

Сильфонные насосы

Передовые технологии в производстве поршневых насосов



Сильфонные насосы Merkur™

Сильфонные насосы Merkur обладают малой уплотняющей поверхностью и характеризуются плавностью работы; являются незаменимыми при работе с материалами, чувствительными к механическому воздействию (УФ-покрытия, вододисперсионные материалы).

Области применения

- Двухкомпонентные материалы
- Лаки на масляной и полимерной основе
- Высоконаполненные материалы
- Абразивные материалы
- Материалы на основе растворителей и вододисперсионные материалы
- Материалы, чувствительные к воздействию влаги
- Защитные УФ-покрытия
- Автоматические линии окраски
- Нанесение покрытий, исключающее контакт с воздухом

Панель управления оператора

- Удобное расположение системы контроля подачи воздуха существенно облегчает работу оператора



DataTrak™

- Защита от работы в неконтролируемом режиме
- Диагностика работы насоса, облегчающая техническое обслуживание
- Счетчик, отслеживающий расход материала и необходимость проведения технического обслуживания



Поршневой насос обладает превосходными функциональными возможностями

Пневмомотор Merkur

- Наиболее высокотехнологичный пневмомотор в своем классе
- Малый расход воздуха, обеспечивающий высокую эффективность работы
- Простота конструкции и минимальное количество составных деталей, существенно сокращают время, затрачиваемое на ремонт оборудования

Герметичный гидроцилиндр

- Простота промывки позволяет производить быструю смену цвета и существенно сокращает количество неиспользуемого материала
- Насос, выполненный из нержавеющей стали 300 марки, обладает высокой надежностью
- Малое количество деталей и возможность быстрой замены сильфонного уплотнителя, обеспечивают легкость ремонта, невысокую стоимость эксплуатации и снижают время нахождения оборудования в нерабочем состоянии

1. Воздушный клапан

Легкость и быстрота замены

2. Быстроразъемный соединитель

Позволяет быстро отсоединить гидроцилиндр от пневмомотора

3. Поворотный фитинг

Для удобства доступа всасывающий патрубок может быть повернут на 360 градусов

4. Усовершенствованная конструкция сильфонного уплотнителя

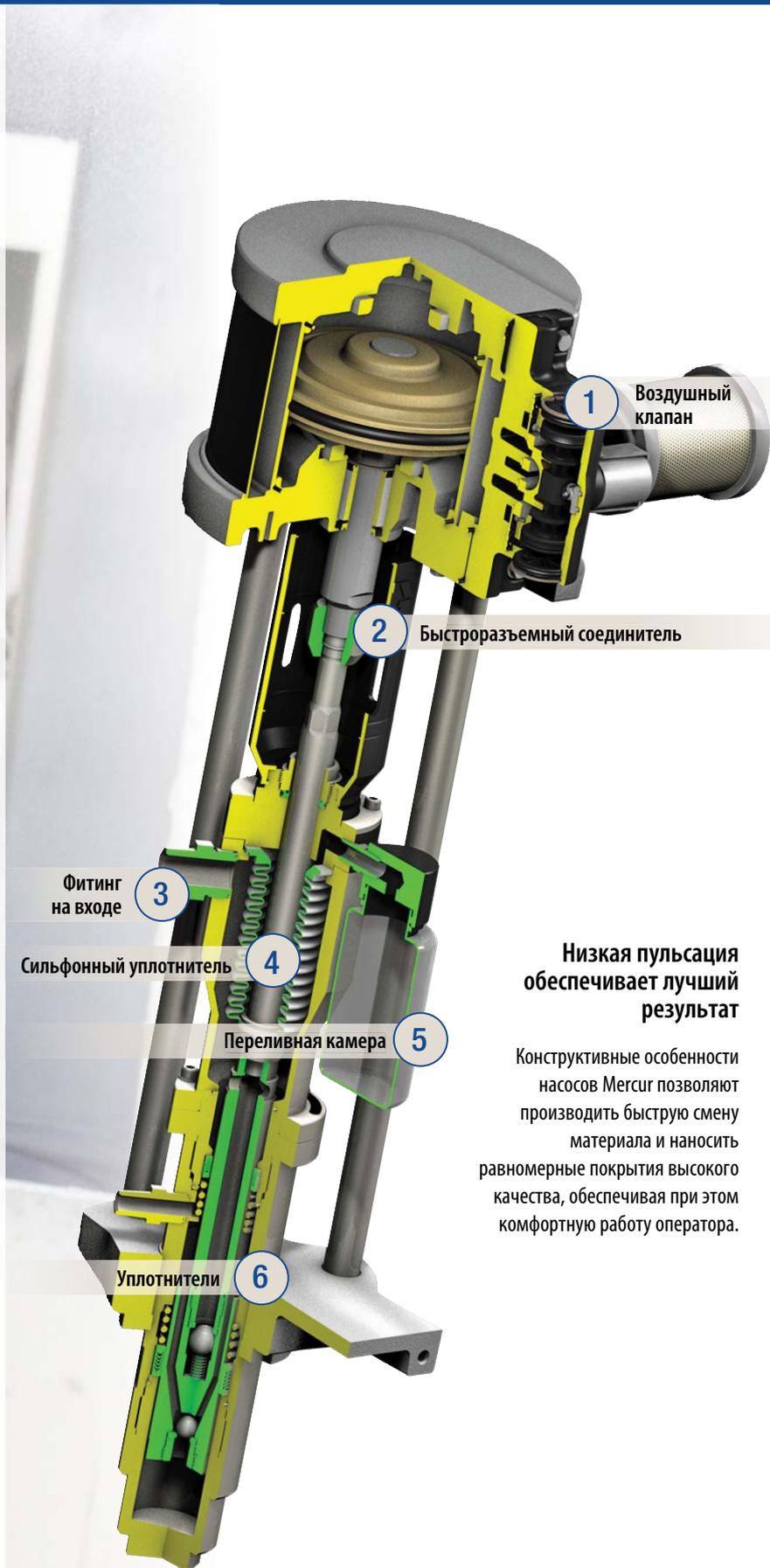
Исключает утечку смазки и жидкости для смачивания уплотнений гидроцилиндра

5. Переливная камера (дополнительно)

D-образный уплотнитель и переливная камера позволяют удерживать образовавшийся в результате протечки материал внутри насоса

6. Уплотнители поршня и гидроцилиндра

- Пружинная фиксация обеспечивает длительный период эксплуатации уплотнителей - не требуется дополнительная регулировка
- В наличии имеются V-образные уплотнители для абразивных материалов и U-образные уплотнители для УФ-отверждаемых материалов



Низкая пульсация обеспечивает лучший результат

Конструктивные особенности насосов Merkur позволяют производить быструю смену материала и наносить равномерные покрытия высокого качества, обеспечивая при этом комфортную работу оператора.

Сильфонные насосы Glutton™

Обладая прочной конструкцией и сильфонным уплотнителем, насосы Glutton полностью исключают возможность попадания воздуха или влаги в материал.

Сверхпрочные насосы Glutton работают там, где другие насосы не справляются со своей задачей!

Области применения

- Пневматическое распыление и HVLP
- Системы циркуляции
- Двухкомпонентные материалы
- Лаки на масляной и полимерной основе
- Высоконаполненные материалы
- Абразивные материалы
- Материалы на основе растворителя и водоземulsionные материалы
- Влагодчувствительные материалы
- Защитные УФ-покрытия
- Автоматические линии окраски
- Нанесение покрытий, исключающее контакт с воздухом



Высокая надежность и низкие эксплуатационные расходы

Компактная конструкция

1. Вертикальный шаровой клапан

- Поворотные седла обеспечивают равномерность износа и длительность эксплуатации
- Наличие внешнего клапана существенно облегчает процесс технического обслуживания

2. Внешний воздушный клапан

- Простота установки и технического обслуживания

3. Выпускной распределительный блок

- Упрощает процесс установки оборудования

4. Подставка для насоса

- Поставляется для простоты установки

5. Цилиндр и шток гидроцилиндра

- Позволяет работать с различными видами материалов

6. Уплотнитель поршня

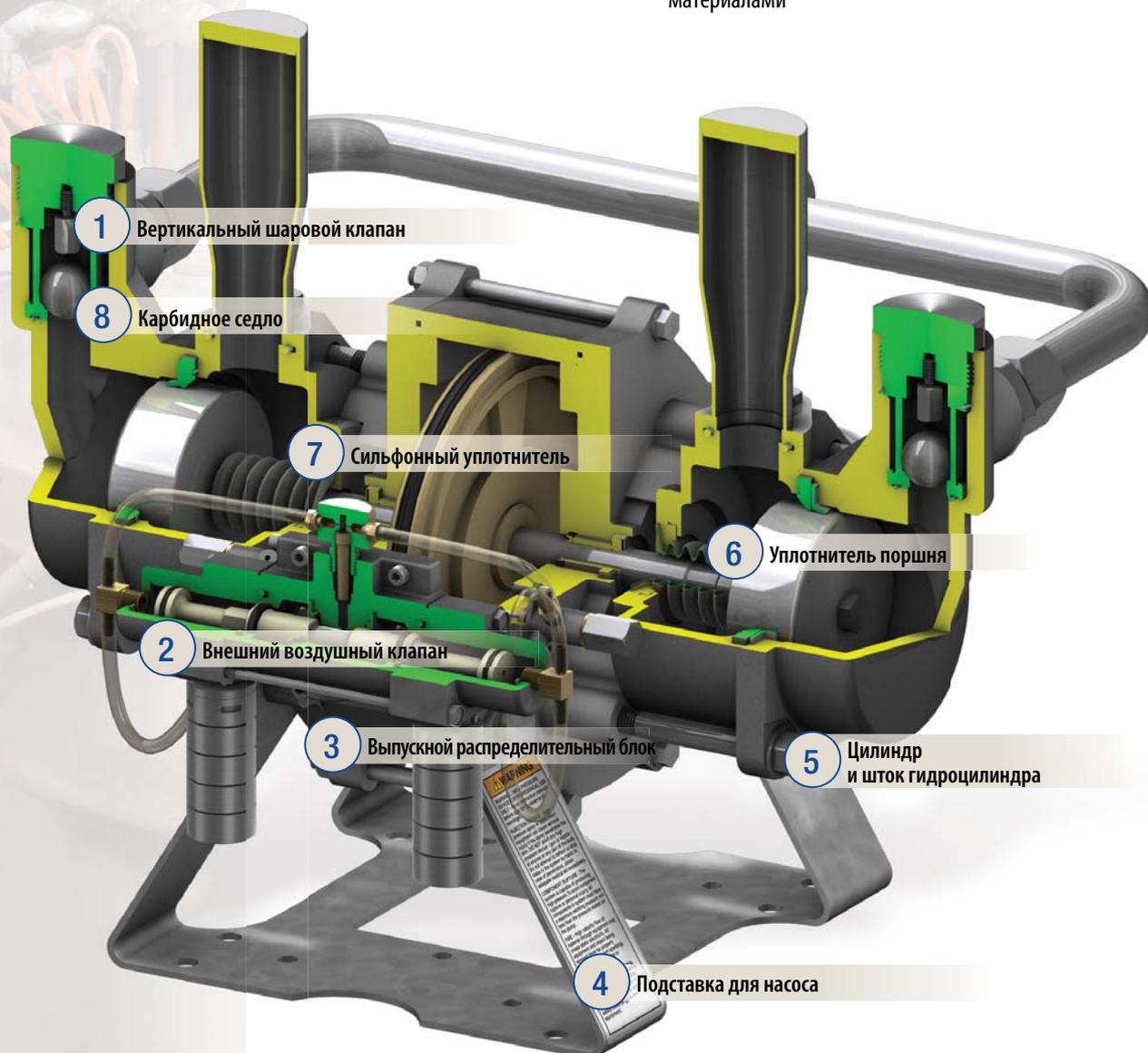
- Разнообразие конфигураций для совместимости материалов

7. Сверхпрочный сальниковый уплотнитель (дополнительно)

- Разработан для увеличения времени эксплуатации при работе с абразивными материалами

8. Карбидное седло

- Идеально подходит для работы с абразивными материалами



Информация для заказа сильфонных насосов Merkur™

Состав комплекта:

- Насос:** В комплект входит насос с регулятором подачи воздуха. Всасывающий патрубок, шланги и распылители не входят в комплект поставки.
- AA:** Комплект для комбинированного распыления. В комплект поставки входит насос, регулятор подачи воздуха для насоса и распылителя, краскораспылитель G15 или G40, шланги подачи воздуха и материала, шланг-поводок всасывающий шланг и патрубок для 19 л ведра.
- AL:** Комплект для безвоздушного распыления. В комплект поставки входит насос, регулятор подачи воздуха, краскораспылитель ХТR™, шланг подачи материала, шланг-поводок, всасывающий шланг и патрубок для 19 л. Ведро.
- ES:** Комплект для электростатического распыления. В комплект поставки входит насос, регулятор подачи воздуха для насоса и распылителя, распылитель PRO AA Xs4 Smart, шланги подачи воздуха и материала, шланг-поводок, всасывающий шланг и патрубок для 19 л. Ведро.

| Коэффициент ПГУ | 5:1 | 12:1 | 15:1 | 15:1 | 23:1 | 24:1 | 25:1 | 35:1 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Производительность насоса (см³/такт) | 150 см³ | 100 см³ | 50 см³ | 150 см³ | 100 см³ | 150 см³ | 50 см³ | 100 см³ |
| Рабочий объем пневмомотора | 400 см³ | 700 см³ | 400 см³ | 1200 см³ | 1200 см³ | 1800 см³ | 700 см³ | 1800 см³ |
| Максимальное давление материала на выходе | 35 бар (500 psi) | 83 бар (1200 psi) | 103 бар (1500 psi) | 103 бар (1500 psi) | 158 бар (2300 psi) | 165 бар (2400 psi) | 172 бар (2500 psi) | 241 бар (3500 psi) |
| Максимальное давление воздуха на входе | 7 бар (100 psi) |
| Производительность @60 тактов в минуту | 9.0 л/мин (2.4 гал/мин) | 6.0 л/мин (1.6 гал/мин) | 3.0 л/мин (0.8 гал/мин) | 9.0 л/мин (2.4 гал/мин) | 6.0 л/мин (1.6 гал/мин) | 9.0 л/мин (2.4 гал/мин) | 3.0 л/мин (0.8 гал/мин) | 6.0 л/мин (1.6 гал/мин) |
| Расход воздуха @ 7 бар @ 20 тактов в минуту | 0.17 м³/мин (6 scfm) | 0.17 м³/мин (9 scfm) | 0.17 м³/мин (6 scfm) | 0.48 м³/мин (17 scfm) | 0.48 м³/мин (17 scfm) | 0.74 м³/мин (26 scfm) | 0.17 м³/мин (9 scfm) | 0.74 м³/мин (26 scfm) |
| Диаметр отверстия для подачи материала | 1" npt(м) | 3/4" npt(м) | 3/4" npt(м) | 1" npt(м) | 3/4" npt(м) | 1" npt(м) | 3/4" npt(м) | 3/4" npt(м) |
| Диаметра выходного отверстия для материала | 3/4" npt(м) | 3/8" npt(м) | 3/8" npt(м) | 3/4" npt(м) | 3/8" npt(м) | 3/4" npt(м) | 3/8" npt(м) | 3/8" npt(м) |
| Диаметр отверстия для подачи воздуха (регулятор подачи воздуха) | 3/8" npt(ф) |

| Уплотнитель | Тип крепления | Комплект | Сменные клапаны | Фильтр для материала | Патрубок | У-образный уплотнитель | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|-----------|-----------------|----------------------|----------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--|--|--|
| | | | | | | Настенное | | | | | | На телечку | | | | | |
| У-образный уплотнитель | Настенное | Насос | | | | G05B01 | G12B01 | G15B01 | G15B51 | G23B01 | G24B01 | G25B01 | G35B01 | | | | |
| | | | | | | G05B02 | G12B02 | G15B02 | G15B52 | G23B02 | G24B02 | G25B02 | G35B02 | | | | |
| | | | | | | G05B05 | G12B05 | G15B09 | G15B59 | G23B09 | G24B09 | G25B09 | G35B09 | | | | |
| | | | | | | G05B06 | G12B06 | G15B10 | G15B60 | G23B10 | G24B10 | G25B10 | G35B10 | | | | |
| | | | | | | | | G15B03 | G15B53 | G23B03 | G24B03 | G25B03 | G35B03 | | | | |
| | | | | | | | | G15B04 | G15B54 | G23B04 | G24B04 | G25B04 | G35B04 | | | | |
| | | AA | | | | | G15B11 | G15B61 | G23B11 | G24B11 | G25B11 | G35B11 | | | | | |
| | | | | | | | G15B12 | G15B62 | G23B12 | G24B12 | G25B12 | G35B12 | | | | | |
| | | | Насос | | | | G05B03 | G12B03 | G15B05 | G15B55 | G23B05 | G24B05 | G25B05 | G35B05 | | | |
| | | | | | | | G05B04 | G12B04 | G15B06 | G15B56 | G23B06 | G24B06 | G25B06 | G35B06 | | | |
| | | | | | | | G05B07 | G12B07 | G15B13 | G15B63 | G23B13 | G24B13 | G25B13 | G35B13 | | | |
| | | | | | | | G05B08 | G12B08 | G15B14 | G15B64 | G23B14 | G24B14 | G25B14 | G35B14 | | | |
| | AA | | | | | G15B07 | G15B57 | G23B07 | G24B07 | G25B07 | G35B07 | | | | | | |
| | | | | | | G15B08 | G15B58 | G23B08 | G24B08 | G25B08 | G35B08 | | | | | | |
| | | | | | | G15B15 | G15B65 | G23B15 | G24B15 | G25B15 | G35B15 | | | | | | |
| | | | | | | G15B16 | G15B66 | G23B16 | G24B16 | G25B16 | G35B16 | | | | | | |
| | AL | | | | | | | | G23B35 | G24B35 | G25B33 | G35B35 | | | | | |
| | | | | | | | | | G23B36 | G24B36 | G25B34 | G35B36 | | | | | |
| | | ES | | | | | | G15B83 | G23B33 | G24B33 | | G35B33 | | | | | |
| | | | | | | | | G15B84 | G23B34 | G24B34 | | G35B34 | | | | | |
| | У-образный уплотнитель | Настенное | Насос | | | | G05B09 | G12B09 | G15B17 | G15B67 | G23B17 | G24B17 | G25B17 | G35B17 | | | |
| | | | | | | | G05B10 | G12B10 | G15B18 | G15B68 | G23B18 | G24B18 | G25B18 | G35B18 | | | |
| | | | | | | | G05B13 | G12B13 | G15B25 | G15B75 | G23B25 | G24B25 | G25B25 | G35B25 | | | |
| | | | | | | | G05B14 | G12B14 | G15B26 | G15B76 | G23B26 | G24B26 | G25B26 | G35B26 | | | |
| | | | | | | | | G15B19 | G15B69 | G23B19 | G24B19 | G25B19 | G35B19 | | | | |
| | | | | | | | | G15B20 | G15B70 | G23B20 | G24B20 | G25B20 | G35B20 | | | | |
| AA | | | | | | | G15B27 | G15B77 | G23B27 | G24B27 | G25B27 | G35B27 | | | | | |
| | | | | | | | G15B28 | G15B78 | G23B28 | G24B28 | G25B28 | G35B28 | | | | | |
| | | | Насос | | | | G05B11 | G12B11 | G15B21 | G15B71 | G23B21 | G24B21 | G25B21 | G35B21 | | | |
| | | | | | | | G05B12 | G12B12 | G15B22 | G15B72 | G23B22 | G24B22 | G25B22 | G35B22 | | | |
| | | | | | | | G05B15 | G12B15 | G15B29 | G15B79 | G23B29 | G24B29 | G25B29 | G35B29 | | | |
| | | | | | | | G05B16 | G12B16 | G15B30 | G15B80 | G23B30 | G24B30 | G25B30 | G35B30 | | | |
| AA | | | | | | G15B23 | G15B73 | G23B23 | G24B23 | G25B23 | G35B23 | | | | | | |
| | | | | | | G15B24 | G15B74 | G23B24 | G24B24 | G25B24 | G35B24 | | | | | | |
| | | | | | | G15B31 | G15B81 | G23B31 | G24B31 | G25B31 | G35B31 | | | | | | |
| | | | | | | G15B32 | G15B82 | G23B32 | G24B32 | G25B32 | G35B32 | | | | | | |

Примечание: при периодическом режиме работы, скорость насоса не должна превышать 20 тактов/мин, в случае непрерывной работы - данная величина должна быть в пределах 12 тактов/мин.

Дополнительное оборудование для сильфонных насосов Mercur™

Распылители

Для получения более подробной информации, см. каталог с перечнем моделей распылителей.

Для каждого распылителя возможен выбор необходимого типа сопла.

| | |
|--------|---|
| 24C853 | Краскораспылитель G15 с карбидным седлом, для комбинированного распыления |
| 24C855 | Краскораспылитель G40 для комбинированного распыления |
| 24C857 | Краскораспылитель G40, технология RAC, для комбинированного распыления |
| XTR501 | Краскораспылитель XTR-5 для безвоздушного распыления |
| 244573 | Электростатический краскораспылитель PRO Xs4 AA Smart |

Аксессуары

| | |
|--------|---|
| 238926 | Регулятор обратного давления |
| 102397 | Манометр для материала 206 бар |
| 238890 | Регулятор подачи материала |
| 243340 | Крышка для ведра с мешалкой - нержавеющая сталь Используется для перемешивания материала в 19 л ведре |
| 222121 | Регулятор подачи материала, нержавеющая сталь Максимальное рабочее давление: 103 бар Регулируемый диапазон: 10-83 бар |
| 24A587 | Фильтр для материала (выходное отверстие насоса), нержавеющая сталь 60 ячеек (250 микрон), 350 бар |
| 256425 | Дренажный клапан фильтра для материала, нержавеющая сталь 350 бар |
| 224458 | Сменный сетчатый фильтр 2 шт, 30 ячеек, нержавеющая сталь |
| 224459 | Сменный сетчатый фильтр 2 шт, 60 ячеек, нержавеющая сталь |
| 24A540 | Защитные крышки для манометров 5 X 12 крышек |
| 24B187 | Комплект для второго краскораспылителя Включает в себя регулятор подачи воздуха и манометр |
| 239850 | Нагреватель ЛКМ (120 В) |

DataTrak

| | |
|--------|--|
| 24A575 | Модификационный комплект для 400 см ³ пневмомоторов |
| 24A576 | Модификационный комплект для 700 см ³ , 1200 и 1800 см ³ пневмомоторов |
| 24A592 | Модификационный комплект для DataTrak, только с функцией подсчета тактов |

Всасывающие шланги

| | |
|--------|---|
| 24A954 | Всасывающий шланг и сетчатый фильтр для 208 л бочки, диаметр входного отверстия для материала - 3/4 дюйма |
| 24B598 | Всасывающий шланг и сетчатый фильтр для 208 л бочки, диаметр входного отверстия для материала - 1 дюйм |
| 24B424 | Всасывающий шланг (ПТФЭ) и сетчатый фильтр для 19 л ведра, диаметр входного отверстия - 3/4 дюйма |
| 24B425 | Всасывающий шланг (ПТФЭ) и сетчатый фильтр для 19 л ведра, диаметр входного отверстия - 1 дюйм |

Шланги для краскораспылителя

| | |
|--------|---|
| 256390 | Шланг для подачи воздуха, 7,5 м |
| 241812 | Шланг для подачи материала, 7,5 м, 228 бар |
| 24A955 | Шланг для подачи воздуха и материала, 15 м, 228 бар |
| 256389 | Шланг для подачи воздуха, 15 м |
| 24B562 | Шланг для подачи материала, 15 м, 228 бар |
| 24A588 | Хомуты для шланга: упаковка из 10 штук |

Руководства пользователя и перечень запасных деталей

| | |
|--------|---|
| 312799 | Сильфонный насос Merkur для комбинированного и безвоздушного распыления в комплекте |
| 312798 | Комплект Merkur для электростатического распыления |
| 312795 | Сильфонный насос Merkur в сборе |
| 312793 | Сильфонный нагнетательный насос Merkur |
| 312796 | Пневмомотор Merkur |

Информация для заказа сильфонного насоса Gluton и аксессуаров

Технические характеристики

| | |
|--|---------------------|
| Коэффициент ПГУ | Gluton 4:1 |
| Объем за такт | 355 см ³ |
| Максимальное рабочее давление | 28 бар |
| Максимальное давление воздуха на входе | 7 бар |
| Производительность при скорости 60 тактов в минуту | 21.2 л/мин |
| Диаметр входного отверстия насоса | 1.25 npt(φ) |
| Диаметр выходного отверстия насоса | 1 npt(φ) |
| Руководство пользователя | 307843 |

Конструкция насоса

| Материал | Уплотнители | Gluton 4:1 |
|-------------------|-------------|------------|
| Уплотнители | Полиамид | 237008 |
| Уплотнители | СВМПЭ | 220663 |
| Нержавеющая сталь | Полиамид | 237011 |
| Нержавеющая сталь | СВМПЭ | 220666 |

Аксессуары

| | |
|--------|---|
| 206221 | Кронштейн для крепления на стену Gluton |
| 102969 | Высокопрочный уплотнитель Loctite® Используется для защиты штока поршня |
| 223319 | Сливная трубка в комплекте, предназначена для отвода циркулирующего материала обратно в 200 л бочку Комплект состоит из сливной трубки, втулки и угольника, выполненных из нержавеющей стали |
| 208259 | Всасывающий комплект для 200 л бочки Комплект состоит из всасывающего шланга (внутренний диаметр 3/4 дюйма, длина 1,8 м), угольника, переходника для отверстия в бочке, вертикальной трубки, 3/4" npt(f) выпускного патрубка |
| 204385 | Пневмоподъемник с жесткой фиксацией Используется с 237949 и 237579 для поднятия/опускания насоса при замене бочки |
| 237949 | Крышка из нержавеющей стали для 200 л бочки в комплекте Комплект включает в себя крышку для бочки (нержавеющая сталь), уплотнительное кольцо для установки мешалки, заглушку входного отверстия и крепеж |
| 237579 | Регулятор подачи воздуха для пневмоподъемника 204385, позволяющего осуществлять подъем/опускание крышки бочки |
| 222345 | Воздушный фильтр/Регулятор/Лубрификатор в комплекте |

Запасные детали

| | |
|--------|--|
| 220656 | Ремкомплект воздушного и управляющего клапана |
| 24C134 | Уплотнители поршня и мембраны в комплекте - СВМПЭ |
| 24C135 | Уплотнители поршня и мембраны в комплекте - полиамид |
| 220658 | Комплект поршневых уплотнителей - уретан |
| 221134 | Карбидное седло и шар в комплекте (по 2 шт) |
| 189432 | Поршень - нержавеющая сталь |
| 686499 | Поршень - керамика |



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для транспортировки разного рода материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и транспорте.

Успешность работы компании основана на приверженности техническому превосходству, высокому качеству производства и не имеющей себе равной службе работы с клиентами. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, обладающие широким диапазоном применения при работе с различными материалами. Компания Graco предлагает оборудование для обработки, нанесения защитных покрытий, рециркуляции краски, нанесения смазывающих веществ и адгезивов. Компания Graco постоянно осуществляет инвестиции в развитие и разработку систем контроля и управления процессов транспортировки жидкостей, тем самым, получая возможность использования инновационных технологий при разработке и производстве своей продукции.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ АМЕРИКА

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612.623.6000
Fax: 612.623.6777

МИННЕСОТА
Штаб-квартира
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ
Европейское представительство
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Tel: 32.89.770.700
Fax: 32.89.770.777

АЗИЯ

ЯПОНИЯ
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel: 81.45.593.7300
Fax: 81.45.593.7301

АЗИЯ

КИТАЙ
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Tel: 86.21.649.50088
Fax: 86.21.649.50077

АЗИЯ

КОРЕЯ
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwangyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tel: 82(Korea).31.476.9400
Fax: 82(Korea).31.476.9801

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних данных, доступных на момент публикации.
Компания оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Вся продукция компании Graco соответствует ISO 9001.

ЕВРОПА
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.BE