

Циркуляционные насосы

Высокопроизводительные насосы промышленного назначения



Сокращение времени простоя и затрат

Герметичные четырехклапанные насосные блоки Graco

Простой оборудования очень неприятен и приносит значительные убытки. Чтобы повысить работоспособность оборудования и помочь клиентам сократить расходы, компания Graco разработала новый герметичный насосный блок с пониженными требованиями к техническому обслуживанию. Замена только насосного блока также будет проще, быстрее и дешевле, чем замена всего насоса. Благодаря герметичной конструкции этот новый насосный блок может быть использован для различных операций, в том числе для работы с двухкомпонентными материалами. Наличие стандартных узлов и деталей значительно упрощает техническое обслуживание и позволяет сократить количество запчастей, хранящихся на складе.

Кроме того, поршневые насосы Graco осуществляют подачу материала во время движения поршня в обоих направлениях, что позволяет сократить продолжительность цикла и обеспечить высокий расход. Это идеальные условия для работы с продуктами, чувствительными к перекачиванию.

Предотвращение утечек

- Полностью герметичная материальная часть
- Подходит для работы с влагочувствительными материалами

Повышенная надежность

- Обслуживание проводится реже, что снижает расходы
- Подходит для работы с абразивными материалами

Керамическое защитное покрытие UltraLife™

- Теперь такое покрытие наносится на шток и цилиндр всех насосов в стандартном исполнении
- Стойкость к воздействию современных агрессивных материалов, в том числе на водной основе

Также имеется модель с открытой чашкой

- Повышенная надежность, керамическое защитное покрытие UltraLife



Повышенная безопасность

- Дополнительный уплотнитель удерживает материал внутри насоса в случае протечки сиффона

Простая модернизация

- Совместимость с существующими моделями моторов Bulldog, NXT, President, Viscount, E-Flo и E-Flo DC

Не требует технического обслуживания

- Отсутствие необходимости использования TSL



НОВИНКА! Большой герметичный четырехклапанный насосный блок

- Горизонтальные клапаны
- Удобные предохранительные клапаны

Сокращение времени простоя и затрат

Выберите подходящую систему!

Компания Graco может предложить насос для любой задачи, требующей циркуляции материала. Электрические, пневматические и гидравлические насосы обеспечивают превосходные результаты в любых условиях.

Герметичный четырехклапанный насосный блок совместим с большинством моделей моторов Graco, поэтому его можно устанавливать как в новые, так и в уже используемые системы.

Электрические

Гидравлические

Пневматические*



E-FLO® DC

VISCOUNT®

PRESIDENT®

HIGH-FLO®



	E-Flo DC	Viscount	President	High-Flo	Glutton	Endura-Flo
Проверенная технология	•	•	•	•	•	•
Компактная вертикальная конструкция	•	•	•	•		
Малообслуживаемый герметичный насосный блок, 4 клапана	•	•	•	•		
Защита от обледенения	•	•		•	•	•
DataTrak™				•	•	•
Блок управления с дисплеем	•					
Уменьшение энергопотребления	•	•				
Низкий уровень шума	•	•				
Готовая встроенная система окраски (IPK)	•			•	•	•
Интеграция с ПЛК	•					

Электрические поршневые насосы

Начните сокращать расходы

Все преимущества пневмопривода и энергоэффективность электропривода!

Циркуляционные электронасосы E-Flo® DC (двойного действия) оказались в пять раз эффективнее пневматических насосов аналогичного размера, что позволяет значительно сократить энергопотребление и уменьшить расходы. Тихое оборудование позволяет создать более комфортные условия для сотрудников, а дополнительные функциональные возможности снижают потери дорогостоящего материала, так как переделывать работу не придется.



Преимущества электронасосов E-Flo DC

Уменьшение энергопотребления

Более высокая (почти в пять раз) эффективность работы по сравнению с пневматическими системами.

Без потерь материалов

Функция защиты от разгона предотвращает преждевременный износ оборудования, а также сокращает потери материалов.

Без повторного проведения работ

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

Улучшение качества

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

Улучшение рабочих условий

Тихий электродвигатель.

Простая установка

Электропитание 220 В, одна фаза, или 380–480 В, три фазы.
ЧРП не требуется.



E-Flo DC.
Производительность
до 2500 куб. см/цикл



Предыдущая версия E-Flo.
Производительность
до 4000 куб. см/цикл

Электрические поршневые насосы

Увеличение расхода

Мы в два раза улучшили работу четырехклапанного циркуляционного насоса серии DC, что позволило уменьшить пульсацию, увеличить расход и сократить время простоя.

В отличие от установок других производителей, в которых насосы работают совместно и контролируются единой системой, насосные блоки Graco работают независимо друг от друга. В такой конфигурации насос может адаптироваться к изменению уровня давления и расхода с частотой более тысячи раз в секунду, в результате чего удается минимизировать колебания давления.

Насосы могут работать независимо друг от друга, что позволяет обеспечить непрерывную работу производственной линии при проведении технического обслуживания.



E-Flo DC, высокий расход.
Производительность
до 5000 куб. см/цикл

Подающие насосы E-Flo DC

Подающий насос оснащен энергоэффективным электромотором, который может останавливаться под давлением и изменяет скорость вращения для обеспечения постоянного уровня давления. Этот двухклапанный подающий электронасос идеально подходит для работы под высоким давлением, в том числе для распыления вододисперсионных материалов и для обеспечения циркуляции вязких материалов.

Преимущества подающего насоса E-Flo DC:

- Эффективность: в пять раз эффективнее пневматического двигателя.
- Два режима работы насоса (DC): может поддерживать либо постоянный уровень давления, либо постоянный расход.
- Локальное управление: с помощью двух удобных ручек.
- Простая установка: электропитание 220 В, одна фаза, или 380-480 В, три фазы. ЧРП не требуется.
- Встроенная система защиты от разгона: позволяет сократить потери материала и увеличить срок службы насоса.
- Различные типоразмеры: насосные блоки прямого вытеснения объемом 290, 220, 180 и 145 куб. см.



Подающий насос E-Flo DC.
Максимальное давление нагнетания 206 бар

Увеличение прибыли за счет сокращения энергопотребления и использования усовершенствованной системы управления насосом

Эффективный двигатель с модулем управления

В высокотехнологичном насосе E-Flo DC предусмотрен модуль управления, который обеспечивает более точный контроль параметров оборудования и позволяет управлять работой сразу нескольких насосов.



Модуль управления

- Простое подключение насоса к сети ПЛК позволяет контролировать рабочий процесс за пределами взрывоопасных зон.
- Настройка различных эксплуатационных профилей насоса.
- Для обеспечения дополнительного контроля возможно подключение до двух датчиков давления.
- Подключение регулятора обратного давления с пневматическим управлением позволяет значительно сократить энергопотребление.
- Защита от несанкционированного изменения настроек с помощью пароля.

Простая установка

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

ЧРП не требуется.

Основные параметры двигателя

Удобные ручки управления имеют четкую маркировку, что значительно упрощает настройку параметров насоса. Возможность локального управления насосом, защита от разгона.



Увеличение прибыли за счет сокращения энергопотребления и использования усовершенствованной системы управления насосом

Уменьшение энергопотребления

Эффективность повышена в пять раз

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

Улучшение качества

Модуль управления позволяет с легкостью подключить насос в сеть ПЛК и полностью контролировать рабочий процесс.

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

Увеличение прибыли

Функция защиты от разгона предотвращает преждевременный износ оборудования, а также сокращает потери материалов.

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

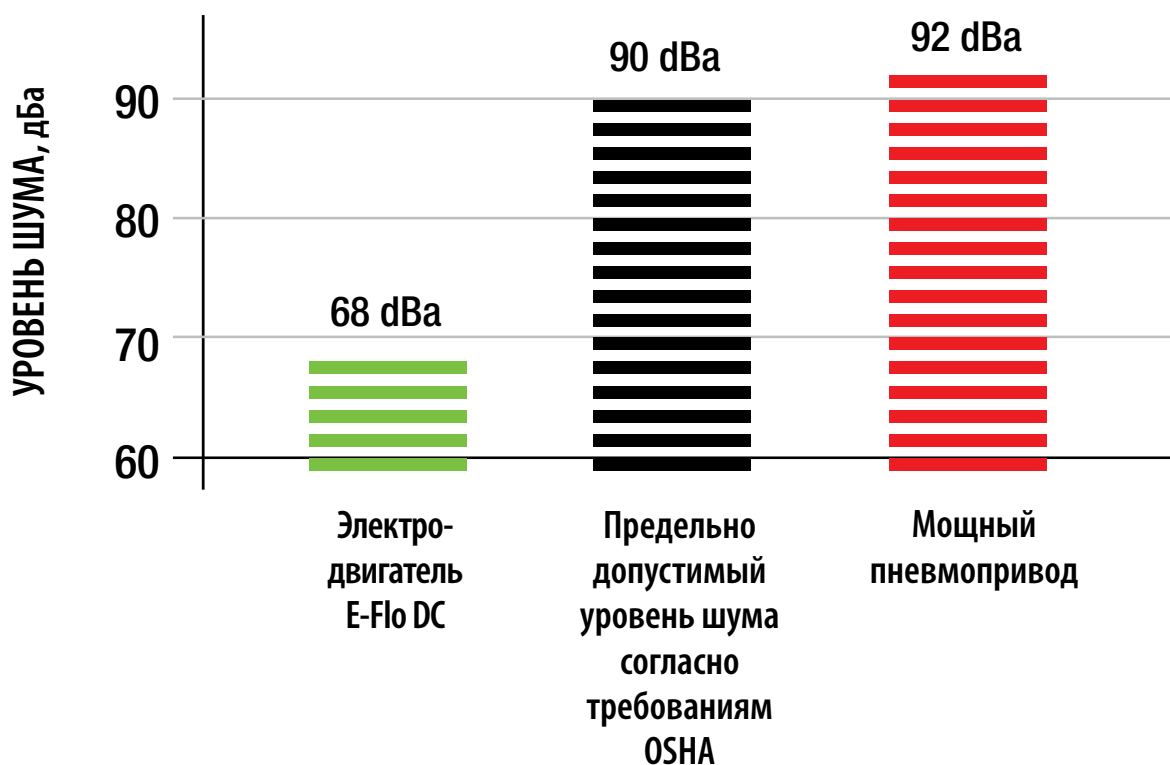
Использование высоконадежных двухклапанных и четырехклапанных насосов Graco позволяет сократить энергопотребление и уменьшить расходы на техническое обслуживание.

Повышение производительности

Функциональность электронасоса в совокупности с простотой эксплуатации пневмонасоса значительно упрощают обучение операторов.

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

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



Примечание. Уровень давления – 6,9 бар.

Увеличение прибыли за счет сокращения энергопотребления и использования усовершенствованной системы управления насосом

Модуль управления и кабель

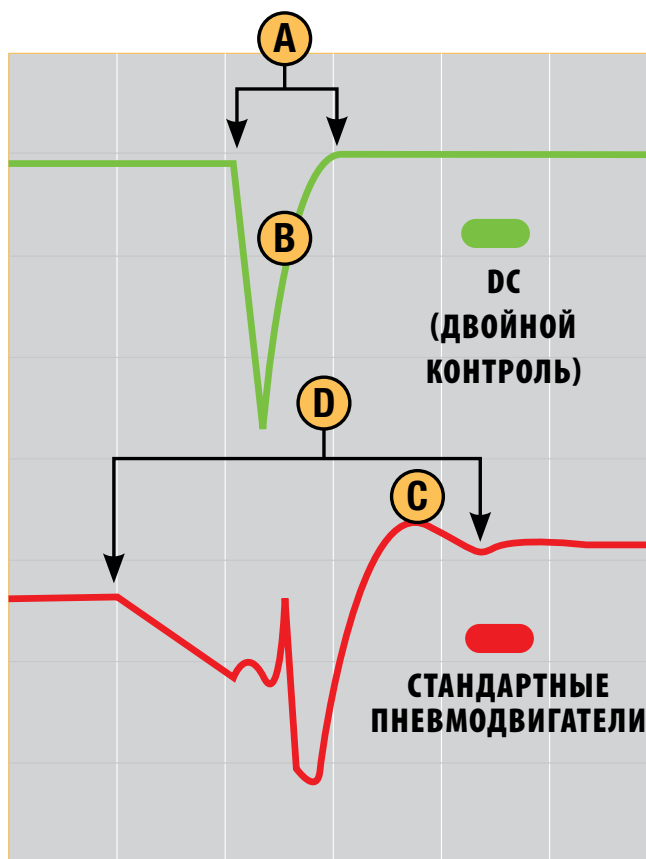
Если требуется контроль только **основных** параметров двигателя, можно выбрать насос в стандартной комплектации.

Если необходимо **расширенное** управление двигателем, потребуется добавить модуль управления и CAN-кабель. Определите место установки модуля управления. Модуль управления может быть установлен прямо на насос или закреплен рядом на стене. Определите необходимую длину CAN-кабеля, используя таблицу, представленную ниже.

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

Артикул	Описание
24P822	Модуль управления (240 В)
17V232	Модуль управления (480 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)

Прохождение «мертвых точек». Сравнительная диаграмма



- A** Переключение хода насоса менее чем за 0,09 секунды
- B** Быстрое переключение существенно снижает пульсацию
- C** Резкий скачок давления при переключении
- D** Медленное переключение, приводящее к увеличению пульсации

Пневматические поршневые насосы

Простая установка и техническое обслуживание

Пневматические насосы Graco — это эталон надежности и безотказной работы. Насосы отличаются высокой производительностью и обеспечивают качественную окраску в самых сложных условиях. Они надежны и просты в эксплуатации. Плавное движение поршня не оказывает негативного воздействия на качество окрасочного материала, которое возможно в центробежных и роторных насосах. Кроме того, они безопасны при эксплуатации во взрывоопасных зонах.



Преимущества пневматических насосов High-Flo

Экономия времени

Простота установки благодаря наличию на большинстве предприятий работающих пневмолиний.

Простота технического обслуживания

Модульная конструкция облегчает процесс технического обслуживания.

Простота эксплуатации

Оборудование доказало свою надежность в реальных условиях эксплуатации.

Надежность

Прочная конструкция корпуса не подвержена ржавчине или вмятинам.

Защита от внезапной остановки

защита от обледенения предотвращает возникновение поломок.

Эксплуатация во взрывоопасных зонах

Конструкция без источников электровоспламенения.

DATATRAK

В высокотехнологичном насосе E-Flo DC предусмотрен модуль управления, который обеспечивает более точный контроль параметров оборудования и позволяет управлять работой сразу нескольких насосов.

- Защита от разгона.
- Диагностика работы насоса.
- Контроль использования материала.



High-Flo®
Разные значения расхода.



Пневматические поршневые насосы

Простая установка и техническое обслуживание

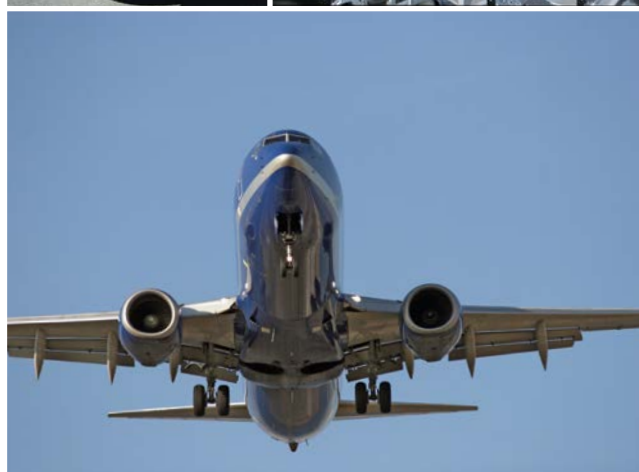
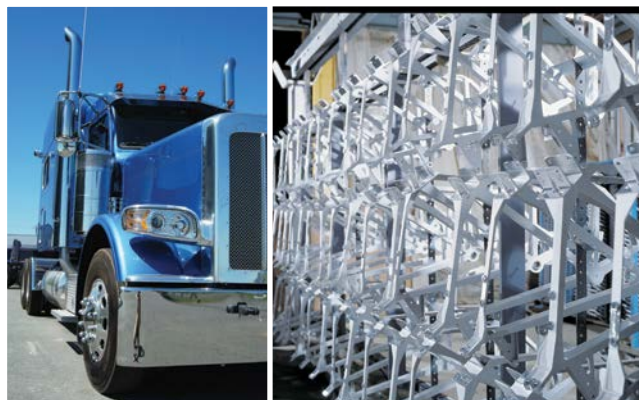
Долгие годы высочайшей надежности с насосами President

Высокопроизводительные циркуляционные насосы President позволяют обеспечить среднюю производительность при малой скорости работы. Уплотнители насоса не требуют частой замены.

- Высочайшая устойчивость к истиранию и коррозии.
- Смачиваемые детали изготовлены из нержавеющей и углеродистой стали, что позволяет работать с разнообразными материалами.
- Отверстия большого диаметра подходят для перекачивания высоковязких материалов.
- Низкая стоимость владения.



President®
Производительность
до 890 куб. см/цикл



Стандартные области применения

- Циркуляция краски.
- Перекачивание и подача материала.

Типичные перекачиваемые материалы

- Водоэмульсионные краски и краски на основе растворителей.
- Отверждаемые покрытия.
- Материалы, чувствительные к воздействию влаги.
- Защитные покрытия, отверждаемые УФ-излучением.

Endura-Flo™

Мембранные насосы высокого давления

Оборудование должно быть надежным, чтобы предотвратить простои в работе. Простая конструкция обеспечивает не только долгий срок службы насоса Endura-Flo, но и более эффективную защиту от разгона, чем у аналогичных мембранных насосов.

Отличительными особенностями данного насоса являются простота установки, низкая пульсация и плавность переключения, которая предотвращает перепады давления. Упрощенная конструкция канала для материала позволяет оперативно производить смену цвета, экономя время и деньги. Выберите или модель с повышенным давлением 4:1, с самым высоким номинальным давлением в отрасли, или модель 3:1 с повышенным сроком службы и изолированной от воздуха материальной частью.



Преимущества насосов Endura-Flo

Улучшенная конструкция

Мембрана усовершенствованной конструкции имеет продолжительный срок службы и лучше приспособлена для работы в тяжелых условиях эксплуатации.

Простое техническое обслуживание

Легкий доступ к важным компонентам позволяет быстро выполнять техническое обслуживание без остановки процесса.

Надежность

Превосходная долговечность при работе с абразивными материалами.

Экономия времени

Минимальное количество растворителя, необходимого для промывки, и постоянное давление при запуске позволяют использовать данный насос вместе с пыжовыми системами, а также в случае, если требуется частая смена цвета.

Используйте DataTrak

Наличие модуля DataTrak позволяет предотвращать разгон, а также отслеживать расход материала.



Glutton™

Плунжерные насосы высокого давления

Насос Glutton — подходящий насос для тяжелых условий. Благодаря сильфонному уплотнению насос Glutton при перекачке защищает от воздействия воздуха и влаги абразивные, чувствительные к влаге и прочие материалы, с которыми не могут справиться прочие насосы.

Новые пневматические клапаны Glutton сокращают объем используемого воздуха и снижают уровень шума. Обновленная насосная система надежно работает даже в сложных условиях благодаря защите от обледенения.

Преимущества насосов Glutton

Превосходные характеристики

Подходит для работы с любыми материалами, идеальное решение для сложных условий.

Надежность

Высокое качество в течение долгого срока.

Простота технического обслуживания

Выдерживает большие нагрузки при минимальных требованиях к техническому обслуживанию.

Превосходный контроль

Наличие модуля DataTrak позволяет предотвращать разгон, а также отслеживать расход материала.



Гидравлические поршневые насосы

Простая, проверенная временем конструкция

Проверенные временем и обладающие низким энергопотреблением четырехклапанные малолитражные поршневые насосы Viscount® характеризуются высокой надежностью и производительностью, а также имеют защиту от образования наледи. Обеспечивают четырехкратное сокращение расхода энергии по сравнению с аналогичными пневматическими системами.

В конструкции двигателей Viscount используются надежные уплотнения. Смазываемые детали, выполненные из нержавеющей стали, имеют неопределенные уплотнители, что позволяет обеспечить высокую надежность на протяжении продолжительного срока эксплуатации. Совместимость с двумя моделями гидравлических моторов Graco позволяет использовать данные насосы для решения разнообразных задач.

Преимущества гидравлических насосов Viscount

Уменьшение энергопотребления

По сравнению с пневматическими насосами эффективность почти в четыре раза выше.

Низкие расходы на техническое обслуживание

Возможность работы в закрытых системах для предотвращения загрязнения.

Низкий уровень шума

Двигатели без выпуска в атмосферу.

Высокая производительность

Более равномерная кривая давления по сравнению с пневматическими насосами.

Небольшие инвестиционные затраты

Гибкое решение со значительным резервом мощности по сравнению с пневматическими насосами.

Компактность

Идеальное оборудование для небольших помещений.



Viscount®
Разные значения расхода.

Технические характеристики

Технические характеристики циркуляционного насоса E-Flo DC

Модель	750	1000	1500	2000	2500	2000 (x2)	3000 (x2)	4000 (x2)	5000 (x2)
Расход за цикл	750 куб. см	1000 куб. см	1500 куб. см	2000 куб. см	2500 куб. см	2000 куб. см	3000 куб. см	4000 куб. см	5000 куб. см
Максимальное рабочее давление, 220 В, бар	19,7	1 л. с.: 14,5 2 л. с.: 27,6	20,6	14,5		27,6	20,6	14,5	
Максимальное рабочее давление, три фазы бар	24,5	1 л. с.: 17,9 2 л. с.: 32,8	24,5	17,9	14,5	32,8	24,5	17,9	14,5
Макс. расход при 20 циклах/мин, л/мин	15	20	30	40	50	40	60	80	100

Максимальное рекомендованное кол-во циклов при непрерывной работе (циклов/мин)[‡] **Герметичный четырехклапанный насосный блок: 20.**
Насосный блок с открытой/закрытой чашкой: 12.

Технические характеристики насоса E-Flo

Модель	1500	2000	3000	4000
Расход за цикл	1500 куб. см	2000 куб. см	3000 куб. см	4000 куб. см
Электромотор	3 л. с.	5 л. с.	5 л. с.	5 л. с.
Максимальное рабочее давление, бар	29	32	23	17
Производительность при 20 циклах/мин, л/мин	31	45	61	85,5

Максимальное рекомендованное кол-во циклов при непрерывной работе (циклов/мин)[‡] **Герметичный четырехклапанный насосный блок: 20.**
Насосный блок с открытой/закрытой чашкой: 12.

Технические характеристики насоса Endura-Flo

Модель	150 куб. см		350 куб. см	
Максимальное рабочее давление материала	28 бар	300	28 бар	300
Максимальное давление воздуха на входе	7 бар	7 бар	7 бар	7 бар
Соотношение	4:1	3:1	4:1	3:1
Производительность при 20 циклах/мин, л/мин	9	9	21	21
Максимальное рекомендованное кол-во циклов при непрерывной работе	20 циклов/мин	20 циклов/мин	20 циклов/мин	20 циклов/мин

Технические характеристики насоса High-Flo

Модель	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Коэффициент усиления насоса	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Расход за цикл	4000 куб. см	2000 куб. см	3000 куб. см	2500 куб. см	1500 куб. см	4000 куб. см	2000 куб. см	1000 куб. см	3000 куб. см	1500 куб. см	2500 куб. см
Размер двигателя	3400	2200	3400	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400	6500
Максимальное рабочее давление, бар	11,7	13,8	15,8		20,0	22,4	23,4	27,6	30,3	31,0	
Максимальное давление воздуха на входе, бар	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Производительность при 60 циклах/мин, л/мин	238,6	119,3	179	150	87,9	238,6	119,3	64	179	87,9	150

Максимальное рекомендованное кол-во циклов при непрерывной работе (циклов/мин)[‡] **Герметичный четырехклапанный насосный блок: 20.**
Насосный блок с открытой/закрытой чашкой: 12.

[‡] Для непрерывного режима работы компания Graco рекомендует следующие значения: 20 циклов/мин для герметичного четырехклапанного насосного блока; 12 циклов/мин для четырехклапанных насосных блоков с открытой/закрытой чашкой.

Технические характеристики

Технические характеристики насосов Glutton

	4:1	12:1	25:1
Расход за цикл	366 куб. см	128 куб. см	58 куб. см
Максимальное рабочее давление, бар	28	83	170
Производительность при 60 циклах/мин, л/мин	21,9	7,7	3,4

Максимальное рекомендованное кол-во циклов при непрерывной работе (циклов/мин)[‡] **25 циклов/мин.**

Технические характеристики насоса President

Коэффициент усиления насоса	2:1	3:1
Расход за цикл	890 куб. см	610 куб. см
Максимальное рабочее давление, бар	32	32
Максимальное давление воздуха на входе, бар	12	10
Производительность при 60 циклах/мин, л/мин	53,5	36,4

Максимальное рекомендованное кол-во циклов при непрерывной работе (циклов/мин)[‡] **Герметичный четырехклапанный насосный блок: 20.**
Насосный блок с открытой/закрытой чашкой: 12.

Технические характеристики насоса Viscount

	2000 куб. см	1500 куб. см	4000 куб. см	1000 куб. см	3000 куб. см	750 куб. см	2000 куб. см	2500 куб. см
Расход за цикл	2000 куб. см	1500 куб. см	4000 куб. см	1000 куб. см	3000 куб. см	750 куб. см	2000 куб. см	2500 куб. см
Размер двигателя	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	
Максимальное рабочее давление, бар	12	16	21	21	28	31	32	
Максимальное гидравлическое давление, бар	103	103	83	103	83	103	83	
Расход масла при 60 циклах/мин, л/мин	13,2	13,2	45	13,2	45	11,3	45	45
Производительность при 20 циклах/мин, л/мин	101,4	73,8	238,6	53,4	179	36,4	119,3	150

Максимальное рекомендованное кол-во циклов при непрерывной работе (циклов/мин)[‡] **Герметичный четырехклапанный насосный блок: 20.**
Насосный блок с открытой/закрытой чашкой: 12.

[‡] Для непрерывного режима работы компания Graco рекомендует следующие значения: 20 циклов/мин для герметичного четырехклапанного насосного блока; 12 циклов/мин для четырехклапанных насосных блоков с открытой/закрытой чашкой; 25 циклов/мин для насосов Glutton.

Циркуляционный насос E-FLO DC, перечень артикулов

Электрические	Циркуляционные насосы	Объем насосного блока	Мощность двигателя, типы модулей управления, стандарты		Тип насоса и фитинги	Варианты монтажа
E = электрический	C = циркуляционный	1 = 750 куб. см	1 = двигатель 1 л. с., встроенный модуль управления, ATEX/FM/IECEX	A = двигатель 1 л. с., 480 В, встроенный модуль управления, ATEX/FM/IECEX	4 = герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	0 = без стойки
		2 = 1000 куб. см	2 = двигатель 1 л. с., расширенное управление, ATEX/FM/IECEX	B = двигатель 1 л. с., 480 В, расширенное управление, ATEX/FM/IECEX	5 = насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, фитинги NPT	1 = стойка
		3 = 1500 куб. см	3 = двигатель 2 л. с., встроенный модуль управления, ATEX/FM/IECEX	C = двигатель 2 л. с., 480 В, встроенный модуль управления, ATEX/FM/IECEX	6 = насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	2 = кронштейн для крепления на стену
		4 = 2000 куб. см	4 = двигатель 2 л. с., расширенное управление, ATEX/FM/IECEX	D = двигатель 2 л. с., 480 В, расширенное управление, ATEX/FM/IECEX		
		5 = 3000 куб. см	5 = двигатель 1 л. с., встроенный модуль управления, ATEX/IECEX/THIS/KCS	E = двигатель 1 л. с., 480 В, встроенный модуль управления, ATEX/IECEX/THIS/KCS		
		6 = 4000 куб. см	6 = двигатель 1 л. с., расширенное управление, ATEX/IECEX/THIS/KCS	F = двигатель 1 л. с., 480 В, расширенное управление, ATEX/IECEX/THIS/KCS		
		7 = 2500 куб. см	7 = двигатель 2 л. с., встроенный модуль управления, ATEX/IECEX/THIS/KCS	G = двигатель 2 л. с., 480 В, встроенный модуль управления, ATEX/IECEX/THIS/KCS		
		8 = 5000 куб. см	8 = двигатель 2 л. с., расширенное управление, ATEX/IECEX/THIS/KCS	H = двигатель 2 л. с., 480 В, расширенное управление, ATEX/IECEX/THIS/KCS		
			9 = двигатель 2 x 2 л. с., расширенное управление, ATEX/FM/IECEX	J = двигатель 2 x 2 л. с., 480 В, расширенное управление, ATEX/FM/IECEX		
			0 = двигатель 2 x 2 л. с., расширенное управление, ATEX/IECEX/THIS/KCS	K = двигатель 2 x 2 л. с., 480 В, расширенное управление, ATEX/IECEX/THIS/KCS		

Если требуется контроль только **основных** параметров двигателя, можно выбрать насос в стандартной комплектации.

Для определения артикула см. таблицу выбора модели насоса, представленную на следующей странице.

Если необходимо **расширенное** управление двигателем, потребуется добавить модуль управления и CAN-кабель.

Определите место установки модуля управления.

Модуль управления может быть установлен прямо на насос или закреплен рядом на стене.

Определите необходимую длину CAN-кабеля, используя таблицу, представленную ниже.

Циркуляционные насосы с высоким расходом (2X) включают модуль управления и CAN-кабель.

Дополнительное оборудование не требуется.

Артикул	Описание
24P822	Модуль управления (240 В)
17V232	Модуль управления (480 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)

Циркуляционный насос E-FLO DC, перечень артикулов – продолжение

Мощность двигателя и элементы управления		Напряжение		Стандарты		Тип насоса и фитинги			Варианты монтажа			Расход за цикл									
Размер двигателя	Встроенный модуль управления	Расширенное управление	240 В перем. тока, одна фаза	380-480 В перем. тока, три фазы	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Герметичный, нержавеющая сталь, Tri-Clamp соединение	Открытый, нержавеющая сталь, NPT	Открытый, нержавеющая сталь, Tri-Clamp соединение	Без стойки	Стойка	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.	•		•			•	•		•				EC1540	EC2540							
1 л. с.	•		•			•	•			•			EC1541	EC2541							
1 л. с.	•		•			•	•				•		EC1542	EC2542							
1 л. с.		•	•			•	•		•				EC1640	EC2640							
1 л. с.		•	•			•	•			•			EC1641	EC2641							
1 л. с.		•	•			•	•				•		EC1642	EC2642							
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.	•			•	•		•		•				EC1E40	EC2E40							
1 л. с.	•			•	•		•			•			EC1E41	EC2E41							
1 л. с.	•			•	•		•				•		EC1E42	EC2E42							
1 л. с.		•	•		•		•		•				EC1F40	EC2F40							
1 л. с.		•	•		•		•			•			EC1F41	EC2F41							
1 л. с.		•	•		•		•				•		EC1F42	EC2F42							
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.	•		•			•	•		•				EC1550	EC2550							
1 л. с.	•		•			•	•			•			EC1551	EC2551							
1 л. с.	•		•			•	•				•		EC1552	EC2552							
1 л. с.		•	•		•		•		•				EC1650	EC2650							
1 л. с.		•	•		•		•			•			EC1651	EC2651							
1 л. с.		•	•		•		•				•		EC1652	EC2652							
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.	•			•		•	•		•				EC1E50	EC2E50							
1 л. с.	•			•		•	•			•			EC1E51	EC2E51							
1 л. с.	•			•		•	•				•		EC1E52	EC2E52							
1 л. с.		•	•		•		•		•				EC1F50	EC2F50							
1 л. с.		•	•		•		•			•			EC1F51	EC2F51							
1 л. с.		•	•		•		•				•		EC1F52	EC2F52							
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.	•		•			•		•	•				EC1560	EC2560							
1 л. с.	•		•			•		•		•			EC1561	EC2561							

Информация для заказа

Циркуляционный насос E-FLO DC, перечень артикулов – продолжение

Мощность двигателя и элементы управления		Напряжение		Стандарты		Тип насоса и фитинги			Варианты монтажа			Расход за цикл								
Размер двигателя	Встроенный модуль управления	Расширенное управление	240 В перем. тока, одна фаза	380-480 В перем. тока, три фазы	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Герметичный, нержавеющая сталь, Tri-Clamp соединение	Открытый, нержавеющая сталь, NPT	Открытый, нержавеющая сталь, Tri-Clamp соединение	Без стойки	Стойка	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.	•		•			•		•			•	EC1562	EC2562							
1 л. с.		•	•			•		•	•			EC1660	EC2660							
1 л. с.		•	•			•		•		•		EC1661	EC2561							
1 л. с.		•	•			•		•			•	EC1662	EC2662							
1 л. с.	•		•	•	•			•	•			EC1A60	EC2A60							
1 л. с.	•		•	•	•			•		•		EC1A61	EC2A61							
1 л. с.	•		•	•	•			•			•	EC1A62	EC2A62							
1 л. с.		•	•	•	•			•	•			EC1B60	EC2B60							
1 л. с.		•	•	•	•			•		•		EC1B61	EC2B61							
1 л. с.		•	•	•	•			•			•	EC1B62	EC2B62							
1 л. с.	•		•	•	•			•	•			EC1E60	EC2E60							
1 л. с.	•		•	•	•			•		•		EC1E61	EC2E61							
1 л. с.	•		•	•	•			•			•	EC1E62	EC2E62							
1 л. с.		•	•	•	•			•	•			EC1F60	EC2F60							
1 л. с.		•	•	•	•			•		•		EC1F61	EC2F61							
1 л. с.		•	•	•	•			•			•	EC1F62	EC2F62							
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.	•		•	•	•			•	•				EC2740	EC3740	EC4740					
2 л. с.	•		•	•	•			•		•			EC2741	EC3741	EC4741					
2 л. с.	•		•	•	•			•			•		EC2742	EC3742	EC4742					
2 л. с.		•	•	•	•			•	•				EC2840	EC3840	EC4840					
2 л. с.		•	•	•	•			•		•			EC2841	EC3841	EC4841					
2 л. с.		•	•	•	•			•			•		EC2842	EC3842	EC4842					
2 л. с.	•		•	•	•			•	•				EC2750	EC3750	EC4750					
2 л. с.	•		•	•	•			•		•			EC2751	EC3751	EC4751					
2 л. с.	•		•	•	•			•			•		EC2752	EC3752	EC4752					
2 л. с.		•	•	•	•			•	•				EC2850	EC3850	EC4850					
2 л. с.		•	•	•	•			•		•			EC2851	EC3851	EC4851					
2 л. с.		•	•	•	•			•			•		EC2852	EC3852	EC4852					
2 л. с.	•		•	•	•			•	•				EC2760	EC3760	EC4760					
2 л. с.	•		•	•	•			•		•			EC2761	EC3761	EC4761					
2 л. с.	•		•	•	•			•			•		EC2762	EC3762	EC4762					
2 л. с.		•	•	•	•			•	•				EC2860	EC3860	EC4860					

Циркуляционный насос E-FLO DC, перечень артикулов – продолжение

Мощность двигателя и элементы управления		Напряжение		Стандарты		Тип насоса и фитинги			Варианты монтажа			Расход за цикл									
Размер двигателя	Встроенный модуль управления	Расширенное управление	240 В перем. тока, одна фаза	380-480 В перем. тока, три фазы	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Герметичный, нержавеющая сталь, Tri-Clamp соединение	Открытый, нержавеющая сталь, NPT	Открытый, нержавеющая сталь, Tri-Clamp соединение	Без стойки	Стойка	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	
2 л. с.		•	•			•		•		•				EC2861	EC3861	EC4861					
2 л. с.		•	•			•		•			•			EC2862	EC3862	EC4862					
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					
2 л. с.	•			•	•	•	•		•					EC2G40	EC3G40	EC4G40	EC7G40				
2 л. с.	•			•	•	•	•			•				EC2G41	EC3G41	EC4G41	EC7G41				
2 л. с.	•			•	•	•	•				•			EC2G42	EC3G42	EC4G42	EC7G42				
2 л. с.		•		•	•	•	•		•					EC2H40	EC3H40	EC4H40	EC7H40				
2 л. с.		•		•	•	•	•			•				EC2H41	EC3H41	EC4H41	EC7H41				
2 л. с.		•		•	•	•	•				•			EC2H42	EC3H42	EC4H42	EC7H42				
2 л. с.	•			•	•	•		•	•					EC2G50	EC3G50	EC4G50					
2 л. с.	•			•	•	•		•		•				EC2G51	EC3G51	EC4G51					
2 л. с.	•			•	•	•		•			•			EC2G52	EC3G52	EC4G52					
2 л. с.		•		•	•	•		•	•					EC2H50	EC3H50	EC4H50					
2 л. с.		•		•	•	•		•		•				EC2H51	EC3H51	EC4H51					
2 л. с.		•		•	•	•		•			•			EC2H52	EC3H52	EC4H52					
2 л. с.	•			•	•	•		•	•					EC2G60	EC3G60	EC4G60					
2 л. с.	•			•	•	•		•		•				EC2G61	EC3G61	EC4G61					
2 л. с.	•			•	•	•		•			•			EC2G62	EC3G62	EC4G62					
2 л. с.		•		•	•	•		•	•					EC2H60	EC3H60	EC4H60					
2 л. с.		•		•	•	•		•		•				EC2H61	EC3H61	EC4H61					
2 л. с.		•		•	•	•		•			•			EC2H62	EC3H62	EC4H62					
2x2 л. с.		•	•		•		•			•						EC4941		EC5941	EC6941		
2x2 л. с.		•	•		•			•		•						EC4951		EC5951	EC6951		
2x2 л. с.		•	•		•			•		•						EC4961		EC5961	EC6961		
2x2 л. с.		•	•		•	•	•			•						EC4041		EC5041	EC6041		
2x2 л. с.		•	•		•			•		•						EC4051		EC5051	EC6051		
2x2 л. с.		•	•		•			•		•						EC4061		EC5061	EC6061		
2x2 л. с.		•		•	•		•			•						EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41	
2x2 л. с.		•		•	•			•		•						EC4J51		EC5J51	EC6J51		
2x2 л. с.		•		•	•			•		•						EC4J61		EC5J61	EC6J61		
2x2 л. с.		•		•	•	•	•			•						EC4K41		EC5K41	EC6K41	EC8K41	
2x2 л. с.		•		•	•			•		•						EC4K51		EC5K51	EC6K51		
2x2 л. с.		•		•	•			•		•						EC4K61		EC5K61	EC6K61		

Информация для заказа

Перечень артикулов E-FLO

Источник питания	Тип оборудования	Двигатель	Цепь датчика	Объем/тип насосного блока	Оptionальная стойка
E = электрический	P = насос	0 = без двигателя	0 = не установлена	A = 2000 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	0 = без подставки
		1 = 230/400 В, 5 л. с., ATEX	1 = установлена	B = 3000 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	1 = стойка
		2 = 230/400 В, 5 л. с., UL/CSA		C = 4000 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	
		3 = 230/400 В, 3 л. с., ATEX		D = 2000 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	
		4 = 230/400 В, 3 л. с., UL/CSA		E = 3000 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	
				F = 4000 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	
				G = 1500 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	
				H = 1500 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	

Двигатель					Цепь датчика		Оptionальная стойка		Объем/тип насосного блока							
Без двигателя	230/400 В, 5 л. с., ATEX	230/400 В, 5 л. с., UL/CSA	230/400 В, 3 л. с., ATEX	230/400 В, 3 л. с., UL/CSA	Не установлена	Установлена	Без стойки	Стойка	2000 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	3000 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	4000 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	2000 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	3000 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	4000 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	1500 куб. см, герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение	1500 куб. см, насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение
•					•		•		EP00A0	EP00B0	EP00C0				EP00G0	
•					•			•	EP00A1	EP00B1	EP00C1				EP00G1	
•					•		•					EP00D0	EP00E0	EP00F0		EP00H0
•					•			•				EP00D1	EP00E1	EP00F1		EP00H1
•						•	•		EP01A0	EP01B0	EP01C0				EP01G0	
•						•		•	EP01A1	EP01B1	EP01C1				EP01G1	
•						•	•					EP01D0	EP01E0	EP01F0		EP01H0
•						•		•				EP01D1	EP01E1	EP01F1		EP01H1
	•				•		•		EP10A0	EP10B0	EP10C0					
	•				•			•	EP10A1	EP10B1	EP10C1					
	•				•		•					EP10D0	EP10E0	EP10F0		
	•				•			•				EP10D1	EP10E1	EP10F1		
	•					•	•		EP11A0	EP11B0	EP11C0					
	•					•		•	EP11A1	EP11B1	EP11C1					
	•					•	•					EP11D0	EP11E0	EP11F0		

Насос E-FLO DC, перечень артикулов – продолжение

Двигатель					Цепь датчика		Опциональная стойка		Объем/тип насосного блока							
Без двигателя	230/400 В, 5 л. с., ATEX	230/400 В, 5 л. с., UL/CSA	230/400 В, 3 л. с., ATEX	230/400 В, 3 л. с., UL/CSA	Не установлена	Установлена	Без стойки	Стойка	2000 куб. см., герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение	3000 куб. см., герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение	4000 куб. см., герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение	2000 куб. см., насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение	3000 куб. см., насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение	4000 куб. см., насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение	1500 куб. см., герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение	1500 куб. см., насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр спрятаны UltraLife, Tri-Clamp соединение
	•					•		•				EP11D1	EP11E1	EP11F1		
		•			•		•		EP20A0	EP20B0	EP20C0					
		•			•			•	EP20A1	EP20B1	EP20C1					
		•			•		•					EP20D0	EP20E0	EP20F0		
		•			•			•				EP20D1	EP20E1	EP20F1		
		•				•	•		EP21A0	EP21B0	EP21C0					
		•				•	•	•	EP21A1	EP21B1	EP21C1					
		•				•						EP21D0	EP21E0	EP21F0		
		•				•		•				EP21D1	EP21E1	EP21F1		
			•		•		•								EP30G0	
			•		•			•							EP30G1	
			•		•		•									EP30H0
			•		•			•								EP30H1
			•			•	•								EP31G0	
			•			•		•							EP31G1	
			•			•	•									EP31H0
			•			•		•								EP31H1
				•	•		•								EP40G0	
				•	•			•							EP40G1	
				•	•		•									EP40H0
				•	•			•								EP40H1
				•		•	•								EP41G0	
				•		•		•							EP41G1	
				•		•	•									EP41H0
				•		•		•								EP41H1
			•			•	•									EP31H0
			•			•		•								EP31H1
				•	•		•								EP40G0	
				•	•			•							EP40G1	
				•	•		•									EP40H0
				•	•			•								EP40H1
				•		•	•								EP41G0	
				•		•		•							EP41G1	
				•		•	•									EP41H0
				•		•		•								EP41H1

Информация для заказа

Насос Glutton, перечень артикулов

Артикул	Конструкция		Уплотнения		Коэффициент усиления насоса			Расход за цикл			Максимальное рабочее давление			Максимальное давление воздуха на входе	Производительность при 60 циклов/мин			Размер впуска		Размер выпуска		Основное или расширенное управление	
	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	СВМП	Нейлон	4:1	12:1	25:1	58 куб. см	128 куб. см	355 куб. см	28 бар	83 бар	170 бар		7 бар	3,4 л/мин	7,5 л/мин	21,2 л/мин	Вн. резьба NPT 1,25	Вн. резьба NPT 3/4	Вн. резьба NPT 1	Основное	Расширенное
220663	•		•		•					•			•			•	•		•		•		
220664	•		•			•					•					•		•		•		•	
220665	•		•				•											•				•	
220666		•	•		•					•			•			•		•		•		•	
220667		•	•			•					•		•			•		•		•		•	
220668		•	•				•					•				•		•		•		•	
237008	•			•	•						•					•		•		•		•	
237009	•			•		•						•				•		•		•		•	
237011		•		•	•						•					•		•		•		•	
237012		•		•		•						•				•		•		•		•	
237013		•		•			•					•				•		•		•		•	
17W012		•	•		•						•					•		•		•			•
17W013		•	•			•						•				•		•		•			•
17W014		•	•				•					•				•		•		•			•

Артикулы Endura-Flo 3D150

Артикул	Описание/объем	Коллекторы			
		Накидное соединение	NPT	BSP	DataTrak
25M739	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 150, TRI, станд.	•			
25M740	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 150, NPT, станд.		•		
25M741	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 150, BSP, станд.			•	
25M742	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 150, TRI, расш.	•			•
25M743	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 150, NPT, расш.		•		•
25M744	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 150, BSP, расш.			•	•

Артикулы Endura-Flo 3D350

Артикул	Описание/объем	Коллекторы			
		Накидное соединение	NPT	BSP	DataTrak
25M757	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 350, TRI, станд.	•			
25M758	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 350, NPT, станд.		•		
25M759	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 350, BSP, станд.			•	
25M760	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 350, TRI, расш.	•			•
25M761	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 350, NPT, расш.		•		•
25M762	Двухмембранный насос с пневматическим приводом, 3:1, 350, BSP, расш.			•	•

Артикулы Endura-Flo 4D150

Артикул	Описание/объем	Коллекторы			
		Накидное соединение	NPT	BSP	DataTrak
24W345	ENDURA-FLO 4D150, НАКИДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, 150 куб. см	•			
24W346	ENDURA-FLO 4D150, ФИТИНГИ NPT, 150 куб. см		•		
24W347	ENDURA-FLO 4D150, ФИТИНГИ BSP, 150 куб. см			•	
24W348	ENDURA-FLO 4D150, НАКИДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, DATATRACK, 150 куб. см	•			•
24W349	ENDURA-FLO 4D150, ФИТИНГИ NPT, DATATRACK, 150 куб. см		•		•
24W350	ENDURA-FLO 4D150, ФИТИНГИ BSP, DATATRACK, 150 куб. см			•	•

Артикулы Endura-Flo 4D350

Артикул	Описание/объем	Коллекторы			
		Накидное соединение	NPT	BSP	DataTrak
24W351	ENDURA-FLO 4D350, НАКИДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, 350 куб. см	•			
24W352	ENDURA-FLO 4D350, ФИТИНГИ NPT, 350 куб. см		•		
24W353	ENDURA-FLO 4D350, ФИТИНГИ BSP, 350 куб. см			•	
24W354	ENDURA-FLO 4D350, НАКИДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, DATATRACK, 350 куб. см	•			•
24W355	ENDURA-FLO 4D350, ФИТИНГИ NPT, DATATRACK, 350 куб. см		•		•
24W356	ENDURA-FLO 4D350, ФИТИНГИ BSP, DATATRACK, 350 куб. см			•	•

Перечень артикулов High-Flo

Идентификатор продукта	Насосный блок, материал	Коэффициент усиления насоса	Тип двигателя	Тип насосного блока, фитинги
J = насосы High-Flo	C = углеродистая сталь	17 = 1,7:1 / двигатель 3400 куб. см / насосный блок 4000 куб. см	L = малошумный NXT	8 = герметичная насосная часть из нержавеющей стали, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение
	S = нержавеющая сталь	20 = 2:1 / двигатель 2200 куб. см / насосный блок 2000 куб. см	M = малошумный NXT с DataTrak	9 = насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, фитинги NPT
		23 = 2,3:1 / двигатель 3400 куб. см / насосный блок 3000 куб. см	R = NXT с внешней выхлопной системой	0 = насосный блок из нержавеющей стали с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Ultralife, Tri-Clamp соединение
		28 = 28:1 / двигатель 3400 куб. см / насосный блок 2500 куб. см	S = NXT с внешней выхлопной системой и DataTrak	
		30 = 3:1 / двигатель 2200 куб. см / насосный блок 1500 куб. см	A = низкий уровень шума, XL	
		33 = 3,3:1 / двигатель 6500 куб. см / насосный блок 4000 куб. см	B = низкий уровень шума, DataTrak	
		35 = 3,5:1 / двигатель 3400 куб. см / насосный блок 2000 куб. см	C = внешняя выхлопная система, XL	
		40 = 4:1 / двигатель 2200 куб. см / насосный блок 1000 куб. см	D = XL с внешней выхлопной системой, DataTrak	
		44 = 4,4:1 / двигатель 6500 куб. см / насосный блок 3000 куб. см		
		45 = 4,5:1 / двигатель 3400 куб. см / насосный блок 1500 куб. см		
	53 = 53:1 / двигатель 6500 куб. см / насосный блок 2500 куб. см			

Материал насосного блока		Тип двигателя				Материал насосного блока, фитинги				Соотношение									
Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	L = малошумный NXT; A = малошумный XL	M = малошумный NXT с DataTrak; B = малошумный XL с DataTrak	R = NXT с внешней выхлопной системой; C = XL с внешней выхлопной системой	S = NXT с внешней выхлопной системой и DataTrak; D = внешняя выхлопная система, XL, DataTrak	8 = герметичный, с накидным соединением	9 = открытый, резьба NPT	0 = открытый, с накидным соединением	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
•		•					•			JC20L9			JC30L9		JC35A9	JC40L9		JC45A9	
•			•				•			JC20M9			JC30M9		JC35B9	JC40M9		JC45B9	
	•	•				•			JS17A8	JS20L8	JS23A8	JS28A8	JS30L8	JS33A8	JS35A8	JS40L8	JS44A8	JS45A8	JS53A8
	•		•			•			JS17B8	JS20M8	JS23B8	JS28B8	JS30M8	JS33B8	JS35B8	JS40M8	JS44B8	JS45B8	JS53B8
	•			•		•			JS17C8	JS20R8	JS23C8	JS28C8	JS30R8	JS33C8	JS35C8	JS40R8	JS44C8	JS45C8	JS53C8
	•	•			•	•			JS17D8	JS20S8	JS23D8	JS28D8	JS30S8	JS33D8	JS35D8	JS40S8	JS44D8	JS45D8	JS53D8
	•		•				•			JS20L9			JS30L9		JS35A9	JS40L9		JS45A9	
	•			•			•			JS20M9			JS30M9		JS35B9	JS40M9		JS45B9	
	•			•			•			JS20R9			JS30R9		JS35C9	JS40R9		JS45C9	
	•				•		•			JS20S9			JS30S9		JS35D9	JS40S9		JS45D9	
	•	•					•			JS20L0			JS30L0		JS35A0	JS40L0		JS45A0	
	•		•				•			JS20M0			JS30M0		JS35B0	JS40M0		JS45B0	
	•			•			•			JS20R0			JS30R0		JS35C0	JS40R0		JS45C0	
	•				•		•			JS20S0			JS30S0		JS35D0	JS40S0		JS45D0	
	•		•										703MS8*		704MS8*				
	•			•									703SS8*		704SS8*				
	•				•								703MS9*		704MS9*				
	•				•								703SS9*		704SS9*				
	•				•								703MS0*		704MS0*				
	•				•								703SS0*		704SS0*				

Информация для заказа

Артикулы насосов President

Материал насосного блока		Конфигурация	Тип насосного блока					Фитинги		Расход за цикл	
										890 куб. см	610 куб. см
Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Стандартный	Укороченный	Насосный блок с открытой чашкой, шток с покрытием Spotex, хромированный цилиндр	Герметичная насосная часть, шток и цилиндр с покрытием UltraLife	Насосный блок с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием UltraLife	Насосный блок с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Spotex, хромированный цилиндр	NPT	Tri-Clamp (накладное соединение)	Соотношение	
										2:1	3:1
	•		•		•			•		17E222	17E225
	•	•				•		•		17E223	17E226
•		•					•	•		17E224	17E227
	•		•			•		•			17E228
•			•				•	•			17E229

Артикулы насосных блоков

Материал насосного блока		Тип насосного блока, фитинги						Размер			
Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Герметичная насосная часть, шток и цилиндр с покрытием UltraLife, Tri-Clamp (накладное соединение)	Насосный блок с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием UltraLife, фитинги NPT	Насосный блок с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием UltraLife, фитинги NPT	Насосный блок с закрытой чашкой, шток с покрытием Spotex, хромированный цилиндр, фитинги NPT	Насосный блок с закрытой чашкой, шток с покрытием Spotex, хромированный цилиндр, Tri-Clamp соединение	Насосный блок с открытой чашкой, шток с покрытием Spotex, хромированный цилиндр	750 куб. см	1000 куб. см	1500 куб. см	2000 куб. см
•						•					
	•	•									
	•		•								
	•			•							
	•				•						

Комплекты для подключения

Двигатель							
Тип насосного блока	President	President, укороченный	NXT/E-Flo DC	Bulldog/Senator	E-Flo	Viscount I	Viscount II
Герметичный	17K523	17K523	17K525	17K517	17K524	17K519	17K520
Открытая/закрытая чашка	24J185	24J186	288209	24F308	Н/П	24F065	24J390

Комплекты для подключения содержат все компоненты (соединительные болты, переходники), необходимые для установки насосных блоков различного типа. Подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации 311876.

Артикул насосов Viscount

Насосный блок, материал		Тип насосного блока					Фитинги		Расход за цикл								
									750 куб. см	1000 куб. см	1500 куб. см	2000 куб. см	2000 куб. см	2500 куб. см	3000 куб. см	4000 куб. см	
Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Герметичная насосная часть, шток и цилиндр с покрытием UltraLife	Насосный блок с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием UltraLife	Насосный блок с открытой чашкой, шток и цилиндр с покрытием Spotex	NPT	Tri-Clamp (накладное соединение)	Размер двигателя										
							Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount II	Viscount II	Viscount II			
•				•	•			17E238	17E234	17E230	17E242						
	•	•				•		17E239	17E235	17E231	17E243	25E932	25E933	25E934			
	•		•		•			17E240	17E236	17E232	17E244						
	•		•			•		17E241	17E237	17E233	17E245						

Информация для заказа – принадлежности

Устройства контроля подачи воздуха

217074	Воздушный фильтр (40 микрон)
181521	Регулятор подачи воздуха большого объема, 5,1 бар, 6 куб. м/мин
206197	Регулятор подачи воздуха большого объема, 5,1 бар, 6 куб. м/мин
207755	Регулятор подачи воздуха большого объема, 8,6 бар, 11 куб. м/мин
214849	Лубрикатор (воздух, внутренняя резьба NPT 3/4, объем 0,48 л)
217072	Воздушный фильтр, регулятор, лубрикатор (FRL) в комплекте (2200/3400)
217073	Воздушный фильтр, регулятор, лубрикатор (FRL) в комплекте (6500)
222345	Воздушный фильтр, регулятор, лубрикатор (FRL) в комплекте (2200/3400/Glutton в комплекте со шлангом, кронштейном, манометром и переходниками для поворотного шарнира)
NXT011	Встроенный регулятор подачи воздуха для пневмодвигателей NXT

Регуляторы обратного давления (BPR)

208997	Механический, 57 л/мин, 12 бар (макс. давление материала 12,4 бар, резьба NPT 1 1/4)
236770	Механический, 16,2 л/мин, 12 бар (макс. давление материала 12,4 бар, резьба NPT 3/8)
916154	Механический (для абразивных материалов), 57 л/мин, 12 бар (макс. давление материала 12,4 бар, резьба NPT 1 1/4)
288117	Пневматический, 76 л/мин, 21 бар (макс. давление материала 20,7 бар, резьба NPT 1 1/4)
288311	Пневматический, 76 л/мин, 21 бар (макс. давление материала 20,7 бар, резьба NPT 1 1/2)
288262	Пневматический, 76 л/мин, 21 бар (макс. давление материала 20,7 бар, Tri-Clamp соединение 2 дюйма)
224486	Механический, низкая деградация краски, 76 л/мин, 21 бар (макс. давление материала 12,4 бар, резьба NPT 1 1/2)
223824	Механический, низкая деградация краски, 76 л/мин, 21 бар (макс. давление материала 12,4 бар, 2 дюйма, санитарный)
15J498	Комплект модификации на пневматический регулятор обратного давления
24E709	Комплект регулятора обратного давления для насосных блоков объемом 750 куб. см
24E722	Комплект регулятора обратного давления для насосных блоков объемом от 1000 до 4000 куб. см

Фитинги

26A246	Переходный комплект 1 1/2 Tri-Clamp – 1 1/2 NPT, содержит фитинги, прокладки и накидные соединения
15J422	Переходник, 1 1/2 Tri-Clamp – 1 1/2 NPT
17K780	Переходник, 1 1/2 Tri-Clamp – 1 NPT
16F044	Переходник, 1 NPT – 1 BSPP
16F045	Переходник, 1 1/2 NPT – 1 1/2 BSPP
16F046	Переходник, 2 NPT – 2 BSPP
15J423	Переходник 2 Tri-Clamp – 2 NPT
15J639	Переходник 1 1/2 Tri-Clamp – 2 Tri-Clamp
17K779	90 Угловой переходник всасывающего/напорного канала, накидное соединение 1 1/2 – Tri-Clamp соединение 1 1/2
118598	1 1/2 Tri-Clamp (накидное соединение)
120351	Уплотнительное кольцо (гигиеническое исполнение), фторопласт и эластомер
680454	Цельное уплотнительное кольцо (гигиеническое исполнение), фторопласт

Фильтры ЛКМ

244053	Низкое давление, фторопласт, инкапсулированный фторэластомер, нержавеющая сталь (меш 60)
247479	Фильтр ЛКМ в комплекте, нержавеющая сталь, для внутренней резьбы 3/4 NPT
247480	Фильтр ЛКМ в комплекте, нержавеющая сталь, для внутренней резьбы 1 NPT
247474	Фильтр ЛКМ в комплекте, алюминий, для внутренней резьбы 1 NPT
915515	Мешочный фильтр, низкое давление, 57 л/мин, 21 бар (углеродистая сталь)
915516	Мешочный фильтр, низкое давление, 57 л/мин, 21 бар (нержавеющая сталь)
915517	Мешочный фильтр, низкое давление, 113 л/мин, 21 бар (углеродистая сталь)
915518	Мешочный фильтр, низкое давление, 113 л/мин, 21 бар (нержавеющая сталь)
213058	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 22 л/мин, (меш 60, резьба NPT 3/4)
213059	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 22 л/мин, (меш 100, резьба NPT 3/4)
213060	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 22 л/мин, (меш 150, резьба NPT 3/4)
213061	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 22 л/мин, (меш 200, резьба NPT 3/4)
213063	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 76 л/мин, (меш 60, резьба NPT 3/4)
213064	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 76 л/мин, (меш 100, резьба NPT 3/4)
213065	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 76 л/мин, (меш 150, резьба NPT 3/4)
213066	Фильтр серии Red alert, низкое давление, 76 л/мин, (меш 200, резьба NPT 3/4)

Информация для заказа

Манометр

187875	Манометр, 2 бар, нержавеющая сталь
187874	Манометр, 7 бар, нержавеющая сталь
187873	Манометр, 14 бар, нержавеющая сталь
187876	Манометр, 21 бар, нержавеющая сталь

Поворачивающаяся чашка в комплекте

24F144	Комплект для насосных блоков 750-2000 куб. см
187874	Комплект для насосных блоков 3000-4000 куб. см

Дополнительное оборудование для двигателей насосов E-Flo

24H372	Модуль ACS
16A630	Датчик верхней мертвой точки (TDC) и барьерный датчик положения
16A633	Барьерный датчик давления
15V331	Шлюз Ethernet IP в комплекте
15V963	Шлюз DeviceNet в комплекте
15V964	Шлюз Profibus в комплекте
120373	Блок ввода/вывода
15J755	Цепь датчика в комплекте

Комплекты Endura-Flo

17H315	Напольная стойка в комплекте
17H316	Endura-Flo 4D350, пневматический клапан DataTrak
17H317	Endura-Flo 4D350, пневматический клапан стандартный
17H318	Endura-Flo 4D350, пневматический клапан DataTrak
17H319	Endura-Flo 4D350, пневматический клапан стандартный
24Y304 [†]	Endura-Flo 4D150, комплект модификации DataTrak
24Y306 [†]	Endura-Flo 4D350, комплект модификации DataTrak
24D984	Комплект модификации для 150
24D985	Комплект модификации для 350

Дополнительное оборудование для гидравлических двигателей

189305	Монтажный инструмент для регулировки тяги (Viscount I)
239805	Седло впускного клапана с предохранительным клапаном, карбидное седло (Viscount I)
239865	Седло впускного клапана без предохранительного клапана, карбидное седло (Viscount I)
237744	Седло впускного клапана со встроенным предохранительным клапаном (Viscount II)
180529	Седло впускного клапана без встроенного предохранительного клапана (Viscount II)
515258	Клапан-регулятор гидравлического давления, впуск NPT 3/4, выпуск NPT 3/4, дренажное отверстие NPT 1/4, манометр NPT 1/4
512150	Гидравлический стопорный клапан, 140 бар, NPT (FBE) 1/2
102644	Гидравлический стопорный клапан, 210 бар, NPT (FBE) 3/4
102646	Гидравлический стопорный клапан, 210 бар, NPT (FBE) 1
169236	Гидравлическое масло, 18,9 л

Дополнительное оборудование для пневматических двигателей

NXT206	Комплект для установки блока DataTrak (NXT 2200)
NXT306	Комплект для установки блока DataTrak (NXT 3400)
NXT606	Комплект для установки блока DataTrak (NXT 6500)

Крепеж

255143	Кронштейн для крепления на стену любых моделей двигателей NXT и Viscount
253692	Стойка для двигателей NXT, E-Flo DC и Viscount (750-2000 куб. см)
218742	Стойка для двигателей NXT, E-Flo DC и Viscount (3000-4000 куб. см)
247312	Адаптер для настенного монтажа и установки на напольную стойку двигателя NXT 2200
16E086	Адаптер для настенного монтажа и установки на напольную стойку двигателя Viscount I, I+
287884**	Усиленная тележка
287919**	Легкая тележка
222011	Зажимы для заземления
15H884	Стойка для E-Flo

Всасывающие комплекты

247475.....	Всасывающий комплект для емкости 18 л, внутренняя резьба NPT 1 1/2, нержавеющая сталь
247476.....	Всасывающий комплект для емкости 208 л, внутренняя резьба NPT 1 1/2, нержавеющая сталь
247477.....	Всасывающий комплект для емкости 18 л, внутренняя резьба NPT 2, нержавеющая сталь
247478.....	Всасывающий комплект для емкости 208 л, внутренняя резьба NPT 2, нержавеющая сталь
24E709.....	Комплект циркуляции, 16,2 л/мин, 12,4 бар

Демпферы пульсации

239858.....	Средний объем, 57 л/мин, 41 бар, нержавеющая сталь
238987.....	Большой объем, 76 л/мин, 21 бар, нержавеющая сталь, резьба NPT 2
238988.....	Большой объем, 76 л/мин, 21 бар, нержавеющая сталь, резьба NPT 1 1/2
218509.....	Большой объем, 76 л/мин, 21 бар, нержавеющая сталь, резьба NPT 2, карбид
218742.....	Напольная стойка

Дополнительное оборудование для двигателей насосов E-Flo DC

24R050.....	Датчик давления, резьба NPT, 34,5 бар
24X089.....	Датчик давления, Tri-clamp соединение, 34,5 бар
24Y245.....	Датчик давления, резьба NPT, 34,5 бар
16V103.....	Удлинительный кабель для датчика давления
24V001.....	Регулятор обратного давления с пневматическим управлением
16U729.....	Переключатель пуска/останова
16M172.....	Оптоволоконный кабель, 15 м
16M173.....	Оптоволоконный кабель, 30 м
17B160.....	Оптоволоконный кабель, 100 м
24R086.....	Переходник оптоволоконный/последовательный кабель в комплекте
24N978.....	Волоконно-оптический преобразователь (для добавления дополнительного волоконно-оптического преобразователя в 24R086)
15V331.....	Шлюз Ethernet IP в комплекте
17M396.....	Модуль Anybus Profinet

Электродвигатели постоянного тока E-Flo

EM0011.....	Двигатель 1 л. с., встроенный модуль управления [§]
EM0012.....	Двигатель 1 л. с., расширенное управление [§]
EM0013.....	Двигатель 1 л. с., встроенный модуль управления ^{§§}
EM0014.....	Двигатель 1 л. с., расширенное управление ^{§§}
EM0021.....	Двигатель 2 л. с., встроенный модуль управления [§]
EM0022.....	Двигатель 2 л. с., расширенное управление [§]
EM0023.....	Двигатель 2 л. с., встроенный модуль управления ^{§§}
EM0024.....	Двигатель 2 л. с., расширенное управление ^{§§}
EM0025**.....	Двигатель 2 л. с. (для циркуляционных насосов 2X E-Flo DC, 2000-4000 куб. см), расширенное управление [§]
EM0026**.....	Двигатель 2 л. с. (для циркуляционных насосов 2X E-Flo DC, 2000-4000 куб. см), расширенное управление ^{§§}

Комплекты для насосов Glutton

17W667.....	Комплект модификации пневматического клапана, стандарт
17W668.....	Комплект модификации пневматического клапана, Data Trak

[†] В состав комплекта входит запасной пневматический клапан, совместимый с электромагнитным клапаном.

^{**} Для работы системы необходимо два двигателя.

[§] ATEX/FM/IECEX.

^{§§} ATEX/FM/IIIS/KCS.



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

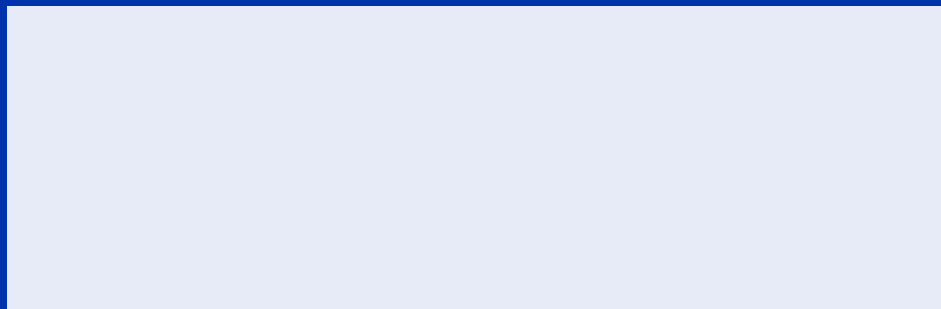
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Тел: 81 45 593 7300
Факс: 81 45 593 7301

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