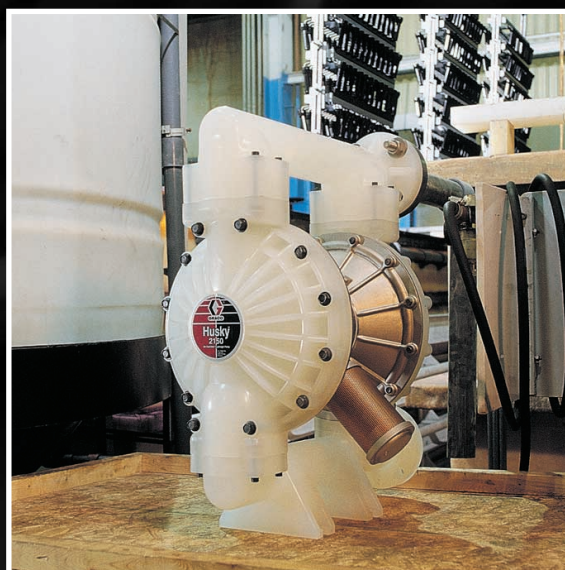
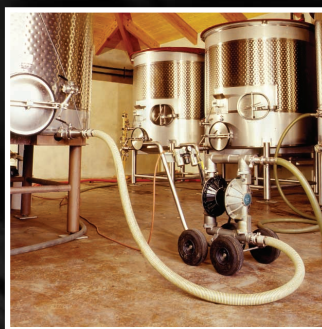


ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Руководство покупателя и технические характеристики



*Сдвоенные диафрагменные
насосы с пневмоприводом для
промышленного применения,
пищевой и медицинской
промышленности*



Справочное руководство к каталогу

Изделия Graco представлены в следующих каталогах:

| Наименование | Номер формы |
|---|-------------|
| Принадлежности | 303119 |
| Оборудование для пищевой и медицинской промышленности | 300299 |
| Отделочное оборудование | 303252 |
| Оборудование для защитных покрытий | 303253 |
| Оборудование для герметика и клея | 303254 |

Торговые марки и изделия Graco

Каталоги Graco предоставляют Вам возможность выбора оборудования, используемого в тех отраслях деятельности и сферах применения, где мы главным образом представлены. Ниже приводится список наших наиболее часто используемых торговых марок и наименований изделий. Найдите изделие, которое Вас интересует, затем загляните в соответствующий каталог. Более детальную информацию Вы найдете в содержании каждого каталога. Справочные технические данные и таблицы совместимости приведены в форме номер 321123.

| Наименование | Каталог(и) | Наименование | Каталог(и) |
|------------------------------------|---|--|---|
| Распылитель 510 | Защитные покрытия | Штоки PlasmaCoat™ | Отделочные покрытия, защитные покрытия |
| Аппликатор герметиков серии 950 | Герметики и клеи | Многокомпонентный распылитель PrecisionDose™ | Защитные покрытия |
| Дозатор 8900 | Герметики и клеи | PrecisionFlo™ | Герметики и клеи |
| Экструдер 1:1 | Герметики и клеи | PrecisionMix® | Отделочные покрытия |
| Смесительный коллектор 2K | Герметики и клеи | PrecisionSwirl™ | Герметики и клеи |
| Монитор 2K | Отделочные покрытия, защитные покрытия, герметики и клеи | PrecisionView™ AMR Premier® | Отделочные покрытия |
| Распылитель AA Plus™ | Отделочные покрытия, защитные покрытия | President® | Отделочные покрытия, защитные покрытия, герметики и клеи |
| Распылитель AL Plus™ | Отделочные покрытия | | Отделочные покрытия, технологическое оборудование, защитные покрытия |
| Распылитель Alpha™ | Отделочные покрытия | Емкости высокого давления, | Принадлежности, отделочные покрытия |
| Распылитель Alpha™ Plus | Отделочные покрытия, защитные покрытия | ProBatch™ | Отделочные покрытия |
| Система опорожнения бункеров (BES) | Оборудование для пищевой и медицинской промышленности | ProDispense™ | Отделочные покрытия |
| Batch Dispense System™ | Отделочные покрытия | ProMix™ | Отделочные покрытия |
| Bulldog® | Отделочные покрытия, защитные покрытия, герметики и клеи | Электростатические распылители PRO™ | Отделочные покрытия |
| | Оборудование для пищевой и медицинской промышленности | Regulus® | Отделочные покрытия |
| Check-Mate® | Герметики и клеи | Senator® | Отделочные покрытия, оборудование для пищевой и медицинской промышленности, защитные покрытия |
| Color Change System™ | Отделочные покрытия | | |
| CycleFlo™ | Технологическое оборудование | Silver Plus™ | Отделочные покрытия, защитные покрытия |
| Delta Spray® | Отделочные покрытия | Standard 2:1 | Отделочные покрытия, технологическое оборудование, герметики и клеи |
| Duo-Flo® | Герметики и клеи | SuperCat™ | Защитные покрытия |
| Dura-Flo® | Отделочные покрытия, защитные покрытия, герметики и клеи | Therm-O-Flow™ | Герметики и клеи |
| Дозирующий клапан DynaMite™ | Герметики и клеи | TRITON™ | Отделочные покрытия |
| Дозирующий клапан EnDure™ | Герметики и клеи | Triumph® | Отделочные покрытия |
| Falcon™ | Отделочные покрытия | Tuff-Stack™ | Принадлежности, защитные покрытия |
| Fast-Flo® | Технологическое оборудование | Twistork™ | Принадлежности |
| Foam Cat® | Защитные покрытия | Струйный нагнетатель Ultra-Lite™ | Герметики и клеи |
| Шестеренчатые расходомеры | Отделочные покрытия, герметики и клеи | Система объемной подачи | |
| | | Uni-Drum™ | Герметики и клеи |
| Glutton® | Отделочные покрытия | ValueMix™ | Отделочные покрытия |
| High-Flo® | Отделочные покрытия | Viscon™ | Принадлежности, отделочные покрытия, защитные покрытия |
| Husky™ | Отделочные покрытия, технологическое оборудование, герметики и клеи. | Viscount® | Отделочные покрытия, защитные покрытия |
| | Отделочные покрытия, защитные покрытия, герметики и клеи | Xtreme™ | Отделочные покрытия, защитные покрытия |
| Hydra-Cat® | Отделочные покрытия, защитные покрытия, герметики и клеи | Уплотнения Xtreme | Отделочные покрытия, защитные покрытия |
| | Защитные покрытия | | |
| Hydra-Clean® | Герметики и клеи | | |
| Hydra-Mate™ | Отделочные покрытия | | |
| Imperial™ | Отделочные покрытия | | |
| Informer™ | Отделочные покрытия, защитные покрытия | | |
| King® | Принадлежности | | |
| LSA™ | Принадлежности | | |
| LSR™ | Отделочные покрытия, технологическое оборудование, защитные покрытия, герметики и клеи, оборудование для пищевой и медицинской промышленности | | |
| Monark® | | | |

Содержание

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-------|
| Отличия воздушных клапанов Husky | 2 |
| Свойства и преимущества Husky | 3 |
| Описание модели диафрагменного насоса Husky | 4-5 |
| Параметры выбора диафрагменных насосов Husky | 6-7 |
| Семейство диафрагменных насосов | 8-9 |
| Husky 205 | 10-13 |
| Husky 307 | 14-17 |
| Husky 515 | 18-21 |
| Husky 716 | 22-25 |
| Husky 1040 пластмассовый | 26-29 |
| Husky 1040 металлический | 30-33 |
| Husky 1590 пластмассовый | 34-37 |
| Husky 1590 металлический | 38-41 |
| Husky 2150 пластмассовый | 42-45 |
| Husky 2150 металлический | 46-49 |
| Husky 3275 | 50-53 |
| Husky 1040 FDA | 54-57 |
| Husky 1590 FDA | 58-61 |
| Husky 2150 FDA | 62-65 |
| Графики характеристик насосов Husky AODD | 66-67 |
| Комплекты перекачивающих насосов Husky | 68-71 |
| CycleFlo™ и CycleFlo II | 72-76 |
| Гасители ударов | 77-79 |
| Принадлежности к насосам | 80-84 |

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Отличия воздушных клапанов Husky

Все сдвоенные диафрагменные насосы с пневмопроводом Husky оборудованы воздушным клапаном простой и исключительно надежной конструкции, благодаря чему Husky относятся к самым надежным насосам для разнообразных областей применения.

Уникальная запатентованная конструкция воздушного клапана предусматривает трехпозиционный управляющий клапан, действительно обеспечивающий работу без заливаний. Все детали заменяются без вскрытия жидкостного канала корпуса.



Вы можете воспользоваться следующими преимуществами Husky:

- Конструкция с закрытым центром у насосов от 1/2 дюйма (12,7 мм) до 3 дюймов (76,2 мм) препятствует всасыванию отработанного воздуха при переключениях на работу с воздухом без предварительной очистки; переключения осуществляются без зависаний
- Воздушный клапан со 100% внешним обслуживанием не требует смазки для эффективной работы
- Меньшее количество движущихся частей по сравнению со многими другими сдвоенными диафрагменными насосами, что повышает надежность
- Пневматический триггер с приводом от направляющего стержня постоянно обеспечивает надежное механическое переключение
- Одинаковая центральная секция и воздушный клапан в насосах на 1 дюйм (25,4 мм), 1^{1/2} дюйма (38,1 мм) и 2 дюйма (50,8 мм) способствуют снижению складских запасов



*Смотрите техническое руководство насоса для получения полной информации о гарантии.

Свойства и преимущества Husky

Качество и простота!

A ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Небольшой внутренний объем позволяет снизить отходы и упростить чистку
- Болты из нержавеющей стали противостоят коррозии и обеспечивают легкость позиционирования, что облегчает повторную сборку

B УНИКАЛЬНАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА

- Трехпозиционный управляющий клапан, обеспечивающий работу без залипаний
- Все детали заменяются без открытия смачиваемых деталей корпуса
- Отсутствие необходимости смазки воздушной линии

C ДЕТАЛИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ

- Износостойчивые упорные подшипники надежно обеспечивают соосность рабочего штока и легко заменяются

D ЗАЩИТА ВЫХЛОПНОГО КАНАЛА

- Общий канал для всех выхлопов позволяет предотвратить воздействие паров в помещения на уплотнения пневматических двигателей
- Простота погружения для работы в отстойниках или со сточными водами без крепления

E ПРОЧНАЯ ВНЕШНЯЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Конструкция насоса устойчива к коррозии, предупреждает утечки и обеспечивает чистую смену жидкостей
- Алюминиевые центральные секции снабжены эпоксидным покрытием
- Устойчивые к коррозии центральные секции изготавливаются из нержавеющей стали 316

F СОВМЕСТИМОСТЬ С ЖИДКОСТЯМИ

- Корпуса насосов выполняются из алюминия, нержавеющей стали, ковкого железа, полипропилена, заземляемого ацетала или кинара

G НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ УПЛОТНЕНИЯ

- Диафрагма жестко фиксируется на месте
- Образующийся бортик действует как надежное уплотнение жидкости
- Одно сквозное отверстие

H ПРОЧНЫЕ ДИАФРАГМЕННЫЕ ПЛАСТИНЫ

- Плотно прилегающие пластины практически устраняют утечки и выбросы, что позволяет сократить время простоев

I ШТОК ДОЛГОВЕЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

- Шток серии 300 из нержавеющей стали обеспечивает длительный срок службы и устойчивость к коррозии, — даже при высокой влажности воздуха

J ПРОСТОТА ЦЕНТРОВКИ

- Соединяемые на болтах, самоцентрирующиеся секции для воздуха и жидкости

K ВЫБОР ЭЛАСТОМЕРОВ

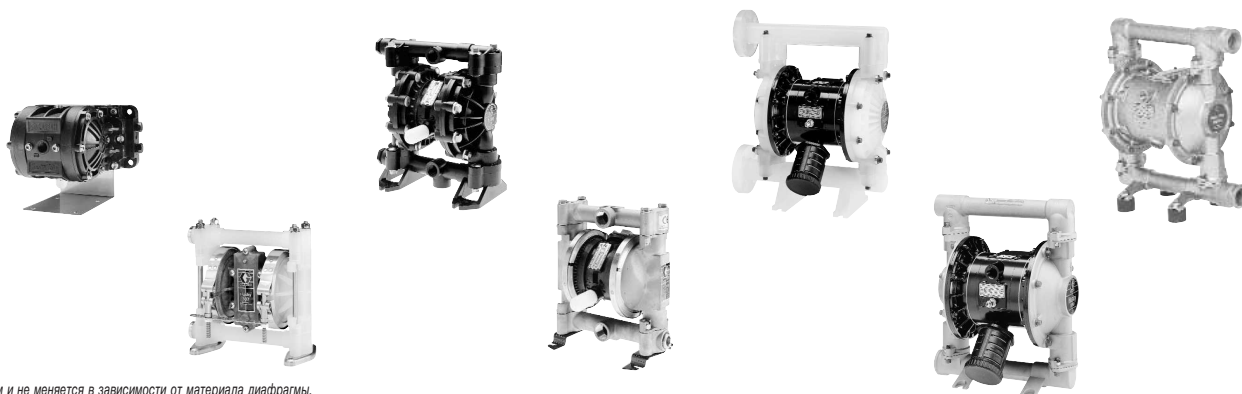
- Широкий выбор седел и шаров обеспечивает хорошее уплотнение и совместимость насосов с любыми жидкостями, что позволяет получить максимальную эффективность, длительный срок службы и большую высоту всасывания



Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Обзор моделей

| Модель | Husky 205 пластмассовый | Husky 307 пластмассовый | Husky 515 пластмассовый | Husky 716 металлический | Husky 1040 пластмассовый | Husky 1040 металлический | Husky 1040 FDA |
|------------------------------------|--|--|--|---|---|---|--|
| Размер соединения | 1/4 дюйма (6,3 мм) | 3/8 дюйма (9,4 мм) | 1/2 дюйма (12,7 мм) ил 3/4 дюйма (19,1 мм) | 3/4 дюйма (19,1 мм) | 1 дюйма (25,4 мм) | 1 дюйма (25,4 мм) | 1-1/2 дюйма (38,1 мм) |
| Тип резьбы | NPT или BSP | NPT или BSP | NPT или BSP | NPT или BSP | Фланец ANSI | NPT или BSP | На трех зажимах |
| Воздушный клапан | Стандартный и дистанционный | Стандартный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный |
| Максимальный расход* | 5 галлон/мин (19 л/мин) | 7 галлон/мин (26 л/мин) | 15 галлон/мин (57 л/мин) | 16 галлон/мин (61 л/мин) | 40 галлон/мин (151 л/мин) | 40 галлон/мин (151 л/мин) | 40 галлон/мин (151 л/мин) |
| Максимальное давление нагнетания | 100 psi (7,0 бар, 0,7 МПа) | 100 psi (7,0 бар, 0,7 МПа) | 100 psi (7,0 бар, 0,7 МПа) | 100 psi (7,0 бар, 0,7 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) |
| Конструкционные материалы | Полипропилен Кинар (поливинилиденфторид) Ацеталь | Полипропилен Ацеталь | Полипропилен Кинар (поливинилиденфторид) Ацеталь | Алюминий Нержавеющая сталь 316 | Полипропилен Кинар (поливинилиденфторид) Ацеталь | Алюминий Нержавеющая сталь 316 | Нержавеющая сталь 316 |
| Центральные секции | Полипропилен | Алюминий с покрытием | Полипропилен | Полипропилен | Алюминий с покрытием, Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием Нержавеющая сталь 316 |
| Вес насоса** | 2,0 фунта (0,9 кг) Полипропилен 2,5 фунта (1,1 кг) Ацеталь 2,8 фунта (1,3 кг) Кинар | 4,75 фунта (2,2 кг) Ацеталь 5,2 фунта (2,4 кг) Полипропилен | 6,5 фунта (2,9 кг) Полипропилен 7,8 фунта (3,5 кг) Ацеталь 8,5 фунта (3,9 кг) Кинар | 8,5 фунта (3,9 кг) Алюминий 18 фунтов (8,2 кг) Нержавеющая сталь | 19 фунтов (8,6 кг) Полипропилен 22 фунта (10 кг) Кинар 25 фунтов (11,3 кг) Ацеталь | 18 фунтов (8,2 кг) Алюминий 33 фунта (15 кг) Нержавеющая сталь | 34 фунта (16 кг) Нержавеющая сталь |
| Максимальный размер твердых частиц | 0,06 дюйма (1,5 мм) | 0,063 дюйма (1,6 мм) | 0,094 дюйма (2,5 мм) | 0,094 дюйма (2,5 мм) | 0,125 дюйма (3,2 мм) | 0,125 дюйма (3,2 мм) | 0,125 дюйма (3,2 мм) |



*Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

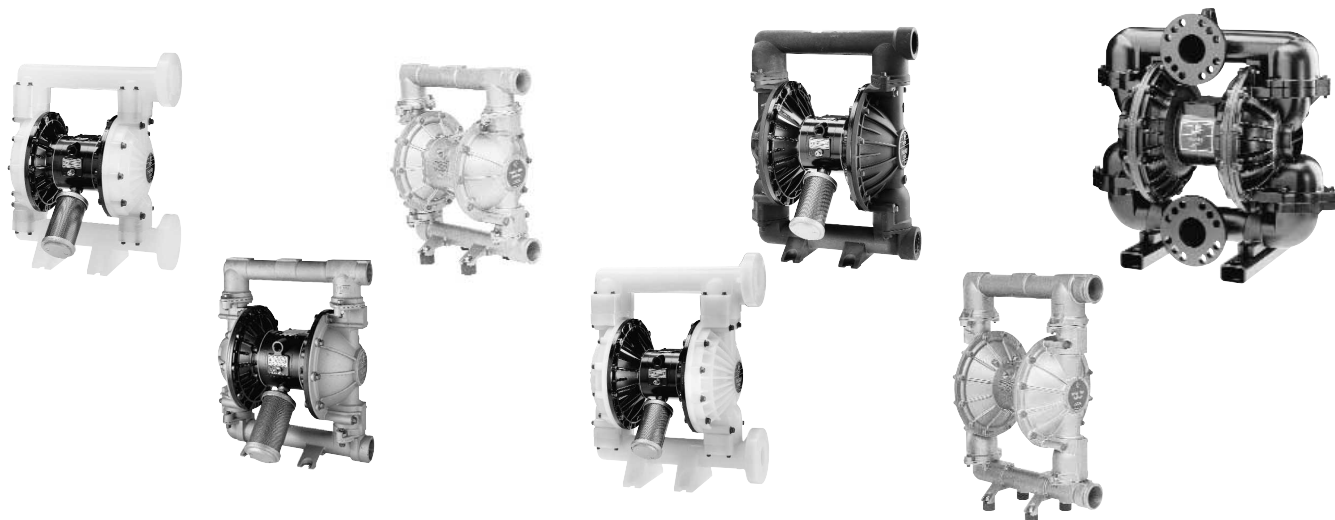
**Для насосов с центральной секцией из нержавеющей стали добавьте к весу следующие значения.

Husky 1040 – увеличьте вес на 11,92 фунта (5,4 кг) для секции из нержавеющей стали.

Husky 1590 – увеличьте вес на 13,3 фунта (6,0 кг) для секции из нержавеющей стали.

Husky 2150 – увеличьте вес на 19,46 фунта (8,8 кг) для секции из нержавеющей стали.

| Модель | Husky 1590 пластмассовый | Husky 1590 металлический | Husky 1590 FDA | Husky 2150 пластмассовый | Husky 2150 металлический | Husky 2150 FDA | Husky 3275 металлический |
|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|--------------------------------|
| Размер соединения | 1-1/2 дюйма (38,1 мм) | 1-1/2 дюйма (38,1 мм) | 2 дюйма (50,8 мм) | 2 дюйма (50,8 мм) | 2 дюйма (50,8 мм) | 2-1/2 дюйма (63,5 мм) | 3 дюйма (76,2 мм) |
| Тип резьбы | Фланец ANSI | NPT или BSP | На трех зажимах | Фланец ANSI | NPT или BSP | На трех зажимах | DIN/ANSI, NPT и BSPT |
| Воздушный клапан | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный и дистанционный | Стандартный |
| Максимальный расход* | 100 галлон/мин (379 л/мин) | 100 галлон/мин (379 л/мин) | 100 галлон/мин (379 л/мин) | 150 галлон/мин (568 л/мин) | 150 галлон/мин (568 л/мин) | 150 галлон/мин (568 л/мин) | 275 галлон/мин (1041 л/мин) |
| Максимальное давление нагнетания | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) | 120 psi (8,3 бар, 0,8 МПа) |
| Конструкционные материалы | Полипропилен Кинар (поливинилиденфторид) | Алюминий Нержавеющая сталь 316 | Нержавеющая сталь 316 | Полипропилен Кинар (поливинилиденфторид) | Алюминий Нержавеющая сталь 316 Ковкое железо | Нержавеющая сталь 316 | Алюминий |
| Центральные секции | Алюминий с покрытием, Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием, Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием, Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием, Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием, Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием Нержавеющая сталь 316 | Алюминий с покрытием |
| Вес насоса | 35 фунтов (16 кг) Полипропилен 49 фунтов (22 кг) Кинар | 33,5 фунта (15,2 кг) Алюминий 85 фунтов (38,6 кг) Нержавеющая сталь | 72 фунта (32,7 кг) Нержавеющая сталь | 49 фунтов (22 кг) Полипропилен 68 фунтов (31 кг) Кинар | 58 фунтов (26,3 кг) Алюминий 127 фунтов (57,6 кг) Нержавеющая сталь 130 фунтов (59 кг) Ковкое железо | 122 фунта (50,8 кг) Нержавеющая сталь | 165 фунтов (68 кг) Алюминий |
| Максимальный размер твердых частиц | 0,188 дюйма (4,8 мм) | 0,188 дюйма (4,8 мм) | 0,188 дюйма (4,8 мм) | 0,25 дюйма (6,3 мм) | 0,125 дюйма (3,2 мм) | 0,25 дюйма (6,3 мм) | 0,375 дюйма (9,4 мм) |



Параметры выбора сдвоенных диафрагменных насосов с пневмоприводом

Обозначение Husky

Обозначение насоса

Номера деталей указаны на идентификационных ярлыках, прикрепленных к центральной секции всех диафрагменных насосов Husky.



| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 2 = Ацеталь | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Нантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 5 = Гитрел | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 6 = Сантопрен | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 7 = Буна-N | 6 = Нантопрен | 7 = Буна-N |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 8 = Витон | 7 = Буна-N | 8 = Витон |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 9 = Полипропилен | 8 = Витон | 9 = Полипропилен |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | A = Кинар | 9 = Полипропилен | A = Кинар |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | B = НСТ с уплотнением из витона | A = Кинар | G = Геоласт |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | C = Сантопрен с уплотнением из витона | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | D = Duckbill | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | PU (полиуретан) | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | G = Геоласт | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = пластмасса BSP в насосах на 1/2 дюйма (12,7 мм)

Фланцевые соединения пластмассовых насосов в ≥ 1 дюйма

Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Обозначение комплекта диафрагменного насоса

При выборе комплекта используйте для размера насоса, седла, шара/затворов и диафрагмы те же номера кодов, что и для самих насосов.



| Типоразмер насоса | Седла | Шары/затворы | Диафрагма |
|---|---------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) | 0 = Без седла | 0 = Без шаров/затворов | 0 = Без диафрагмы |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) | 2 = Ацеталь | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) и 3/4 дюйма (19,05 мм) | 3 = Нержавеющая сталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) - металлический насос | 4 = Упрочненная НСТ | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) - пластмассовый насос | 5 = Гитрел | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) - металлический насос | 6 = Сантопрен | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) - пластмассовый насос | 7 = Буна-N | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) - металлический насос | 8 = Витон | 7 = Буна-N | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) - пластмассовый насос | 9 = Полипропилен | 8 = Витон | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) | A = Кинар | 9 = Полипропилен | |
| | B = НСТ с уплотнением из витона | A = Кинар | |
| | C = Сантопрен с уплотнением из витона | G = Геоласт | |
| | D = Duckbill | | |
| | PU (полиуретан) | | |
| | G = Геоласт | | |

Параметры выбора сдвоенных диафрагменных насосов с пневмоприводом

Варианты материалов смачиваемых деталей

Ацеталь *Материал, используемый для седел, шаров и смачиваемых деталей корпуса*

Алюминий *Материал, используемый для пневматического двигателя и смачиваемых деталей корпуса*

- Средняя устойчивость к коррозии и истиранию
- Не для использования с ННС

Ковкое железо *Материал, используемый для смачиваемых деталей корпуса*

- Высокая устойчивость к истиранию
- Дешевая альтернатива нержавеющей стали

Упрочненная НСТ *Материал, используемый для седел и шаров*

- Умеренная химическая стойкость
- Хорошая устойчивость к истиранию

Кинар® *Материал, используемый для смачиваемых деталей корпуса и седел*

- Хорошая химическая стойкость: кислоты и щелочи
- Хорошая устойчивость к истиранию
- Устойчивость к высоким температурам

Полипропилен *Материал, используемый для пневматических двигателей, смачиваемых деталей корпуса, седел и шаров*

- Совместимость с разнообразными химическими веществами
- Универсальность применения
- Недорогая альтернатива

Нержавеющая сталь *Материал, используемый для пневматических двигателей, смачиваемых деталей корпуса, седел и шаров*

- Высокая устойчивость к коррозии и истиранию
- Пассивирован для использования с покрытиями на основе воды

Буна-N *Материал, используемый для седел, шаров и диафрагм*

- Хорошо подходит для жидкостей на основе нефти
- Не подлежит использованию с сильными растворителями или химическими веществами
- Пищевого качества

Геоласт *Материал, используемый для седел, шаров и диафрагм*

- Хорошая устойчивость к истиранию
- Такая же химическая совместимость, что и у Буна-N и Гитрел

Гитрел *Материал, используемый для седел, шаров и диафрагм*

- Хорошая устойчивость к истиранию
- Часто используется вместо Буна-N

Сантопрен® *Материал, используемый для седел, шаров и диафрагм*

- Хорошая абразивная и химическая стойкость
- Не подлежит использованию с растворителями
- Часто используется вместо EPDM или EPR
- Пищевого качества

Тефлон® *Материал, используемый для шаров и диафрагм*

- Прекрасные свойства при использовании с растворителями
- Слабая устойчивость к истиранию
- Очень широкая химическая совместимость с жидкостями

Витон® *Материал, используемый для седел, шаров и диафрагм*

- Высокая степень устойчивости к коррозии и кислотам
- Устойчивость к воздействию неэтилированного бензина
- Пищевого качества

Тефлон® и витон® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации DuPont.

Сантопрен® является зарегистрированной торговой маркой компании Monsanto.

Кинар® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Elf Atochem North America, Inc.

Все другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом: Полная гамма Husky





Husky 205

Пластмассовые насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

- Концевые каналы в 1/4 дюйма (6,35 мм)
- Недорогая компактная конструкция
- Подпружиненные обратные клапаны обеспечивают безупречную заливку насоса при установке в любой конфигурации
- Тефлоновые и сантопеновые диафрагмы с высокой точностью изготовления улучшают рабочие характеристики
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления

Типичное применение

- Перекачивающие насосы для различного оборудования
- Подача типографской краски
- Перекачка сточных вод химической промышленности
- Металлизация/обработка поверхностей
- Дозирование химических веществ

Типичные перекачиваемые жидкости

- Вещества на основе воды, некоторые ННС
- Краски, грунтовки, типографская краска и красители
- Химические средства для мытья автомобилей
- Химические вещества для стирки и моющие средства
- Химические вещества
- Типографская краска



*Husky 205 - заземляемый ацеталь
D1102X или D2102X*



*Husky 205 - полипропилен
D1209X или D2209X*



*Husky 205 - кинар
D150AX или D250AX*

Husky 205

Пластмассовые насосы

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 100 psi (7 бар, 0,7 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 5,0 галлон/мин (18,9 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 250 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,02 галлона (0,076 литра) |
| Максимальная высота всасывания (D12096) | 10 футов (3 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,06 дюймов (1,5 мм) |
| Максимальная рабочая температура диафрагмы*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) и при 125 цикл/мин | 70 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 9,0 фут/мин (0,252 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 100 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного патрубка | 1/4 дюйма npt(f) |
| Размер выхлопного воздушного канала | 1/4 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости**** | 1/4 дюйма npt(f) |
| Вес | |
| Полипропилен | 2,0 фунта (0,9 кг) |
| Ацеталь | 2,5 фунта (1,1 кг) |
| Кинар | 2,8 фунта (1,3 кг) |
| Смачиваемые детали (в дополнение к материалам шара, седла и диафрагмы, — которые в разных насосах могут различаться) | |
| Насосы из полипропилена | Полипропилен, армированный стекловолокном, сантопрен, тефлон®, полипропилен |
| Насосы из ацетала | Ацеталь, армированный волокном из нержавеющей стали, тефлон, ацеталь, сантопрен |
| Насосы из Кинара | Кинар, тефлон, сантопрен |
| Техническое руководство | 308652 |

* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

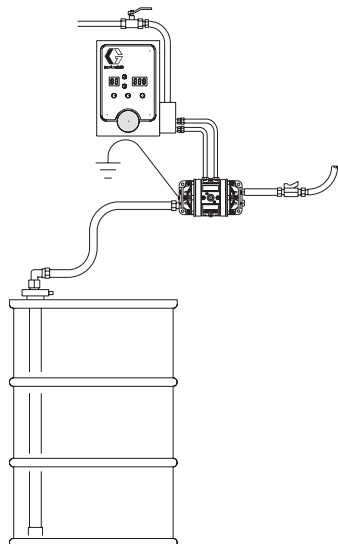
** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

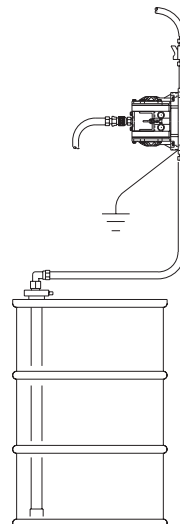
**** Комбинированная резьба подходит для соединений в 1/4 дюйма npt или 1/4 дюйма bspt.

Чертежи систем

Husky 205, настенная установка с CycleFlo



Husky 205, настенная установка с подачей из бака



Husky 205

Пластмассовые насосы

Информация для заказа

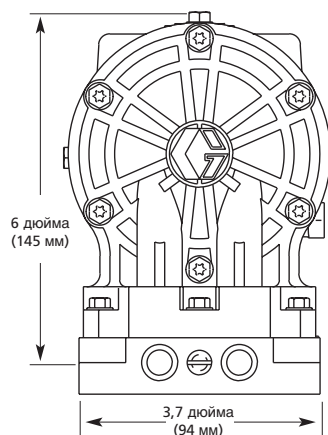
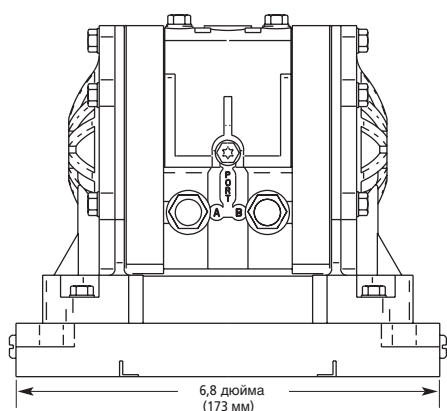
Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации пластмассовых насосов Husky 205.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | A = Ацеталь * (bsp) | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | H = 2 дюйма npt с алюминиевым наполнителем | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | G = 2 дюйма bsp с алюминиевым наполнителем | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP – пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > – пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 205

Пластмассовые насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT)* | | Номер детали (патрубок BSP)* | | Материалы седла | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление** |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Ацеталь | D11021 | D21021 | | | Ацеталь | Ацеталь | Тефлон | D01021 | 238853 | 246946 |
| | D11026 | D21026 | | | Ацеталь | Ацеталь | Сантопрен | D01026 | 238853 | 246946 |
| Кинар | D150A1 | D250A1 | | | Кинар | Кинар | Тефлон | D010A1 | 238853 | 246946 |
| | D250A6 | D250A6 | | | Кинар | Кинар | Сантопрен | D010A6 | 238853 | 246946 |
| Полипропилен | D12091 | D22091 | | | Полипропилен | Полипропилен | Тефлон | D01091 | 238853 | 246946 |
| | D12096 | D22096 | | | Полипропилен | Полипропилен | Сантопрен | D01096 | 238853 | 246946 |

*В этом размере резьба NPT и BSP взаимозаменяема

**Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 66.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 80.

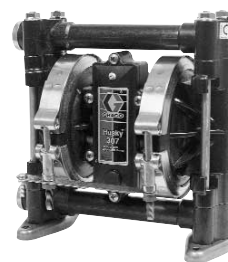
Husky 307

Пластмассовые насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

- Концевые каналы в 3/8 дюйма (9,52 мм)
- Полностью заземляемые насосы из ацетала
- Подача до 7 галлонов/мин (26,5 л/мин)
- Работает при давлении воздуха всего лишь в 20 psi (1,4 бар, 0,14 МПа)
- Издает незначительный шум при работе:
75 дБа при 50 psi (3,5 бар, 0,35 МПа) на 60 цикл/мин



*Husky 307 – заземляемый
ацеталь D31XXX (npt)/D3AXXX (bsp)*

Типичное применение

- Перекачка из бочки жидкостей вязкостью до 1000 сантипуаз
- Циркуляция типографской краски, красящих веществ и красителей низкой вязкости
- Циркуляция и откачка охлаждающих жидкостей
- Удаление отработанных жидкостей
- При необходимости, дозированная подача химических веществ
- Клеящие вещества низкой вязкости
- Постоянное распыление воздуха низкого давления или подача HVLP



*Husky 307 – полипропилен
D32XXX (npt)/D3BXXX (bsp)*

Типичные перекачиваемые жидкости

- Краски
- Смазочные вещества
- Типографская краска
- Красящие вещества
- Растворители
- Грунтовки
- Красители

Husky 307

Пластмассовые насосы

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 100 psi (7 бар, 0,7 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 7,0 галлон/мин (26,5 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 330 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,02 галлона (0,076 литра) |
| Максимальная высота всасывания (D31255) | 12 футов (3,7 м) сухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,06 дюймов (1,5 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°f (104,4°c) |
| Сантопрен | 180°f (82,2°c) |
| Буна-N | 180°f (82,2°c) |
| Гитрел | 150°f (65,5°c) |
| Типичный уровень шума | |
| при давлении воздуха в 50 psi (3,5 бар, 0,35 МПа) и при 50 цикл/мин | 75 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 6 фут/мин (0,17 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 100 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного соединения | 1/4 дюйма npt(f) или bspt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 3/8 дюйма npt(f) |
| Вес | |
| Ацеталь | 5,2 фунта (2,4 кг) |
| Полипропилен | 4,75 фунта (2,2 кг) |
| Смазываемые детали (в дополнение к материалам шара, седла и диафрагмы, — которые в разных насосах могут различаться) | |
| Насос из ацетала | Ацеталь, армированный волокном из нержавеющей стали, тефлон |
| Насос из полипропилена | Полипропилен, тефлон |
| Техническое руководство | 308553 |

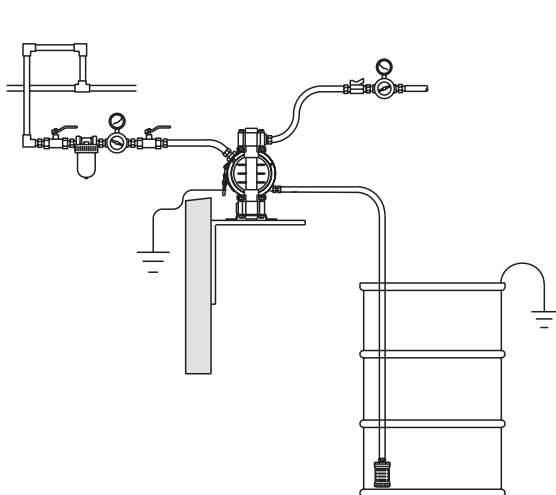
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

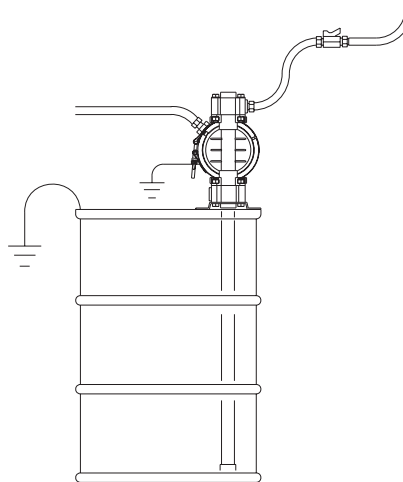
*** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертежи систем

Husky 307 – Настенная установка с сифонной подачей



Husky 307 – Установка на баке с сифонной подачей



Husky 307

Пластмассовые насосы

Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации пластмассовых насосов Husky 307.

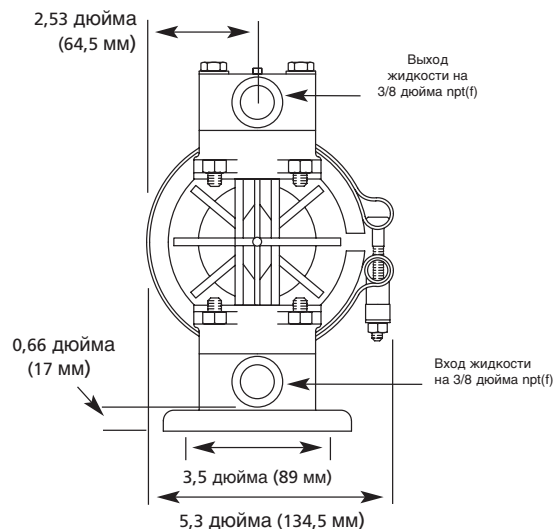
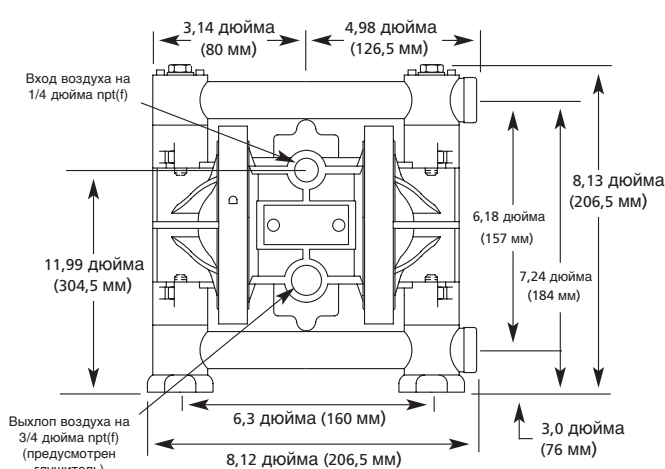
| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар(npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | A = Ацеталь * (bsp) | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями

Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 307

Пластмассовые насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седла | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Ацеталь | D31211 | Отсутствует | D3A211 | Отсутствует | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D03211 | 239952 | 246946 |
| | D31255 | Отсутствует | D3A255 | Отсутствует | Ацеталь | Гитрел | Гитрел | D03255 | 239952 | 246946 |
| | D31277 | Отсутствует | D3A277 | Отсутствует | Ацеталь | Буна | Буна | D03277 | 239952 | 246946 |
| | D31311 | Отсутствует | D3A311 | Отсутствует | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D03311 | 239952 | 246946 |
| | D31366 | Отсутствует | D3A366 | Отсутствует | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D03366 | 239952 | 246946 |
| Полипропилен | D32211 | Отсутствует | D3B211 | Отсутствует | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D03211 | 239952 | 246946 |
| | D32255 | Отсутствует | D3B255 | Отсутствует | Ацеталь | Гитрел | Гитрел | D03255 | 239952 | 246946 |
| | D32277 | Отсутствует | D3B277 | Отсутствует | Ацеталь | Буна | Буна | D03277 | 239952 | 246946 |
| | D32311 | Отсутствует | D3B311 | Отсутствует | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D03311 | 239952 | 246946 |
| | D32366 | Отсутствует | D3B366 | Отсутствует | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D03366 | 239952 | 246946 |
| | D32911 | Отсутствует | D3B911 | Отсутствует | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D03911 | 239952 | 246946 |
| | D32955 | Отсутствует | D3B955 | Отсутствует | Полипропилен | Гитрел | Гитрел | D03955 | 239952 | 246946 |
| | D32966 | Отсутствует | D3B966 | Отсутствует | Полипропилен | Сантопрен | Сантопрен | D03966 | 239952 | 246946 |
| | D32977 | Отсутствует | D3B977 | Отсутствует | Полипропилен | Буна | Буна | D03977 | 239952 | 246946 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 66.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 80.

Husky 515

Пластмассовые насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

- Центральные каналы в 1/2 дюйма (12,7 мм) и концевые каналы в 3/4 дюйма (19,05 мм)
- Отсутствие уплотнений, которые могут протекать или выходить из строя
- Тихая работа — с уровнем шума менее 85 дБа с возможностью использования простого удаленного глушителя для дальнейшего снижения уровня шума
- Высокий расход жидкости в небольшом переносном корпусе
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления

Типичное применение

- Системы смазки оборудования
- Откачка жидкости из бочек
- Емкости металлизации и пропитки
- Установки очистки воды

Типичные перекачиваемые жидкости

- Чистящие и моющие жидкости
- Химические вещества
- Глазурь для керамики
- Типографская краска
- Растворители и горючие жидкости
- Кислоты и щелочи



*Husky 515 – заземляемый ацеталь
D51XXX или D41XXX (npt)
D5AXXX или D4AXXX (bsp)*



*Husky 515 – полипропилен
D52XXX или D42XXX (npt)
D5BXXX или D4BXXX (bsp)*



*Husky 515 Кинар
D55XXX или D45XXX (npt)
D5EXXX или D4EXXX (bsp)*

Husky 515

Пластмассовые насосы

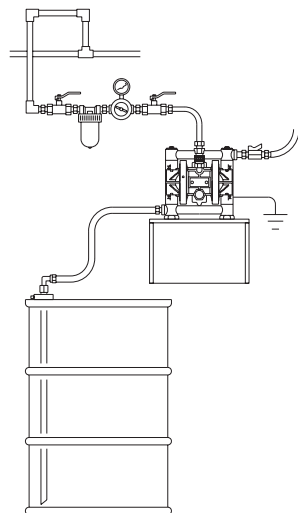
Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 100 psi (7 бар, 0,7 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 15 галлон/мин (57 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 400 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,04 галлона (0,15 литра) |
| Максимальная высота всасывания (D52331) | 12 футов (3,7 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,09 дюйма (2,5 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°f (104,4°c) |
| Сантопрен | 180°f (82,2°c) |
| Буна-N | 180°f (82,2°c) |
| Гитрел | 150°f (65,5°c) |
| Витон | 250°f (121,1°c) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) и при 200 цикл/мин | 74 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 28 фут/мин (0,672 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 25 - 100 psi (1,8 - 7 бар, 0,18 - 0,7 МПа) |
| Размер входного воздушного патрубка | 1/4 дюйма npt(f) |
| Размер выхлопного воздушного канала | 3/8 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 1/2 дюйма и 3/4 дюйма npt(f) или bspt(f) |
| Вес | |
| Ацеталь | 7,8 фунта (3,5 кг) |
| Полипропилен | 6,5 фунта (2,9 кг) |
| Кинар | 8,5 фунта (3,9 кг) |
| Смачиваемые детали (в дополнение к материалам шара, седла и диафрагмы, — которые в разных насосах могут различаться) | |
| Насосы из ацеталля | Заземляемый ацеталь, тефлон |
| Насос из полипропилена | Полипропилен, тефлон |
| Насосы из кинара | Кинар, тефлон |
| Техническое руководство | 308981 |

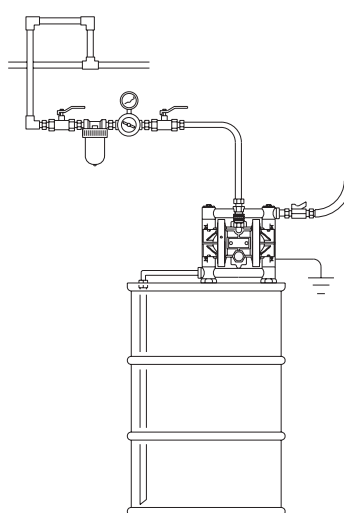
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.
 ** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.
 *** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертежи систем

Husky 515 – Настенная установка с подачей из бака



Husky 515 – Настенная установка с сифонной подачей



Husky 515

Пластмассовые насосы

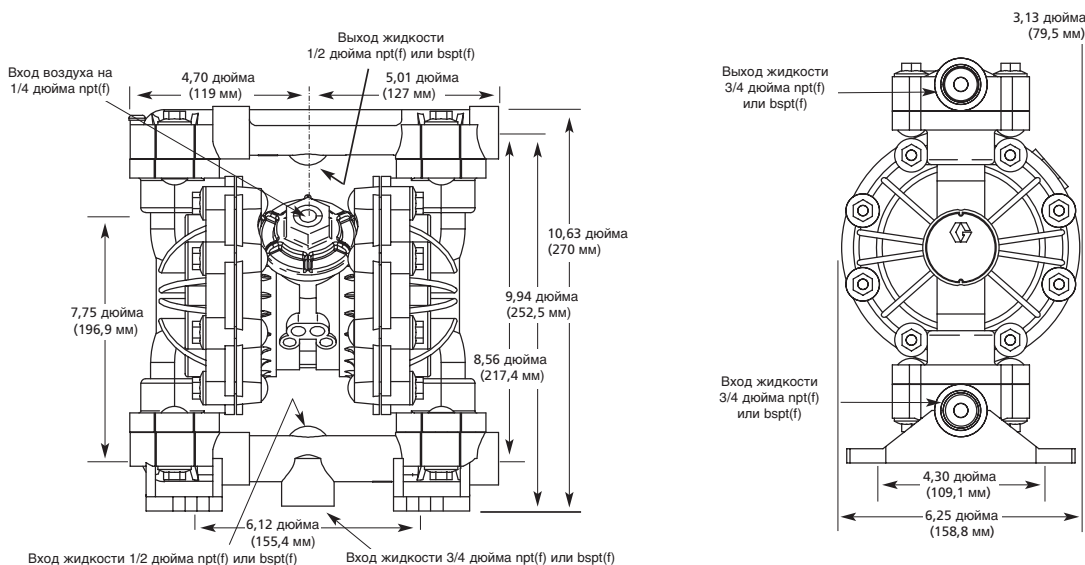
Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации пластмассовых насосов Husky 515.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар(npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | 8 = Витон |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геопласт | G = Геопласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| S = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)
 1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
 Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 515

Пластмассовые насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седла | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Ацеталь | D51211 | D41211 | D5A211 | D4A211 | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D05211 | 241657 | 246946 |
| | D51255 | D41255 | D5A255 | D4A255 | Ацеталь | Гитрел | Гитрел | D05255 | 241657 | 246946 |
| | D51277 | D41277 | D5A277 | D4A277 | Ацеталь | Буна | Буна | D05277 | 241657 | 246946 |
| | D51311 | D41311 | D5A311 | D4A311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D05311 | 241657 | 246946 |
| | D4A331 | D51331 | D41331 | D5A331 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D05331 | 241657 | 246946 |
| | D51D05 | D41D05 | D5AD05 | D4AD05 | Duckbill | | Гитрел | D05D05 | 241657 | 246946 |
| | D51D06 | D41D06 | D5AD06 | D4AD06 | Duckbill | | Сантопрен | D05D06 | 241657 | 246946 |
| | D51D07 | D41D07 | D5AD07 | D4AD07 | Duckbill | | Буна | D05D07 | 241657 | 246946 |
| Полипропилен | D52211 | D42211 | D5B211 | D4B211 | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D05211 | 241657 | 246946 |
| | D52277 | D42277 | D5B277 | D4B277 | Ацеталь | Буна | Буна | D05277 | 241657 | 246946 |
| | D52311 | D42311 | D5B311 | D4B311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D05311 | 241657 | 246946 |
| | D52331 | D42331 | D5B331 | D4B331 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D05331 | 241657 | 246946 |
| | D52336 | D42336 | D5B336 | D4B336 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Сантопрен | D05336 | 241657 | 246946 |
| | D52911 | D42911 | D5B911 | D4B911 | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D05911 | 241657 | 246946 |
| | D52955 | D42955 | D5B955 | D4B955 | Полипропилен | Гитрел | Гитрел | D05955 | 241657 | 246946 |
| | D52966 | D42966 | D5B966 | D4B966 | Полипропилен | Сантопрен | Сантопрен | D05966 | 241657 | 246946 |
| | D52977 | D42977 | D5B977 | D4B977 | Полипропилен | Буна | Буна | D05977 | 241657 | 246946 |
| | D52988 | D42988 | D5B988 | D4B988 | Полипропилен | Витон | Витон | D05988 | 241657 | 246946 |
| | D52D05 | D42D05 | D5BD05 | D4BD05 | Duckbill | | Гитрел | D05D05 | 241657 | 246946 |
| | D52D06 | D42D06 | D5BD06 | D4BD06 | Duckbill | | Сантопрен | D05D06 | 241657 | 246946 |
| D52D07 | D42D07 | D5BD07 | D4BD07 | Duckbill | | Буна | D05D07 | 241657 | 246946 | |
| Кинар | D55A11 | D45A11 | D5EA11 | D4EA11 | Кинар | Тефлон | Тефлон | D05A11 | 241657 | 246946 |
| | D55A88 | D45A88 | D5EA88 | D4EA88 | Кинар | Витон | Витон | D05A88 | 241657 | 246946 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 66.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 81.

Husky 716

Металлические насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

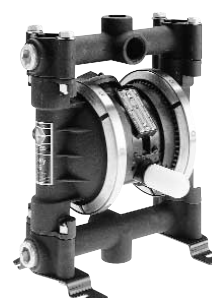
- Центральные и концевые каналы в 3/4 дюйма (19,05 мм)
- Отсутствие уплотнений, которые могут протекать или выходить из строя
- Тихая работа — с уровнем шума менее 85 дБа с возможностью использования простого удаленного глушителя для дальнейшего снижения уровня шума
- Высокий расход жидкости в небольшом переносном корпусе
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления

Типичное применение

- Системы смазки оборудования
- Чистящие и моющие жидкости
- Емкости металлизации и пропитки
- Установки очистки воды

Типичные перекачиваемые жидкости

- Масло
- Вода
- Большинство растворителей



*Husky 716 – алюминий
D53XXX или D43XXX (npt)
D5CXXX или D4CXXX (bsp)*



*Husky 716 – нержавеющая сталь
D54XXX или D44XXX (npt)
D5DXXX или D4DXXX (bsp)*

Husky 716

Металлические насосы

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 100 psi (7 бар, 0,7 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 16 галлон/мин (61 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 400 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,04 галлона (0,15 литра) |
| Максимальная высота всасывания (D53331) | 11 футов (3,4 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,09 дюйма (2,5 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°f (104,4°c) |
| Сантопрен | 180°f (82,2°c) |
| Буна-N | 180°f (82,2°c) |
| Гитрел | 150°f (65,5°c) |
| Витон | 250°f (121,1°c) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) и при 200 цикл/мин | 74 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 28 фут/мин (0,672 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 25 - 100 psi (1,8 - 7 бар, 0,18 - 0,7 МПа) |
| Размер входного воздушного патрубка | 1/4 дюйма npt(f) |
| Размер выхлопного воздушного канала | 3/8 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 3/4 дюйма npt(f) или bspt(f) |
| Вес | |
| Алюминий | 8,5 фунта (3,9 кг) |
| Нержавеющая сталь | 18 фунтов (8,2 кг) |
| Смачиваемые детали (в дополнение к материалам шара, седла и диафрагмы, — которые в разных насосах могут различаться) | |
| Насосы из алюминия | Алюминий, нержавеющая сталь, тефлон, Оцинкованная сталь |
| Насосы из нержавеющей стали | Полипропилен, нержавеющая сталь, полиэфир, Никелированная латунь, сталь с эпоксидным покрытием |
| Техническое руководство | 308981 |

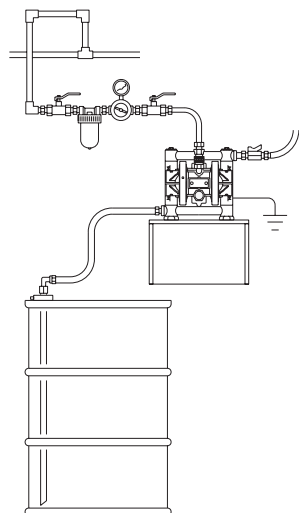
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

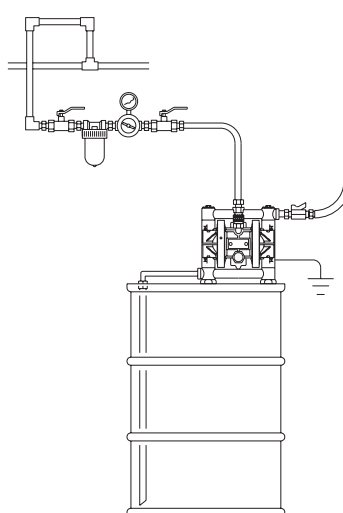
***На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертежи систем

Husky 716 – Настенная установка с подачей из бака



Husky 716 – Настенная установка с сифонной подачей



Husky 716

Металлические насосы

Информация для заказа

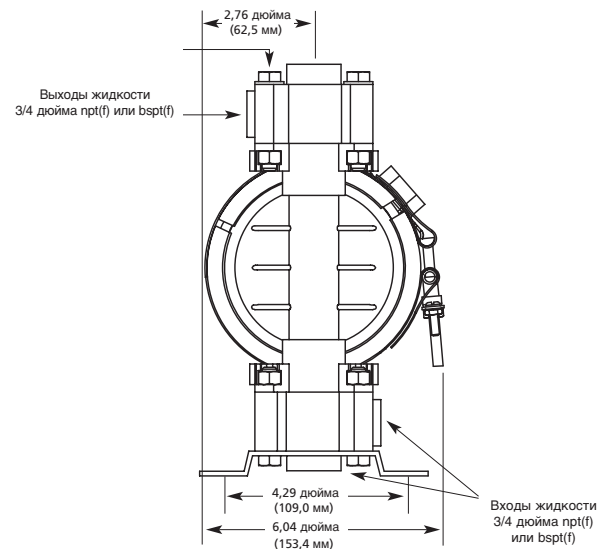
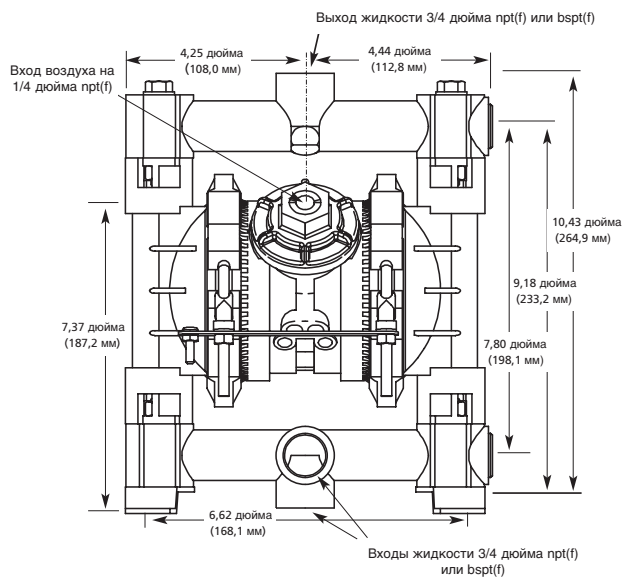
Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации металлических насосов Husky 716.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь ** (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен ** (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | B = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

** = пластмасса BSP в насосах на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 716

Металлические насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седла | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|-------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный и воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Алюминий | D53211 | D43211 | D5C211 | D4C211 | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D05211 | 241657 | 246946 |
| | D53255 | D43255 | D5C255 | D4C255 | Ацеталь | Гитрел | Гитрел | D05255 | 241657 | 246946 |
| | D53277 | D43277 | D5C277 | D4C277 | Ацеталь | Буна | Буна | D05277 | 241657 | 246946 |
| | D53288 | D43288 | D5C288 | D4C288 | Ацеталь | Витон | Витон | D05288 | 241657 | 246946 |
| | D53311 | D43311 | D5C311 | D4C311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D05311 | 241657 | 246946 |
| | D53331 | D43331 | D5C331 | D4C331 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D05331 | 241657 | 246946 |
| | D53355 | D43355 | D5C355 | D4C355 | Нержавеющая сталь | Гитрел | Гитрел | D05355 | 241657 | 246946 |
| | D53366 | D43366 | D5C366 | D4C366 | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D05366 | 241657 | 246946 |
| | D53377 | D43377 | D5C377 | D4C377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D05377 | 241657 | 246946 |
| | D53388 | D43388 | D5C388 | D4C388 | Нержавеющая сталь | Витон | Витон | D05388 | 241657 | 246946 |
| | D53911 | D43911 | D5C911 | D4C911 | Полипропилен | Полипропилен | Полипропилен | D05911 | 241657 | 246946 |
| | D53955 | D43955 | D5C955 | D4C955 | Полипропилен | Гитрел | Гитрел | D05955 | 241657 | 246946 |
| | D53966 | D43966 | D5C966 | D4C966 | Полипропилен | Сантопрен | Сантопрен | D05966 | 241657 | 246946 |
| | D53977 | D43977 | D5C977 | D4C977 | Полипропилен | Буна | Буна | D05977 | 241657 | 246946 |
| | D53D05 | D43D05 | D5CD05 | D4CD05 | Duckbill (полиуретан) | | Гитрел | D05D05 | 241657 | 246946 |
| | D53D06 | D43D06 | D5CD06 | D4CD06 | Duckbill (полиуретан) | | Сантопрен | D05D06 | 241657 | 246946 |
| | D53D07 | D43D07 | D5CD07 | D4CD07 | Duckbill (полиуретан) | | Буна | D05D07 | 241657 | 246946 |
| Нержавеющая сталь | D54211 | D44211 | D5D211 | D4D211 | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D05211 | 241657 | 246946 |
| | D54311 | D44311 | D5D311 | D4D311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D05311 | 241657 | 246946 |
| | D54331 | D44331 | D5D331 | D4D331 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D05331 | 241657 | 246946 |
| | D54335 | D44335 | D5D335 | D4D335 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Гитрел | D05335 | 241657 | 246946 |
| | D54336 | D44336 | D5D336 | D4D336 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Сантопрен | D05336 | 241657 | 246946 |
| | D54355 | D44355 | D5D355 | D4D355 | Нержавеющая сталь | Гитрел | Гитрел | D05355 | 241657 | 246946 |
| | D54366 | D44366 | D5D366 | D4D366 | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D05366 | 241657 | 246946 |
| | D54377 | D44377 | D5D377 | D4D377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D05377 | 241657 | 246946 |
| | D54388 | D44388 | D5D388 | D4D388 | Нержавеющая сталь | Витон | Витон | D05388 | 241657 | 246946 |
| | D54911 | D44911 | D5D911 | D4D911 | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D05911 | 241657 | 246946 |
| | D54966 | D44966 | D5D966 | D4D966 | Полипропилен | Сантопрен | Сантопрен | D05966 | 241657 | 246946 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 66.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 81.

Husky 1040

Пластмассовые насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

- Концевые каналы в 1 дюйм (25,4 мм) ANSI
- Высокий расход – 40 галлон/мин (151 л/мин) переносного насоса компактного размера
- Давление жидкости до 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа)
- Центральная секция с эпоксидным покрытием
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления
- Центральная секция из нержавеющей стали для применения в агрессивных средах

Типичное применение

- Перекачивание жидкостей из бака
- Слив жидкостей
- Перекачивание кислот с высокой температурой
- Откачивание химических веществ
- Опорожнение емкостей и отстойников
- Циркуляция в химических баках для покрытий

Типичные перекачиваемые жидкости

- Химические вещества
- Уксусная кислота
- Хромовая кислота
- Соляная кислота
- Фтористоводородная кислота
- Серная кислота
- Азотная кислота
- Ортофосфорная кислота



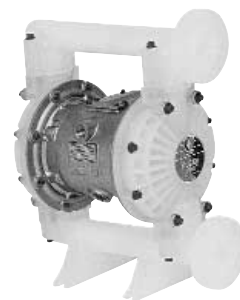
Husky 1040 – заземляемый ацеталь
D71XXX или D81XXX



Husky 1040 – полипропилен
DR2XXX или DS2XXX



Husky 1040 – полипропилен
D72XXX или D82XXX



Husky 1040 Кинар
DR5XXX или DS5XXX



Husky 1040 Кинар
D75XXX или D85XXX

Husky 1040

Пластмассовые насосы

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 40 галлон/мин (151 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 267 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,15 галлона (0,57 литра) |
| Максимальная высота всасывания (D72888) | 19 футов (5,8 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,13 дюйма (3,2 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Гитрел | 150°ф (65,5°ц) |
| Витон | 250°ф (121,1°ц) |
| Геоласт | 150°ф (65,5°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) и при 50 цикл/мин | 76 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 60 фут/мин (1,7 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 1 дюйм (25,4 мм) фланец ANSI |
| Вес | |
| Ацеталь | 22 фунта (10 кг) |
| Полипропилен | 19 фунтов (8,6 кг) |
| Полипропилен с центральной секцией из нержавеющей стали | 30,9 фунта (14 кг) |
| Кинар | 25 фунтов (11,3 кг) |
| Кинар с центральной секцией из нержавеющей стали | 36,9 фунта (16,7 кг) |
| Техническое руководство | 308443 |

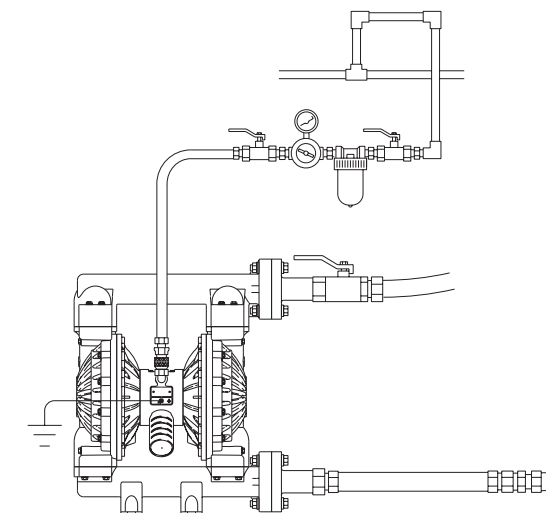
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертеж системы

Husky 1040 – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 1040

Пластмассовые насосы

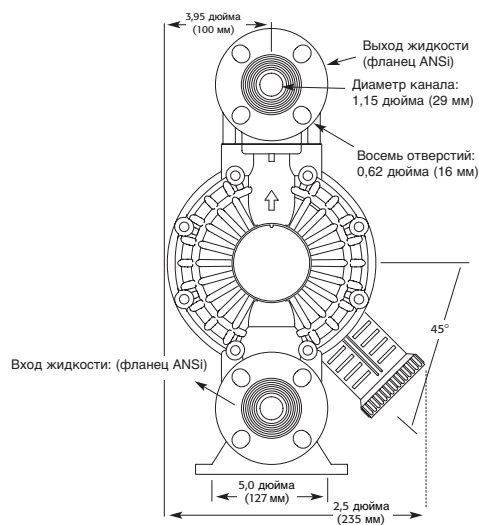
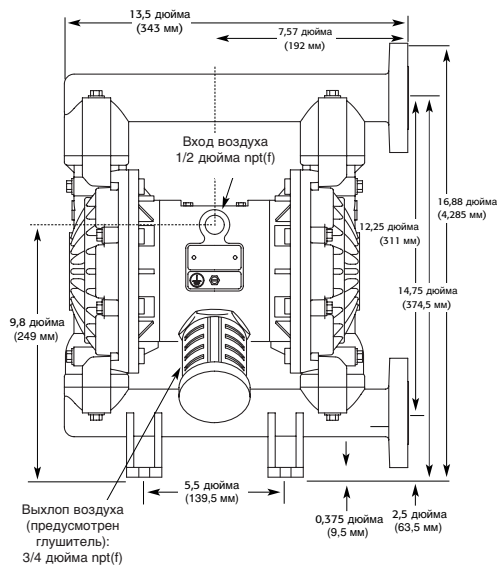
Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации пластмассовых насосов Husky 1040.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | B = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| T = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| S = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)
 1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
 Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 1040

Пластмассовые насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Стандартные насосы с центральной секцией из алюминия | | | | | | | | | | |
| Ацеталь | D71211 | D81211 | | | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D08211 | 236273 | 246947 |
| | D712GG | | | | Ацеталь | Геолас | Геолас | D082GG | 236273 | 246947 |
| | D71311 | D71311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D08311 | 236273 | 246947 |
| | D71331 | | | | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D08331 | 236273 | 246947 |
| Полипропилен | D72311 | D82311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D08311 | 236273 | 246947 |
| | D72331 | | | | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D08331 | 236273 | 246947 |
| | D72366 | | | | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D08366 | 236273 | 246947 |
| | D72377 | D72377 | | | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D08377 | 236273 | 246947 |
| | D72777 | D82777 | | | Буна | Буна | Буна | D08777 | 236273 | 246947 |
| | D72888 | D82888 | | | Витон | Витон | Витон | D08888 | 236273 | 246947 |
| | D72911 | D82911 | | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D08911 | 236273 | 246947 |
| | D72955 | | | | Полипропилен | Гитрел | Гитрел | D08955 | 236273 | 246947 |
| | D72966 | D82966 | | | Полипропилен | Сантопрен | Сантопрен | D08966 | 236273 | 246947 |
| | D72977 | | | | Полипропилен | Буна | Буна | D08977 | 236273 | 246947 |
| | D72988 | | | | Полипропилен | Витон | Витон | D08988 | 236273 | 246947 |
| | D72A11 | | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D08A11 | 236273 | 246947 |
| Кинар | D75311 | | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D08311 | 236273 | 246947 |
| | D75811 | D85811 | | | Витон | Тефлон | Тефлон | D08811 | 236273 | 246947 |
| | D75888 | D85888 | | | Витон | Витон | Витон | D08888 | 236273 | 246947 |
| | D75A11 | D85A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D08A11 | 236273 | 246947 |
| | D75A88 | | | | Кинар | Витон | Витон | D08A88 | 236273 | 246947 |
| Устойчивые к коррозии насосы с центральной секцией из нержавеющей стали | | | | | | | | | | |
| Полипропилен | DR2311 | DS2311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D08311 | 236273 | 246947 |
| | DR2331 | DS2331 | | | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D08331 | 236273 | 246947 |
| | DR2377 | DS2377 | | | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D08377 | 236273 | 246947 |
| | DR2777 | DS2777 | | | Буна | Буна | Буна | D08777 | 236273 | 246947 |
| | DR2888 | DS2888 | | | Витон | Витон | Витон | D08888 | 236273 | 246947 |
| | DR2911 | DS2911 | | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D08911 | 236273 | 246947 |
| | DR2977 | DS2977 | | | Полипропилен | Буна | Буна | D08977 | 236273 | 246947 |
| | DR2988 | DS2988 | | | Полипропилен | Витон | Витон | D08988 | 236273 | 246947 |
| | DR2A11 | DS2A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D08A11 | 236273 | 246947 |
| Кинар | DR5311 | DS5311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D08311 | 236273 | 246947 |
| | DR5811 | DS5811 | | | Витон | Тефлон | Тефлон | D08811 | 236273 | 246947 |
| | DR5888 | DS5888 | | | Витон | Витон | Витон | D08888 | 236273 | 246947 |
| | DR5A11 | DS5A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D08A11 | 236273 | 246947 |
| | DR5A88 | DS5A88 | | | Кинар | Витон | Витон | D08A88 | 236273 | 246947 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.

Husky 1040

Металлические насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

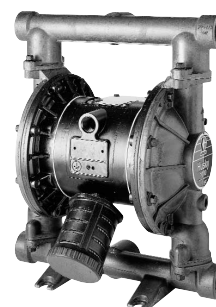
- Центральные и концевые каналы в 1 дюйм (25,4 мм)
- Высокий расход – 40 галлон/мин (151 л/мин) переносного насоса компактного размера
- Давление жидкости до 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа)
- Центральная секция с эпоксидным покрытием для агрессивной среды
- Эффективная и надежная система воздушного клапана
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления
- Центральная секция из нержавеющей стали для применения в агрессивных средах

Типичное применение

- Перекачивание жидкостей из бака
- Слив жидкостей
- Откачивание химических веществ
- Подача глазури для керамики
- Удаление воды и откачка из отстойников
- Опорожнение емкостей и отстойников

Типичные перекачиваемые жидкости

- Химические вещества
- Загрязненные поверхностные воды
- Клеящие вещества, лаки, дисперсии, растворители и красящие вещества
- Смолы, латексы, септики для древесины, бетонные краски и грунтовки
- Керамический шликер



Husky 1040 – алюминий
D73XXX или D83XXX (npt)
D7CXXX или D8CXXX (bsp)



Husky 1040 – нержавеющая сталь
D74XXX или D84XXX (npt)
D7DXXX или D8DXXX (bsp)



Husky 1040 – нержавеющая сталь
DR4XXX или DS4XXX (npt)
DRDXXX или DSDXXX (bsp)

Husky 1040

Металлические насосы

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 40 галлон/мин (151 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 276 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,15 галлона (0,57 литра) |
| Максимальная высота всасывания (D73888) | 19 футов (5,8 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,13 дюйма (3,2 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Гитрел | 150°ф (65,5°ц) |
| Витон | 250°ф (121,1°ц) |
| Геолас | 150°ф (65,5°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (0,49 бар, 4,9 МПа) и при 50 цикл/мин | 76 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 60 фут/мин (1,7 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 1 дюйм npt(f) или bspt(f) |
| Вес | |
| Алюминий | 18 фунтов (8,2 кг) |
| Нержавеющая сталь | 33 фунта (15 кг) |
| Нержавеющая сталь с центральной секцией также из нержавеющей стали | 47 фунтов (22 кг) |
| Техническое руководство | 308479 |

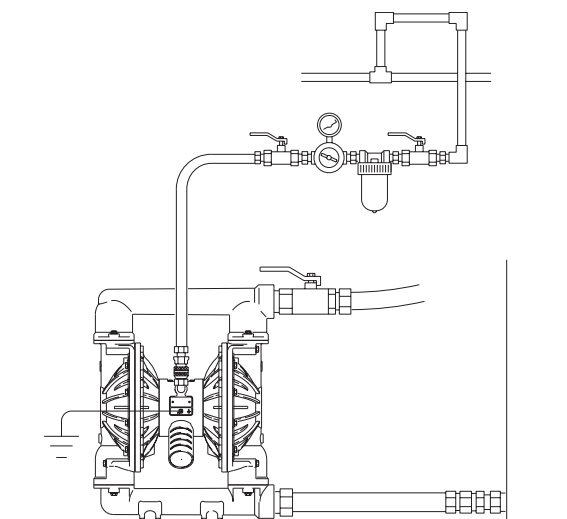
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертеж системы

Husky 1040 – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 1040

Металлические насосы

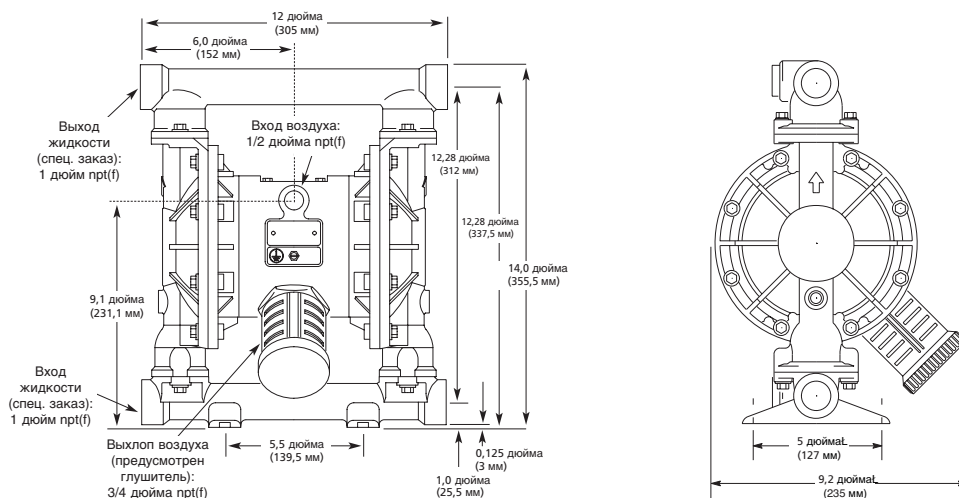
Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации металлических насосов Husky 1040.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| V = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | уплотнением | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | D = Duckbill уретан | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)
 1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
 Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 1040

Металлические насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Стандартные насосы с центральной секцией из алюминия | | | | | | | | | | |
| Алюминий | D73211 | | D7C211 | | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D07211 | 236273 | 246947 |
| | D73221 | | D7C221 | | Ацеталь | Ацеталь | Тефлон | D07221 | 236273 | 246947 |
| | D73277 | | D7C277 | | Ацеталь | Буна | Буна | D07277 | 236273 | 246947 |
| | D73311 | D83311 | D7C311 | D8C311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D07311 | 236273 | 246947 |
| | D73331 | D83331 | D7C331 | D8C331 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D07331 | 236273 | 246947 |
| | D73366 | D83366 | D7C366 | D8C366 | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D07366 | 236273 | 246947 |
| | D73377 | | D7C377 | | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D07377 | 236273 | 246947 |
| | D73525 | | D7C525 | | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D07525 | 236273 | 246947 |
| | D73555 | | D7C555 | | Гитрел | Гитрел | Гитрел | D07555 | 236273 | 246947 |
| | D73577 | | D7C577 | | Гитрел | Буна | Буна | D07577 | 236273 | 246947 |
| | D73666 | D83666 | D7C666 | D8C666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D07666 | 236273 | 246947 |
| | D73777 | D83777 | D7C777 | D8C777 | Буна | Буна | Буна | D07777 | 236273 | 246947 |
| | D73888 | | D7C888 | | Витон | Витон | Витон | D07888 | 236273 | 246947 |
| | D73GGG | D83GGG | D7CGGG | D8CGGG | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D07GGG | 236273 | 246947 |
| | D73911 | | D7C911 | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D07911 | 236273 | 246947 |
| | D73977 | | D7C977 | | Полипропилен | Буна | Буна | D07977 | 236273 | 246947 |
| | Нержавеющая сталь | D74211 | | D7D211 | | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | D07211 | 236273 |
| D74311 | | D84311 | D7D311 | D8D311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D07311 | 236273 | 246947 |
| D74331 | | D84331 | D7D331 | D8D331 | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Тефлон | D07331 | 236273 | 246947 |
| D74336 | | | D7D336 | | Нержавеющая сталь | Нержавеющая сталь | Сантопрен | D07336 | 236273 | 246947 |
| D74366 | | | D7D366 | | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D07366 | 236273 | 246947 |
| D74377 | | D84377 | D7D377 | D8D377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D07377 | 236273 | 246947 |
| D74525 | | | D7D525 | | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D07525 | 236273 | 246947 |
| D74666 | | D84666 | D7D666 | D8D666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D07666 | 236273 | 246947 |
| D74777 | | D84777 | D7D777 | D8D777 | Буна | Буна | Буна | D07777 | 236273 | 246947 |
| D74888 | | | D7D888 | | Витон | Витон | Витон | D07888 | 236273 | 246947 |
| D74GGG | | D84GGG | D7DGGG | D8DGGG | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D07GGG | 236273 | 246947 |
| D74911 | | | D7D911 | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D07911 | 236273 | 246947 |
| Устойчивые к коррозии насосы с центральной секцией из нержавеющей стали | | | | | | | | | | |
| Нержавеющая сталь | DR4311 | DS4311 | DRD311 | DSD311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D07311 | 236273 | 246947 |
| | DR4366 | | DRD366 | | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D07366 | 236273 | 246947 |
| | DR4377 | DS4377 | DRD377 | DSD377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D07377 | 236273 | 246947 |
| | DR4388 | DS4388 | DRD388 | DSD388 | Нержавеющая сталь | Витон | Витон | D07388 | 236273 | 246947 |
| | DR4666 | DS4666 | DRD666 | DSD666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D07666 | 236273 | 246947 |
| | DR4888 | | DRD888 | | Витон | Витон | Витон | D07888 | 236273 | 246947 |
| | DR4911 | | DRD911 | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D07911 | 236273 | 246947 |
| | DR4A88 | DS4A88 | DRDA88 | DSDA88 | Нержавеющая сталь | Кинар | Витон | D07A88 | 236273 | 246947 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Номера деталей для насосов UL приведены на стр. 83

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.

Husky 1590

Пластмассовые насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

- Концевые каналы в 1-1/2 дюйма (38,1 мм), ANSI
- Высокий расход – 100 галлон/мин (378 л/мин) переносного насоса компактного размера
- Давление жидкости до 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа)
- Запатентованный исключительно надежный воздушный клапан с «закрытым центром», обслуживаемый непосредственно во время эксплуатации
- Эксплуатация без смазки
- Воздушная секция с эпоксидным покрытием
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления
- Центральная секция из нержавеющей стали для применения в агрессивных средах

Типичное применение

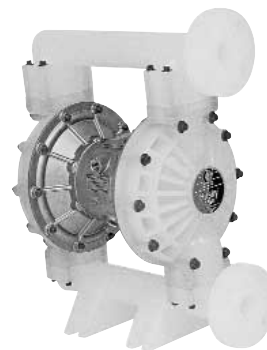
- Перекачивание из баков
- Очистка емкостей
- Химические емкости для нанесения покрытий
- Перекачивание кислот и газов при высокой температуре

Типичные перекачиваемые жидкости

- Химические вещества
- Агрессивные жидкости
- Кислоты и газы: уксусная, хромовая, соляная, фтористоводородная, серная, азотная и ортофосфорная



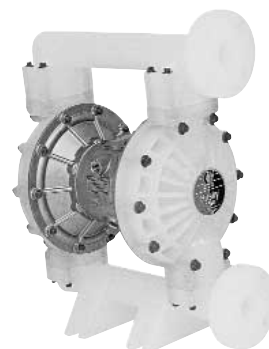
Husky 1590 – полипропилен
DB2XXX или DC2XXX



Husky 1590 – полипропилен
DT2XXX или DU2XXX



Husky 1590 Кинар
DB5XXX или DC5XXX



Husky 1590 Кинар
DT5XXX или DU5XXX

Husky 1590

Пластмассовые насосы

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 100 галлон/мин (378,5 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 200 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,5 галлона (1,96 литра) |
| Максимальная высота всасывания (DB2366) | 20 футов (6,1 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,19 дюйма (4,8 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Гитрел | 150°ф (65,5°ц) |
| Витон | 250°ф (121,1°ц) |
| Геоласт | 150°ф (65,5°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) при 50 цикл/мин | 77 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 125 фут/мин (3,5 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 1-1/2 дюйма (38,1 мм) фланец ANSI |
| Вес | |
| Полипропилен | 35 фунтов (16 кг) |
| Полипропилен с центральной секцией из нержавеющей стали | 48,3 фунта (21,9 кг) |
| Кинар | 49 фунтов (22 кг) |
| Кинар с центральной секцией из нержавеющей стали | 62,3 фунта (28,2 кг) |
| Техническое руководство | 308549 |

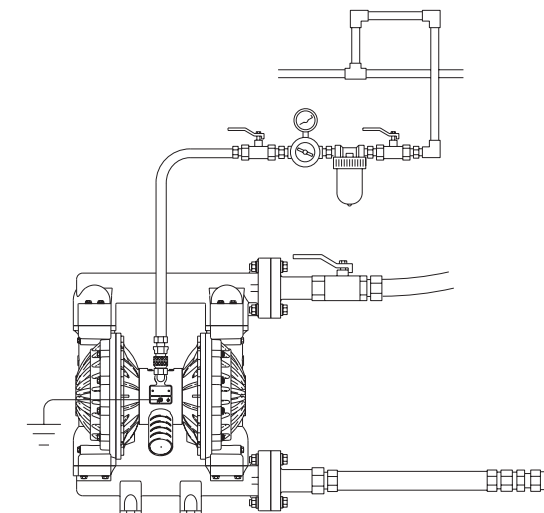
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса могут оказывать продолжительное использование насоса и температура

Чертежи систем

Husky 1590 – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 1590

Пластмассовые насосы

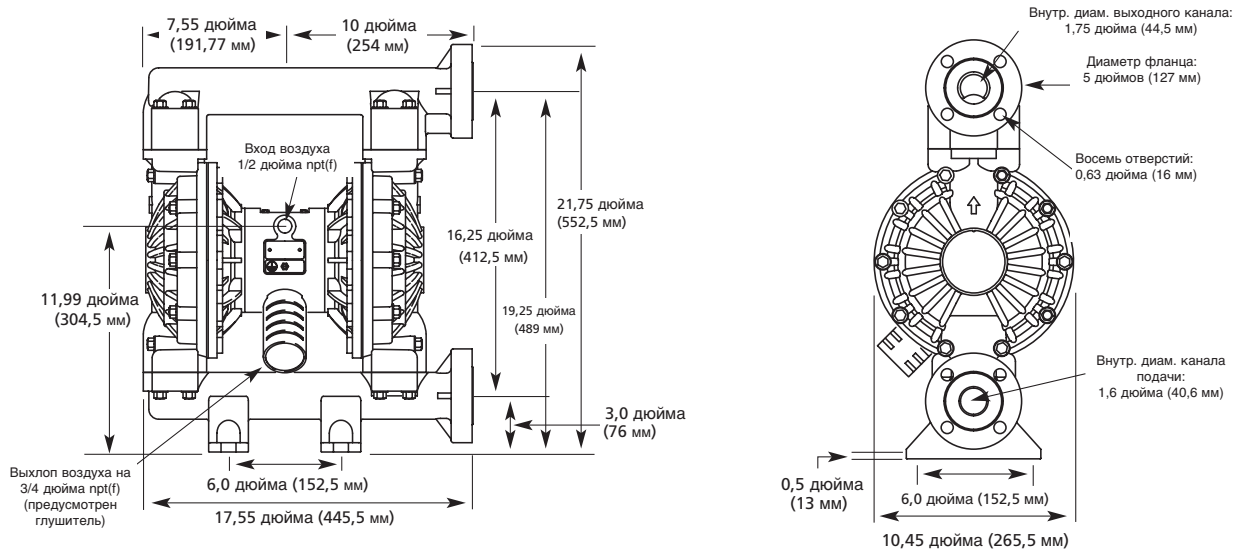
Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации пластмассовых насосов 1590.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | 8 = Витон |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)
 1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
 Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 1590

Пластмассовые насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седла | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Стандартные насосы с центральной секцией из алюминия | | | | | | | | | | |
| Полипропилен | DB2311 | | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DB2377 | DC2377 | | | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0C377 | 236273 | 246947 |
| | DB2777 | DC2777 | | | Буна | Буна | Буна | D0C777 | 236273 | 246947 |
| | DB2888 | DC2888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DB2911 | DC2911 | | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0C911 | 236273 | 246947 |
| | DB2955 | | | | Полипропилен | Гитрел | Гитрел | D0C955 | 236273 | 246947 |
| | DB2966 | | | | Полипропилен | Сантопрен | Сантопрен | D0C966 | 236273 | 246947 |
| | DB2977 | | | | Полипропилен | Буна | Буна | D0C977 | 236273 | 246947 |
| | DB2988 | | | | Полипропилен | Витон | Витон | D0C988 | 236273 | 246947 |
| | DB29GG | DC29GG | | | Полипропилен | Геоласт | Геоласт | D0C9GG | 236273 | 246947 |
| Кинар | DB5311 | | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DB5666 | | | | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0C666 | 236273 | 246947 |
| | DB5811 | D85811 | | | Витон | Тефлон | Тефлон | D0C811 | 236273 | 246947 |
| | DB5888 | D85888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DB5A11 | D85A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D0CA11 | 236273 | 246947 |
| | DB5A88 | | | | Кинар | Витон | Витон | D0CA88 | 236273 | 246947 |
| Устойчивые к коррозии насосы с центральной секцией из нержавеющей стали | | | | | | | | | | |
| Полипропилен | DT2311 | DU2311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DT2341 | DU2331 | | | Упрочненная НСТ | Нержавеющая сталь | Тефлон | D0C331 | 236273 | 246947 |
| | DT2377 | DU2377 | | | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0C377 | 236273 | 246947 |
| | DT2777 | DU2777 | | | Буна | Буна | Буна | D0C777 | 236273 | 246947 |
| | DT2888 | DU2888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DT2911 | DU2911 | | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0C911 | 236273 | 246947 |
| | DT2977 | DU2977 | | | Полипропилен | Буна | Буна | D0C977 | 236273 | 246947 |
| | DT2988 | DU2988 | | | Полипропилен | Витон | Витон | D0C988 | 236273 | 246947 |
| Кинар | DT5311 | DU5311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DT5811 | DU5811 | | | Витон | Тефлон | Тефлон | D0C811 | 236273 | 246947 |
| | DT5888 | DU5888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DT5A11 | DU5A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D0CA11 | 236273 | 246947 |
| | DT5A88 | DU5A11 | | | Кинар | Витон | Витон | D0CA88 | 236273 | 246947 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.

Husky 1590

Металлические насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

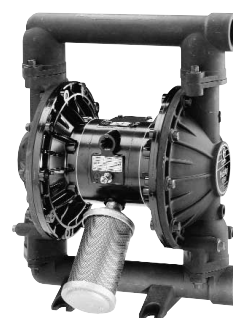
- Концевые каналы в 1-1/2 дюйма (38,1 мм), фланец ANS
- Высокий расход – 100 галлон/мин (378 л/мин) переносного насоса компактного размера
- Давление жидкости до 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа)
- Запатентованный исключительно надежный воздушный клапан с «закрытым центром», обслуживаемый непосредственно во время эксплуатации
- Эксплуатация без смазки
- Воздушная секция с эпоксидным покрытием
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления
- Центральная секция из нержавеющей стали для применения в агрессивных средах

Типичное применение

- Пресс-фильтры
- Очистка емкостей
- Откачка из трюмов
- Перекачивание песка и шариков
- Перекачка масла и пеноотделение
- Химическое нанесение покрытий

Типичные перекачиваемые жидкости

- Латекс
- Абразивные жидкости
- Суспензии: нефтяные, известковые, глиняные, ферритовые, соляные/рассолы и пемзы
- Шлам: вторичный и осветленный
- Керамический шликер



Husky 1590 – алюминий
 DV3XXX или DC3XXX (npt)
 DVCXXX или DCCXXX (bsp)



Husky 1590 – нержавеющая сталь
 DV4XXX или DC4XXX (npt)
 DVDXXX или DCDXXX (bsp)



Husky 1590 – нержавеющая сталь
 DT4XXX или DU4XXX (npt)
 DTDXXX или DUDXXX (bsp)

Husky 1590

Металлические насосы

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 100 галлон/мин (378,5 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 200 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,5 галлона (1,96 литра) |
| Максимальная высота всасывания (DB3366) | 20 футов (6,1 м) в сухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,19 дюйма (4,8 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Гитрел | 150°ф (65,5°ц) |
| Витон | 250°ф (121,1°ц) |
| Геоласт | 150°ф (65,5°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) при 50 цикл/мин | 77 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 125 фут/мин (3,5 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 1-1/2 дюйма npt(f) или bspt(f) |
| Вес | |
| Алюминий | 33,5 фунта (15,2 кг) |
| Нержавеющая сталь | 85,5 фунта (38,6 кг) |
| Сталь с центральной секцией из нержавеющей стали | 98,8 фунта (44,8 кг) |
| Техническое руководство | 308441 |

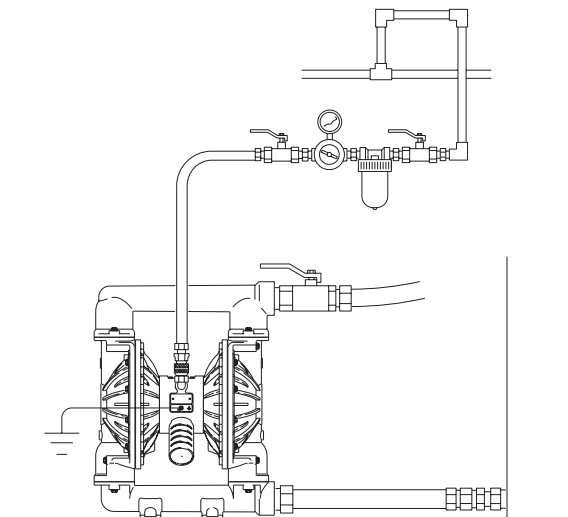
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса могут оказывать продолжительное использование насоса и температура.

Чертеж системы

Husky 1590 – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 1590

Металлические насосы

Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации металлических насосов Husky 1590.

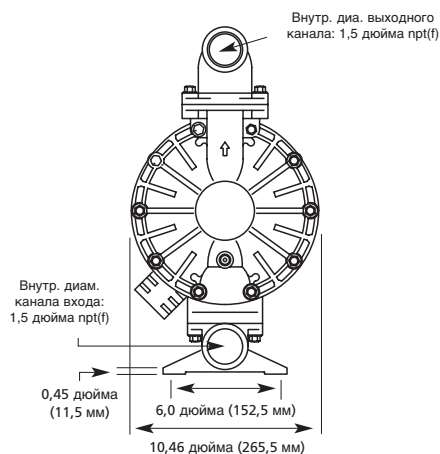
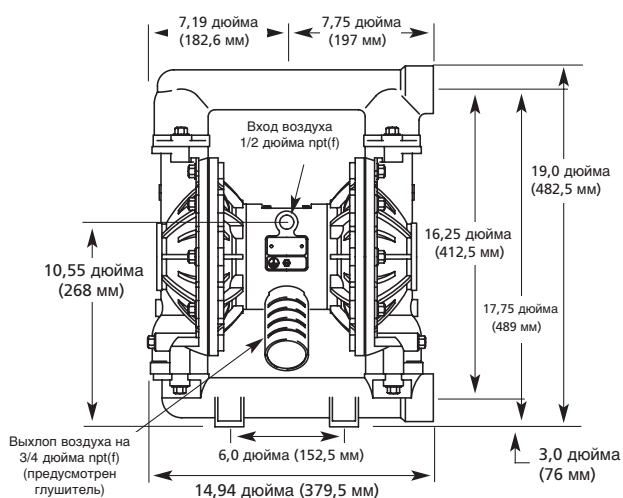
| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | 8 = Витон |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | A = Ацеталь * (bsp) | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | 8 = Витон |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | 9 = Полипропилен |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | A = Кинар |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | G = Геоласт |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | B = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | D = Duckbill уретан | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями

Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 1590

Металлические насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* | |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|--------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | | |
| Стандартные насосы с центральной секцией из алюминия | | | | | | | | | | | |
| Алюминий | DB3311 | DC3311 | DBC311 | DCC311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0B311 | 236273 | 246947 | |
| | DB3341 | | DBC341 | | Упрочненная НСТ | Нержавеющая сталь | Тефлон | D0B331 | 236273 | 246947 | |
| | DB3366 | DC3366 | DBC366 | DCC366 | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D0B366 | 236273 | 246947 | |
| | DB3377 | DC3377 | DBC377 | DCC377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0B377 | 236273 | 246947 | |
| | DB3525 | DC3525 | DBC525 | DCC525 | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D0B525 | 236273 | 246947 | |
| | DB3555 | | DBC555 | | Гитрел | Гитрел | Гитрел | D0B555 | 236273 | 246947 | |
| | DB3666 | DC3666 | DBC666 | DCC666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0B666 | 236273 | 246947 | |
| | DB3777 | DC3777 | DBC777 | DCC777 | Буна | Буна | Буна | D0B777 | 236273 | 246947 | |
| | DB3888 | DC3888 | DBC888 | DCC888 | Витон | Витон | Витон | D0BGGG | 236273 | 246947 | |
| | DB3GGG | DC3GGG | DBCGGG | DCCGGG | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D0B888 | 236273 | 246947 | |
| | DB3911 | | DBC911 | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0B911 | 236273 | 246947 | |
| | DB3977 | | DBC977 | | Полипропилен | Буна | Буна | D0B977 | 236273 | 246947 | |
| | Нержавеющая сталь | DB4311 | DC4311 | DBD311 | DCD311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0B311 | 236273 | 246947 |
| | | DB4341 | | DBD341 | | Упрочненная НСТ | Нержавеющая сталь | Тефлон | D0B331 | 236273 | 246947 |
| DB4377 | | DC4377 | DBD377 | DCD377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0B377 | 236273 | 246947 | |
| DB4525 | | | DBD525 | | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D0B525 | 236273 | 246947 | |
| DB4666 | | DC4666 | DBD666 | DCD666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0B666 | 236273 | 246947 | |
| DB4777 | | DC4777 | DBD777 | DCD777 | Буна | Буна | Буна | D0B777 | 236273 | 246947 | |
| DB4888 | | DC4888 | DBD888 | DCD888 | Витон | Витон | Витон | D0B888 | 236273 | 246947 | |
| DB4GGG | | DC4GGG | DBDGGG | DCDGGG | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D0BGGG | 236273 | 246947 | |
| DB4911 | | | DBD911 | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0B911 | 236273 | 246947 | |
| Устойчивые к коррозии насосы с центральной секцией из нержавеющей стали | | | | | | | | | | | |
| Нержавеющая сталь | DT4311 | DU4311 | DTD311 | DUD311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0B311 | 236273 | 246947 | |
| | DT4377 | DU4377 | DTD377 | DUD377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0B377 | 236273 | 246947 | |
| | DT4388 | DU4388 | DTD388 | DUD388 | Нержавеющая сталь | Витон | Витон | D0B388 | 236273 | 246947 | |
| | DT4666 | DU4666 | DTD666 | DUD666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0B666 | 236273 | 246947 | |
| | DT4888 | DU4888 | DTD888 | DUD888 | Витон | Витон | Витон | D0B888 | 236273 | 246947 | |
| | DT4911 | DU4911 | DTD911 | DUD911 | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0B911 | 236273 | 246947 | |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.

Husky 2150

Пластмассовые насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

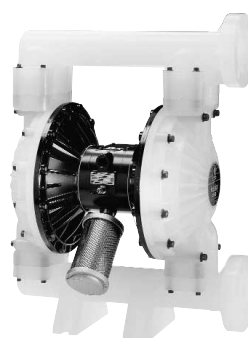
- Концевые каналы в 2 дюйма (50,8 мм), фланец ANS
- Каналы большего размера для повышения подачи — до 150 галлон/мин (568 л/мин)
- Давление жидкости до 120 psi (8,4 бар, 0,84 Мпа)
- Запатентованный исключительно надежный воздушный клапан с «закрытым центром», обслуживаемый непосредственно во время эксплуатации
- Эксплуатация без смазки
- Воздушная секция с эпоксидным покрытием
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления
- Центральная секция из нержавеющей стали для применения в агрессивной среде

Типичное применение

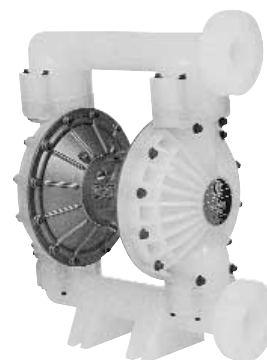
- Перекачивание жидкостей из бака
- Подача больших объемов жидкости
- Откачивание химических веществ
- Перекачивание сточных вод и откачка отстойников
- Удаление отработанных жидкостей
- Опорожнение емкостей и трюмов
- Перекачивание шлама и осадка
- Питание пресс-фильтров

Типичные перекачиваемые жидкости

- Кислоты и газы: уксусная, хромовая, соляная, фтористоводородная, серная, азотная и ортофосфорная
- Очистка судов и удаление химических веществ



Husky 2150 – полипропилен
DF2XXX или DG2XXX



Husky 2150 – полипропилен
DV2XXX или DW2XXX



Husky 2150 – кинар
DF5XXX или DG5XXX



Husky 2150 – кинар
DV5XXX или DW5XXX

Husky 2150

Пластмассовые насосы

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 150 галлон/мин (568 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 145 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 1,03 галлона (3,90 литра) |
| Максимальная высота всасывания (DF2666) | 20 футов (6,1 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,25 дюйма (6,3 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Гитрел | 150°ф (65,5°ц) |
| Витон | 250°ф (121,1°ц) |
| Геоласт | 150°ф (65,5°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) при 50 цикл/мин | 78 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 175 фут/мин (4,9 м³/мин) |
| Потребление воздуха при 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа)/60 галлон/мин (227 галлон/мин) | 60 фут/мин (1,7 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 2 дюйма (51 мм), фланец ANSI |
| Вес | |
| Полипропилен | 49 фунтов (22 кг) |
| Полипропилен с центральной секцией из нержавеющей стали | 68,5 фунта (31 кг) |
| Кинар | 68 фунтов (30,8 кг) |
| Кинар с центральной секцией из нержавеющей стали | 87,5 фунтов (39,6 кг) |
| Техническое руководство | 308550 |

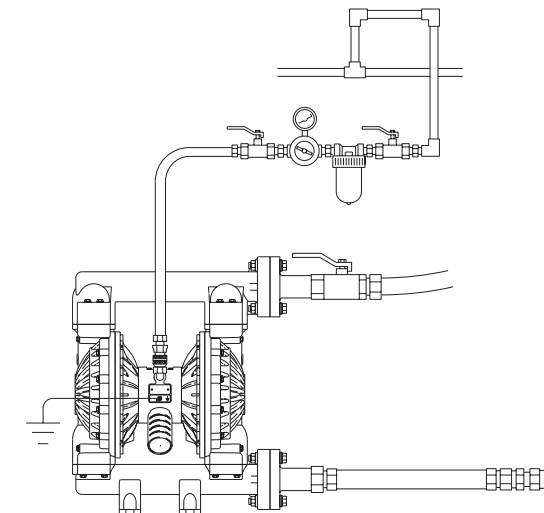
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса могут оказывать продолжительное использование насоса и температура.

Чертеж системы

Husky 2150 – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 2150

Пластмассовые насосы

Информация для заказа

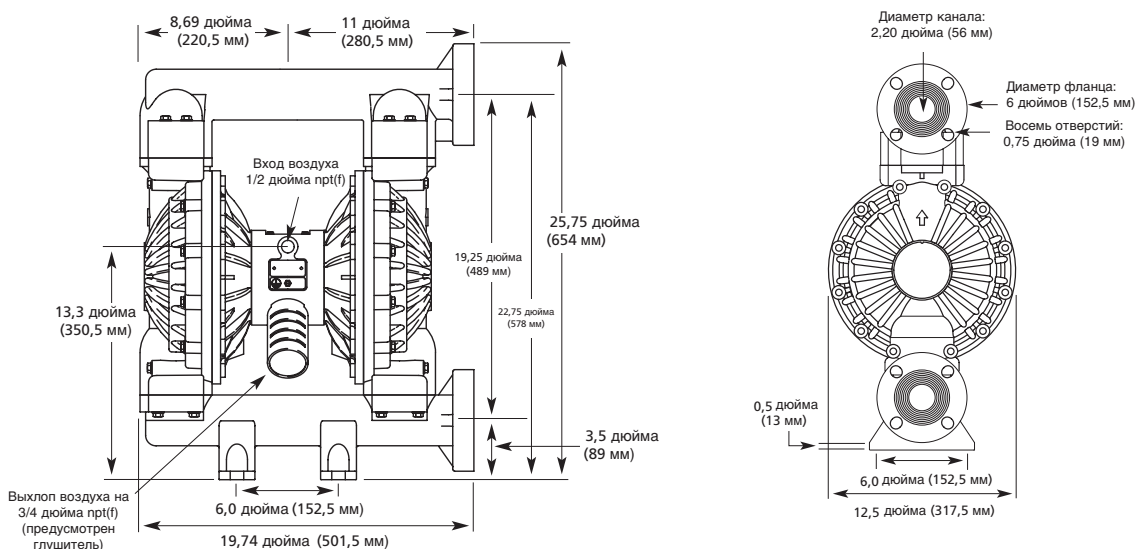
Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации пластмассовых насосов 2150.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | B = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP – пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > – пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
 Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 2150

Пластмассовые насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздуш- ный комплект | Пневмати- ческое управление* |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционны й воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Стандартные насосы с центральной секцией из алюминия | | | | | | | | | | |
| Полипропилен | DF2311 | | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DF2377 | DC2377 | | | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0C377 | 236273 | 246947 |
| | DF2777 | DC2777 | | | Буна | Буна | Буна | D0C777 | 236273 | 246947 |
| | DF2888 | DC2888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DF2911 | DC2911 | | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0C911 | 236273 | 246947 |
| | DF2955 | | | | Полипропилен | Гитрел | Гитрел | D0C955 | 236273 | 246947 |
| | DF2966 | | | | Полипропилен | Сантопрен | Сантопрен | D0C966 | 236273 | 246947 |
| | DF2977 | | | | Полипропилен | Буна | Буна | D0C977 | 236273 | 246947 |
| | DF2988 | | | | Полипропилен | Витон | Витон | D0C988 | 236273 | 246947 |
| | DF29GG | DC29GG | | | Полипропилен | Геоласт | Геоласт | D0C9GG | 236273 | 246947 |
| Кинар | DF5311 | | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DF5666 | | | | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0C666 | 236273 | 246947 |
| | DF5811 | DG5811 | | | Витон | Тефлон | Тефлон | D0C811 | 236273 | 246947 |
| | DF5888 | DG5888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DF5A11 | DG5A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D0CA11 | 236273 | 246947 |
| | DF5A88 | | | | Кинар | Витон | Витон | D0CA88 | 236273 | 246947 |
| Устойчивые к коррозии насосы с центральной секцией из нержавеющей стали | | | | | | | | | | |
| Полипропилен | DV2311 | DW2311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DV2341 | DW2331 | | | Упрочненная НСТ | Нержавеющая сталь | Тефлон | D0C331 | 236273 | 246947 |
| | DV2377 | DW2377 | | | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0C377 | 236273 | 246947 |
| | DV2777 | DW2777 | | | Буна | Буна | Буна | D0C777 | 236273 | 246947 |
| | DV2888 | DW2888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DV2911 | DW2911 | | | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0C911 | 236273 | 246947 |
| | DV2977 | DW2977 | | | Полипропилен | Буна | Буна | D0C977 | 236273 | 246947 |
| | DV2988 | DW2988 | | | Полипропилен | Витон | Витон | D0C988 | 236273 | 246947 |
| | DV2A11 | DW2A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D0CA11 | 236273 | 246947 |
| | DV2A88 | DW2A88 | | | Кинар | Витон | Витон | D0CA88 | 236273 | 246947 |
| Кинар | DV5311 | DW5311 | | | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0C311 | 236273 | 246947 |
| | DV5811 | DW5811 | | | Витон | Тефлон | Тефлон | D0C811 | 236273 | 246947 |
| | DV5888 | DW5888 | | | Витон | Витон | Витон | D0C888 | 236273 | 246947 |
| | DV5A11 | DW5A11 | | | Кинар | Тефлон | Тефлон | D0CA11 | 236273 | 246947 |
| | DV5A88 | DW5A88 | | | Кинар | Витон | Витон | D0CA88 | 236273 | 246947 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.

Husky 2150

Металлические насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

- Концевые каналы в 2 дюйма (50,8 мм), фланец ANS
- Каналы большего размера для повышения подачи до 150 галлон/мин (568 л/мин)
- Давление жидкости до 120 psi (8,4 бар, 0,84 Мпа)
- Запатентованный исключительно надежный воздушный клапан с «закрытым центром», обслуживаемый непосредственно во время эксплуатации
- Эксплуатация без смазки
- Воздушная секция с эпоксидным покрытием
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления
- Центральная секция из нержавеющей стали для применения в агрессивной среде

Типичное применение

- Перекачивание жидкостей из бака
- Подача больших объемов жидкости
- Откачивание химических веществ
- Перекачивание сточных вод и откачка отстойников
- Удаление отработанных жидкостей
- Опорожнение емкостей и трюмов
- Перекачивание шлама и осадка
- Питание пресс-фильтров

Типичные перекачиваемые жидкости

- Щелочи и растворители
- Суспензии и дисперсии
- Растворители, латексные краски, лаки, смолы и клеящие вещества
- Шламы и сточные воды



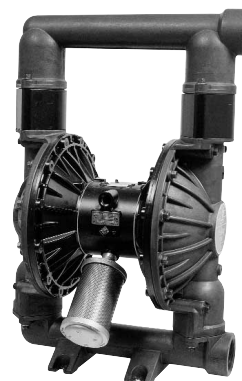
Husky 2150 – алюминий
DF3XXX или DG3XXX
DFCXXX или DGCXXX



Husky 2150 – нержавеющая сталь
DV4XXX или DW4XXX



Husky 2150 – нержавеющая сталь
DF4XXX или DG4XXX
DFDXXX или DGDXXX



Husky 2150 – с алюминиевым
наполнителем
DFHXXX или DFGXXX
DGHXXX или DGGXXX



Husky 2150 – ковкое железо
DF6XXX или DG6XXX
DFFXXX или DGFXXX

Husky 2150

Металлические насосы

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 150 галлон/мин (568 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 145 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 1,03 галлона (3,90 литра) |
| Максимальная высота всасывания (DF3666) | 20 футов (6,1 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,25 дюйма (6,3 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°f (104,4°c) |
| Сантопрен | 180°f (82,2°c) |
| Буна-N | 180°f (82,2°c) |
| Гитрел | 150°f (65,5°c) |
| Витон | 250°f (121,1°c) |
| Геолас | 150°f (65,5°c) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) при 50 цикл/мин | 78 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 175 фут/мин (4,9 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 2 дюйма (51 мм) npt и bspt |
| Вес | |
| Алюминий | 58 фунтов (26,3 кг) |
| Алюминий с наполнителем | 62 фунта (28,1 кг) |
| Нержавеющая сталь | 127 фунтов (57,6 кг) |
| Нержавеющая сталь с центральной секцией также из нержавеющей стали | 146,5 фунта (66,4 кг) |
| Ковкое железо | 130 фунтов (59 кг) |
| Техническое руководство | 308368 |

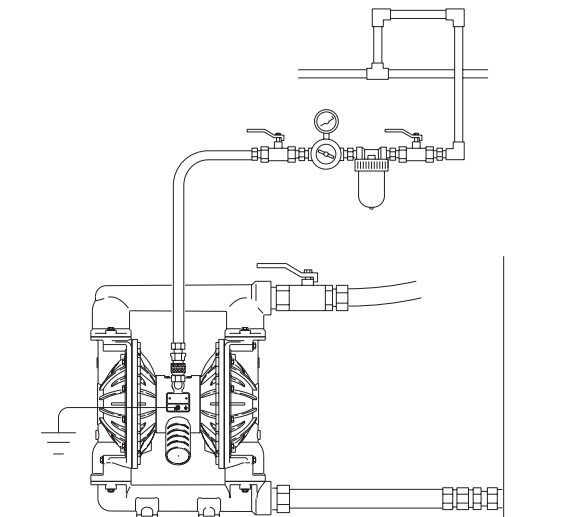
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса могут оказывать продолжительное использование насоса и температура.

Чертеж системы

Husky 2150 – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 2150

Металлические насосы

Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации металлических насосов Husky 2150.

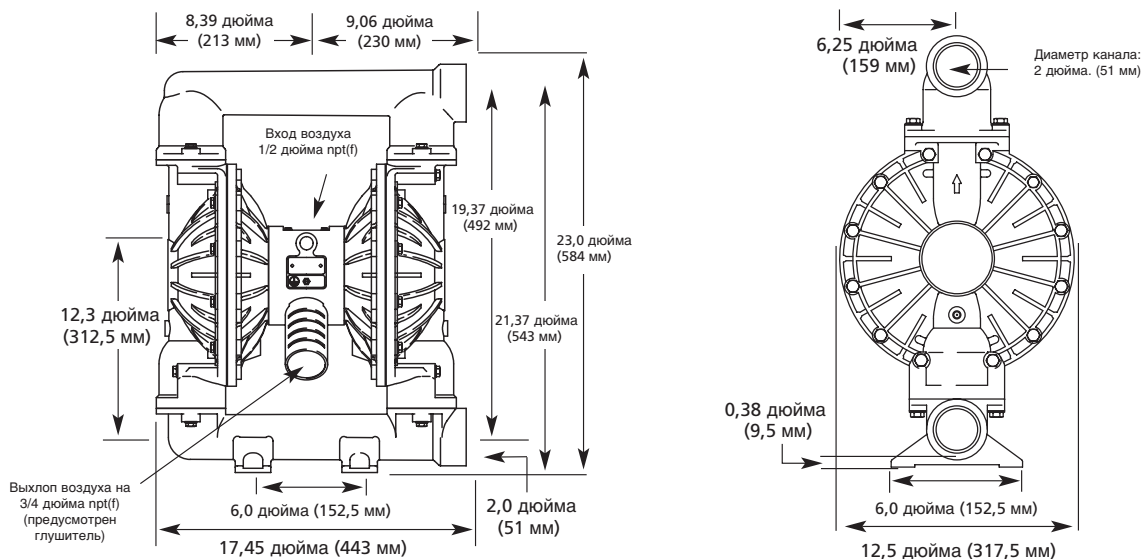
| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | 8 = Витон |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геолоаст | G = Геолоаст | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | B = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями

Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 2150

Металлические насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Стандартные насосы с центральной секцией из алюминия | | | | | | | | | | |
| Алюминий** | DF3311 | DG3311 | DFC311 | DGC311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0G311 | 236273 | 246947 |
| | DF3341 | DG3341 | DFC341 | DGC341 | Упрочненная НСТ | Нержавеющая сталь | Тефлон | D0G331 | 236273 | 246947 |
| | DF3366 | DG3366 | DFC366 | DGC366 | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D0G366 | 236273 | 246947 |
| | DF3377 | DG3377 | DFC377 | DGC377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0G377 | 236273 | 246947 |
| | DF3525 | DG3525 | DFC525 | DGC525 | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D0G525 | 236273 | 246947 |
| | DF3555 | DG3555 | DFC555 | DGC555 | Гитрел | Гитрел | Гитрел | D0G555 | 236273 | 246947 |
| | DF3666 | DG3666 | DFC666 | DGC666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0G666 | 236273 | 246947 |
| | DF3777 | DG3777 | DFC777 | DGC777 | Буна | Буна | Буна | D0G777 | 236273 | 246947 |
| | DF3888 | DG3888 | DFC888 | DGC888 | Витон | Витон | Витон | D0G888 | 236273 | 246947 |
| | DF3GGG | DG3GGG | DFCGGG | DGCGGG | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D0GGGG | 236273 | 246947 |
| | DF3911 | DG3911 | DFC911 | DGC911 | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0G911 | 236273 | 246947 |
| | DF3977 | DG3977 | DFC977 | DGC977 | Полипропилен | Буна | Буна | D0G977 | 236273 | 246947 |
| Нержавеющая сталь | DF4311 | DG4311 | DFD311 | DGD311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0G311 | 236273 | 246947 |
| | DF4341 | DG4341 | DFD341 | DGD341 | Упрочненная НСТ | Нержавеющая сталь | Тефлон | D0G331 | 236273 | 246947 |
| | DF4366 | DG4366 | DFD366 | DGD366 | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D0G366 | 236273 | 246947 |
| | DF4377 | DG4377 | DFD377 | DGD377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0G377 | 236273 | 246947 |
| | DF4525 | DG4525 | DFD525 | DGD525 | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D0G525 | 236273 | 246947 |
| | DF4666 | DG4666 | DFD666 | DGD666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0G666 | 236273 | 246947 |
| | DF4777 | DG4777 | DFD777 | DGD777 | Буна | Буна | Буна | D0G777 | 236273 | 246947 |
| | DF4888 | DG4888 | DFD888 | DGD888 | Витон | Витон | Витон | D0G888 | 236273 | 246947 |
| | DF4GGG | DG4GGG | DFDGGG | DGDGGG | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D0GGGG | 236273 | 246947 |
| | DF4911 | DG4911 | DFD911 | DGD911 | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0G911 | 236273 | 246947 |
| Ковкое железо | DF6311 | DG6311 | DFF311 | DGF311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0G311 | 236273 | 246947 |
| | DF6366 | DG6366 | DFF366 | DGF366 | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D0G366 | 236273 | 246947 |
| | DF6441 | DG6441 | DFF441 | DGF441 | Упрочненная НСТ | Упрочненная НСТ | Тефлон | D0G441 | 236273 | 246947 |
| | DF6466 | DG6466 | DFF466 | DGF466 | Упрочненная НСТ | Сантопрен | Сантопрен | D0G466 | 236273 | 246947 |
| | DF6525 | DG6525 | DFF525 | DGF525 | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D0G525 | 236273 | 246947 |
| | DF6666 | DG6666 | DFF666 | DGF666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0G666 | 236273 | 246947 |
| | DF6A11 | DG6A11 | DFFA11 | DGFA11 | Кинар | Тефлон | Тефлон | D0GA11 | 236273 | 246947 |
| | DF6A88 | DG6A88 | DFFA88 | DGFA88 | Кинар | Витон | Витон | D0GA88 | 236273 | 246947 |
| | DF6GGG | DG6GGG | DFFGGG | DGFGGG | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D0GGGG | 236273 | 246947 |
| Устойчивые к коррозии насосы с центральной секцией из нержавеющей стали | | | | | | | | | | |
| Нержавеющая сталь | DV4311 | DW4311 | DVD311 | DWD311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0G311 | 236273 | 246947 |
| | DV4377 | DW4377 | DVD377 | DWD377 | Нержавеющая сталь | Буна | Буна | D0G377 | 236273 | 246947 |
| | DV4388 | DW4388 | DVD388 | DWD388 | Нержавеющая сталь | Витон | Витон | D0G388 | 236273 | 246947 |
| | DV4666 | DW4666 | DVD666 | DWD666 | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0G666 | 236273 | 246947 |
| | DV4888 | DW4888 | DVD888 | DWD888 | Витон | Витон | Витон | D0G888 | 236273 | 246947 |
| | DV4911 | DW4911 | DVD911 | DWD911 | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | D0G911 | 236273 | 246947 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

**Имеется также модификация с увеличенной высотой; используйте обозначение DFH или DFG

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.

Husky 3275

Алюминиевые насосы

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности

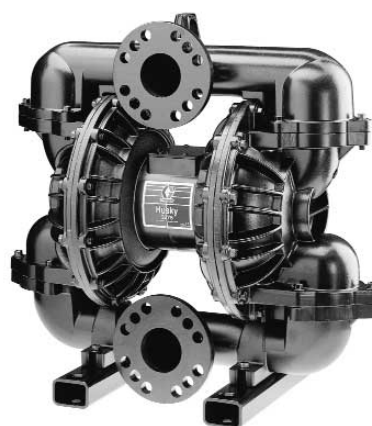
- Центральные каналы в 3 дюйма (76,2 мм), ANSI, с внутренней резьбой 3 npt или bspt
- Болтовые фланцевые герметичные соединения — без зажимных пластин
- Большие проходы для жидкости высокой вязкости
- Простота обслуживания воздушного клапана
- Прочная конструкция
- Расход жидкости до 275 галлон/мин (1040 л/мин)

Типичное применение

- Перекачивание химических веществ
- Питание пресс-фильтров
- Удаление воды

Типичные перекачиваемые жидкости

- Химические вещества
- Красящие смолы
- Керамический шликер



Husky 3275 - алюминий
DK3XXX/DK3XXX

Husky 3275

Алюминиевые насосы

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 275 галлон/мин (1,041 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 135 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 2,0 галлона (7,6 литра) |
| Максимальная высота всасывания (DK3666) | 8 футов (2,4 м) всухую |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,38 дюйма (9,4 мм) |
| Максимальная рабочая температура*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Гитрел | 150°ф (65,5°ц) |
| Геоласт | 150°ф (65,5°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) при 105 цикл/мин | 79 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 325 фут/мин (9,1 м³/мин) |
| Потребление воздуха при 70 psi (4,7 бар, 0,47 МПа)/100 галлон/мин (379 л/мин) | 120 фут/мин (1,26 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного патрубка | 3/4 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 3 дюйма (76,2 мм), фланец ANSI под 4 болта/фланец DIN под 8 болтов Внутренняя резьба 3 npt или bspt |
| Вес | 150 фунтов (68 кг) |
| Техническое руководство | 308639 |

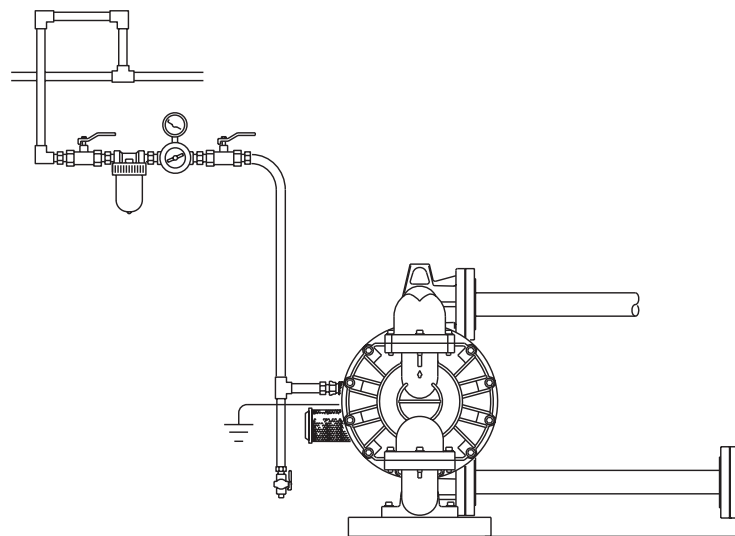
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертеж системы

Husky 3275 – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 3275

Алюминиевые насосы

Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации алюминиевых насосов Husky 3275.

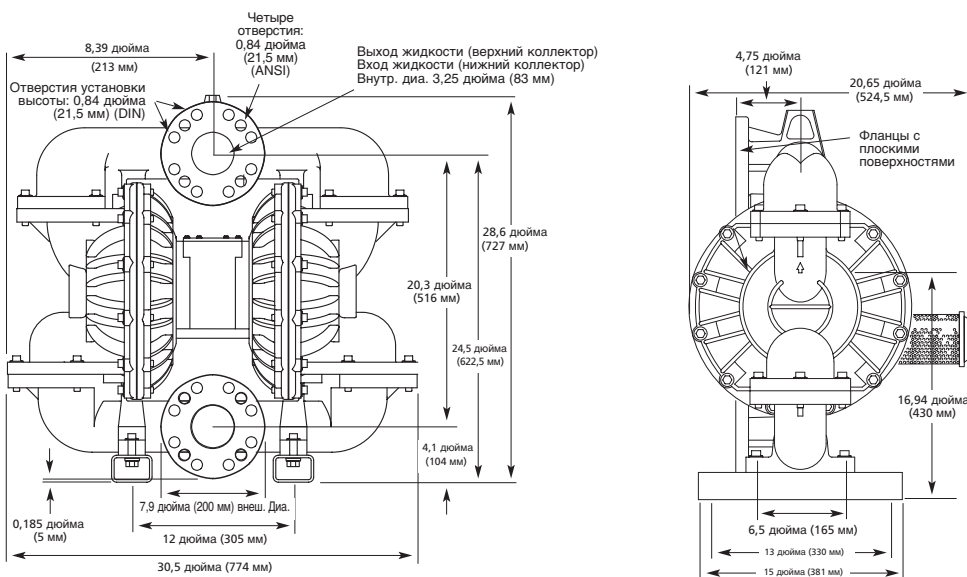
| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геолоаст |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геолоаст | G = Геолоаст | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | B = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями

Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 3275

Алюминиевые насосы

Популярные модели

| Материал | Номер детали (патрубок NPT) | | Номер детали (патрубок BSP) | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| Алюминий | DK3311 | Отсутствует | DKC311 | Отсутствует | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | D0K311 | 238765 | 246948 |
| | DK3316 | Отсутствует | DKC316 | Отсутствует | Нержавеющая сталь | Тефлон | Сантопрен | D0K316 | 238765 | 246948 |
| | DK3366 | Отсутствует | DKC366 | Отсутствует | Нержавеющая сталь | Сантопрен | Сантопрен | D0K366 | 238765 | 246948 |
| | DK3515 | Отсутствует | DKC515 | Отсутствует | Гитрел | Тефлон | Гитрел | D0K515 | 238765 | 246948 |
| | DK3525 | Отсутствует | DKC525 | Отсутствует | Гитрел | Ацеталь | Гитрел | D0K525 | 238765 | 246948 |
| | DK3565 | Отсутствует | DKC565 | Отсутствует | Гитрел | Сантопрен | Гитрел | D0K565 | 238765 | 246948 |
| | DK3611 | Отсутствует | DKC611 | Отсутствует | Сантопрен | Тефлон | Тефлон | D0K611 | 238765 | 246948 |
| | DK3616 | Отсутствует | DKC616 | Отсутствует | Сантопрен | Тефлон | Сантопрен | D0K616 | 238765 | 246948 |
| | DK3666 | Отсутствует | DKC666 | Отсутствует | Сантопрен | Сантопрен | Сантопрен | D0K666 | 238765 | 246948 |
| | DK3GG6 | Отсутствует | DKCGG6 | Отсутствует | Геоласт | Геоласт | Сантопрен | D0KGG6 | 238765 | 246948 |
| | DK3GGG | Отсутствует | DKCGGG | Отсутствует | Геоласт | Геоласт | Геоласт | D0KGGG | 238765 | 246948 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 84.



Husky 1040 – FDA

Для пищевой и медицинской промышленности

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности и преимущества

- Все материалы, контактирующие с жидкостями, отвечают требованиям FDA и Федерального регулирующего кодекса (CFR) США, титул 21
- Насосы FDA снабжены алюминиевой центральной секцией с эпоксидным покрытием, а насосы FDA Plus – центральной секцией из нержавеющей стали 316
- Седла, шары и диафрагмы изготавливаются из широкой гаммы эластомеров пищевого качества
- Запатентованный воздушный клапан с двойным стаканом – один из самых надежных воздушных клапанов на рынке
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления

Типичное применение

- Перемещение материалов с очень высокой текучестью
- Опорожнение смесителей пищевых технологических процессов
- Перемещение ингредиентов из контейнеров в баки смесителей
- Перемещение жидких концентратов из транспортных емкостей в емкости для хранения

Типичные перекачиваемые жидкости

- Фруктовый сок
- Соус
- Вино
- Масло
- Фруктовой пюре
- Пасты и крахмалы
- Кукурузный сироп
- Минеральное масло
- Ланолиновый спирт
- Гликоль



Husky 1040 FDA – нержавеющая сталь
D7SXXX или D8SXXX



Husky 1040 FDA Plus – нержавеющая сталь
DRSXXX или DSSXXX

Husky 1040 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 40 галлон/мин (151 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 276 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,15 галлона (0,57 литра) |
| Максимальная высота всасывания (D7S888) | 18 футов (5,48 м) в сухом или заправленном состоянии |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,13 дюйма (3,2 мм) |
| Максимально допустимая рабочая температура диафрагмы, шара и седла*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Витон | 250°ф (121°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) и при 50 цикл/мин | 78 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 60 фут/мин (1,7 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 1-1/2 дюйма (38,1 мм) с тремя зажимами |
| Вес (с центральной секцией из алюминия) | 34 фунта (16 кг) |
| Все (с центральной секцией из нержавеющей стали) | 47 фунтов (22 кг) |
| Техническое руководство | 309528 |

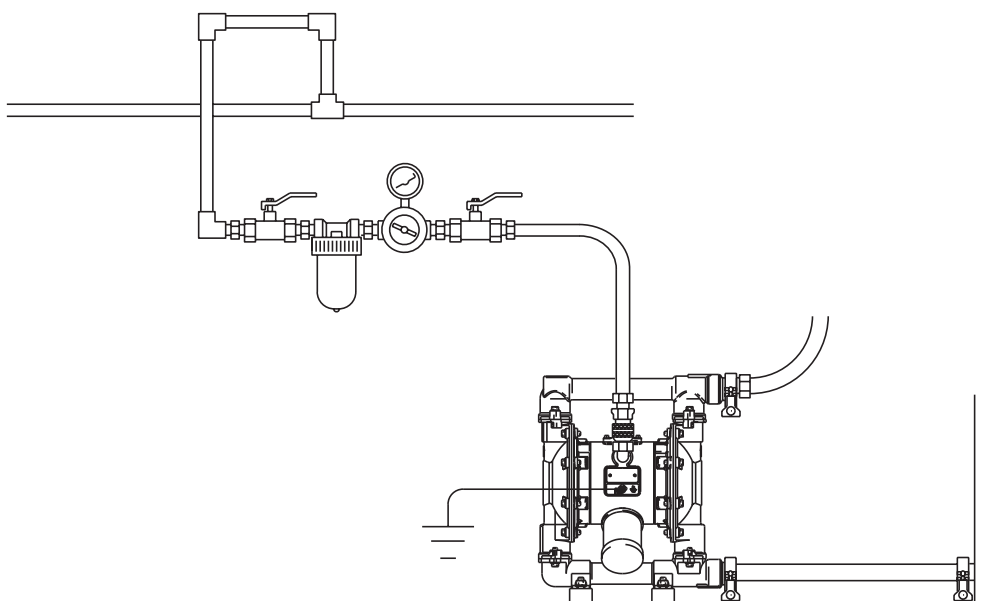
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса могут оказывать продолжительное использование насоса и температура.

Чертеж системы

Husky 1040 FDA – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 1040 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

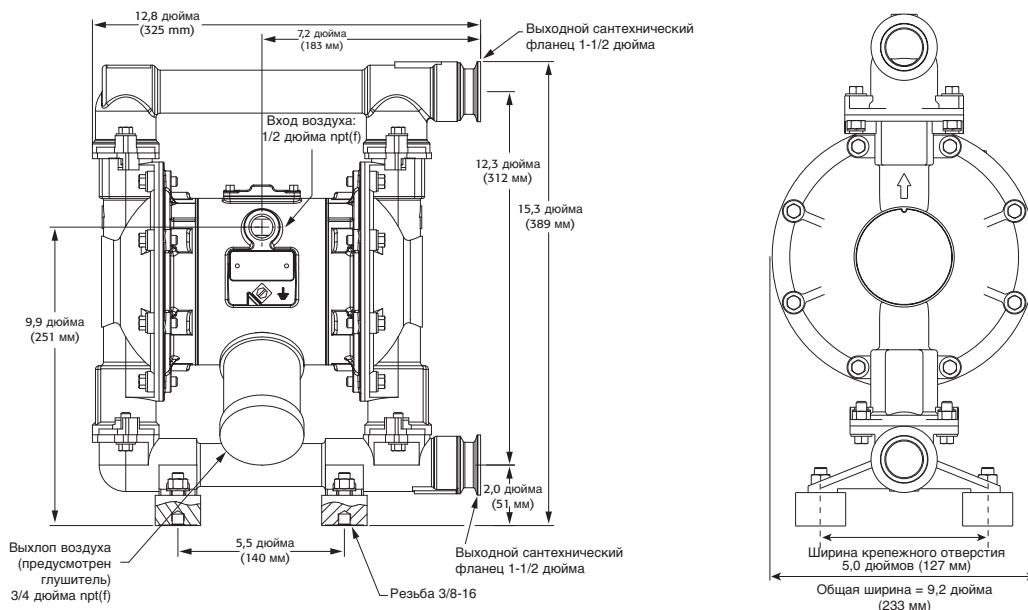
Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации насосов санитарной серии Husky 1040.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| B = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | D = Duckbill уретан | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)
 1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
 Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 1040 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Популярные модели

| FDA | | FDA Plus | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| Центральная секция из алюминия | | Центральная секция из нержавеющей стали | | | | | | | |
| Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| D7S311 | D8S311 | DRS311 | DSS311 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Тефлон | Тефлон | D07311 | 236273 | 246948 |
| D7SB11 | D8SB11 | DRSB11 | DSSB11 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Тефлон | Тефлон | D07B11 | 236273 | 246948 |
| D7S666 | D8S666 | DRS666 | DSS666 | Сантопрен с уплотнением из тефлона | Сантопрен | Сантопрен | D07666 | 236273 | 246948 |
| D7SC66 | D8SC66 | DRSC66 | DSSC66 | Сантопрен с уплотнением из витона | Сантопрен | Сантопрен | D07C66 | 236273 | 246948 |
| D7S377 | D8S377 | DRS377 | DSS377 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Буна | Буна | D07377 | 236273 | 246948 |
| D7SB77 | D8SB77 | DRSB77 | DSSB77 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Буна | Буна | D07B77 | 236273 | 246948 |
| D7S388 | D8S388 | DRS388 | DSS388 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Витон | Витон | D07388 | 236273 | 246948 |
| D7SB88 | D8SB88 | DRSB88 | DSSB88 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Витон | Витон | D07B88 | 236273 | 246948 |
| D7S766 | D8S766 | DRS766 | DSS766 | Буна | Сантопрен | Сантопрен | D07766 | 236273 | 246948 |
| D7S777 | D8S777 | DRS777 | DSS777 | Буна | Буна | Буна | D07777 | 236273 | 246948 |
| D7S811 | D8S811 | DRS811 | DSS811 | Витон | Тефлон | Тефлон | D07811 | 236273 | 246948 |
| D7S866 | D8S866 | DRS866 | DSS866 | Витон | Сантопрен | Сантопрен | D07866 | 236273 | 246948 |
| D7S888 | D8S888 | DRS888 | DSS888 | Витон | Витон | Витон | D07888 | 236273 | 246948 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.



Husky 1590 FDA

Для пищевой и медицинской промышленности

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности и преимущества

- Все материалы, контактирующие с жидкостями, отвечают требованиям FDA и Федерального регулирующего кодекса (CFR) США, титул 21
- Насосы FDA снабжены алюминиевой центральной секцией с эпоксидным покрытием, а насосы FDA Plus – центральной секцией из нержавеющей стали 316
- Седла, шары и диафрагмы изготавливаются из широкой гаммы эластомеров пищевого качества
- Запатентованный воздушный клапан с двойным стаканом – один из самых надежных воздушных клапанов на рынке
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления



Husky 1590 FDA – нержавеющая сталь
DBSXXX или DCSXXX

Типичное применение

- Перемещение как медленно движущихся жидкостей, так и жидкостей с высокой текучестью
- Опорожнение смесителей пищевых технологических процессов
- Перемещение ингредиентов из контейнеров в баки смесителей
- Перемещение жидких концентратов из транспортных емкостей в емкости для хранения
- Перемещение жидкостей из контейнеров в меньшие емкости

Типичные перекачиваемые жидкости

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| • Концентрированный фруктовый сок | • Тесто для пиццы |
| • Вино | • Масло |
| • Джем и желе | • Пасты и крахмалы |
| • Кукурузный сироп | • Минеральное масло |
| • Ланолиновый спирт | • Гликоль |
| • Пудинги | • Шоколад |



Husky 1590 FDA Plus – нержавеющая сталь
DTSXXX или DUSXXX

Husky 1590 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 100 галлон/мин (378,5 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 200 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,5 галлона (1,96 литра) |
| Максимальная высота всасывания (DBS888) | 18 футов (5,48 м) в сухом или заправленном состоянии |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,19 дюйма (4,8 мм) |
| Максимальная рабочая температура диафрагмы*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Витон | 250°ф (121°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) и при 50 цикл/мин | 72 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 125 фут/мин (3,5 м ³ /мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 2 дюйма (50,8 мм) с тремя зажимами |
| Вес (с центральной секцией из алюминия) | 72 фунта (32,7 кг) |
| Вес (с центральной секцией из нержавеющей стали) | 86 фунтов (40 кг) |
| Техническое руководство | 309528 |

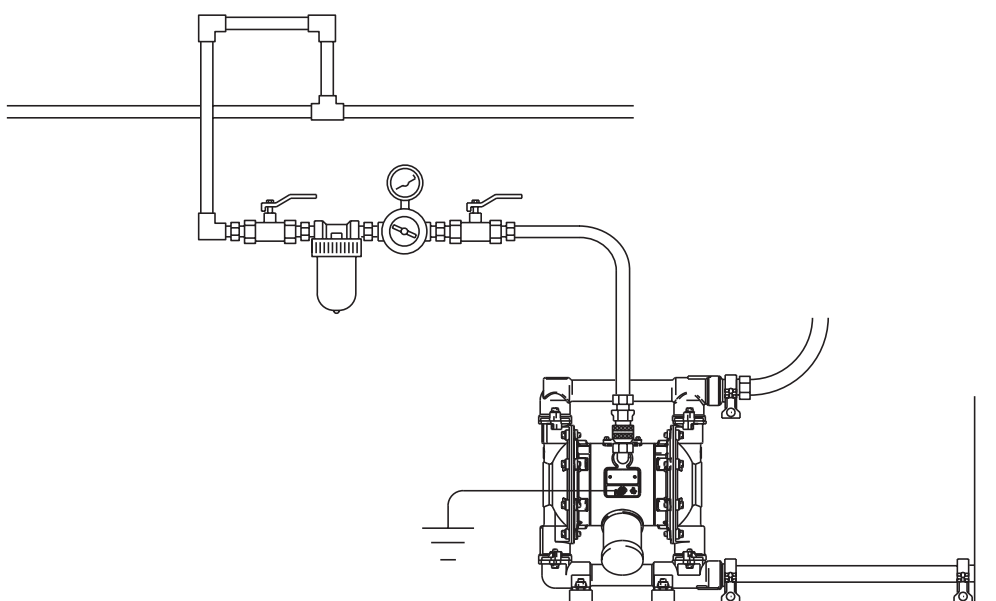
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертеж системы

Husky 1590 FDA – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 1590 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации насосов сантехнической серии Husky 1590.

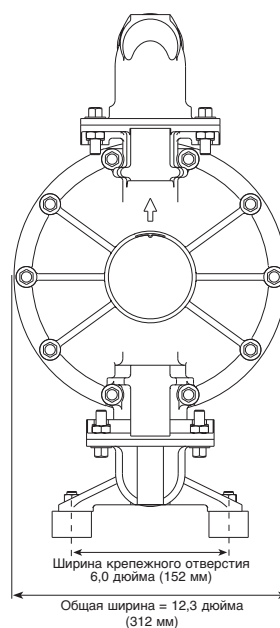
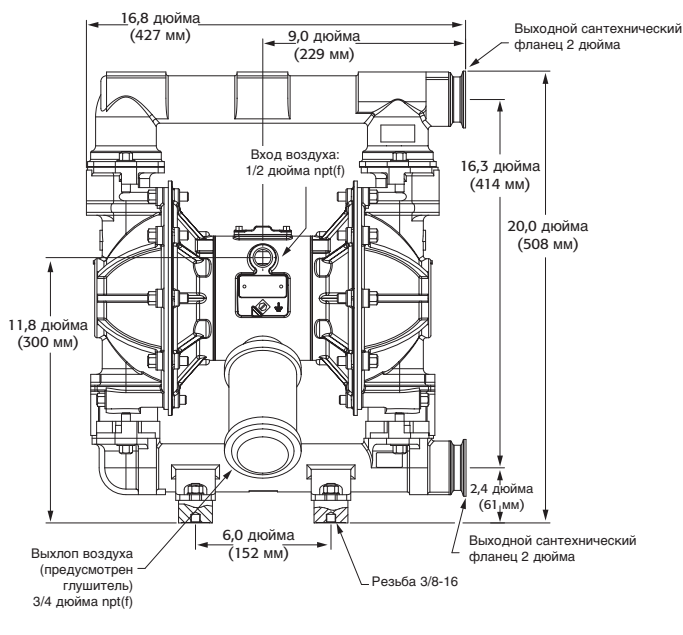
| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| V = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями

Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 1590 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Популярные модели

| FDA | | FDA Plus | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| DBS311 | DCS311 | DTS311 | DUS311 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Тефлон | Тефлон | D0B311 | 236273 | 246948 |
| DBSB11 | DCSB11 | DTSB11 | DUSB11 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Тефлон | Тефлон | D0BB11 | 236273 | 246948 |
| DBS666 | DCS666 | DTS666 | DUS666 | Сантопрен с уплотнением из тефлона | Сантопрен | Сантопрен | D0B666 | 236273 | 246948 |
| DBSC66 | DCSC66 | DTSC66 | DUSC66 | Сантопрен с уплотнением из витона | Сантопрен | Сантопрен | D0BC66 | 236273 | 246948 |
| DBS377 | DCS377 | DTS377 | DUS377 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Буна | Буна | D0B377 | 236273 | 246948 |
| DBSB77 | DCSB77 | DTSB77 | DUSB77 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Буна | Буна | D0BB77 | 236273 | 246948 |
| DBS388 | DCS388 | DTS388 | DUS388 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Витон | Витон | D0B388 | 236273 | 246948 |
| DBSB88 | DCSB88 | DTSB88 | DUSB88 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Витон | Витон | D0BB88 | 236273 | 246948 |
| DBS766 | DCS766 | DTS766 | DUS766 | Буна | Сантопрен | Сантопрен | D0B766 | 236273 | 246948 |
| DBS777 | DCS777 | DTS777 | DUS777 | Буна | Буна | Буна | D0B777 | 236273 | 246948 |
| DBS811 | DCS811 | DTS811 | DUS811 | Витон | Тефлон | Тефлон | D0B811 | 236273 | 246948 |
| DBS866 | DCS866 | DTS866 | DUS866 | Витон | Сантопрен | Сантопрен | D0B866 | 236273 | 246948 |
| DBS888 | DCS888 | DTS888 | DUS888 | Витон | Витон | Витон | D0B888 | 236273 | 246948 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.



Husky 2150 FDA

Для пищевой и медицинской промышленности

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Особенности и преимущества

- Все материалы, контактирующие с жидкостями, отвечают требованиям FDA и Федерального регулирующего кодекса (CFR) США, титул 21
- Насосы FDA снабжены алюминиевой центральной секцией с эпоксидным покрытием, а насосы FDA Plus – центральной секцией из нержавеющей стали 316
- Седла, шары и диафрагмы изготавливаются из широкой гаммы эластомеров пищевого качества
- Запатентованный воздушный клапан с двойным стаканом – один из самых надежных воздушных клапанов на рынке
- Внешний контроллер для эффективного дистанционного управления

Типичное применение

- Перемещение как медленнодвигающихся жидкостей, так и жидкостей с высокой текучестью
- Опорожнение смесителей пищевых технологических процессов
- Перемещение ингредиентов из контейнеров в баки смесителей
- Перемещение жидких концентратов из транспортных емкостей в емкости для хранения

Типичные перекачиваемые жидкости

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| • Концентрированный фруктовый сок | • Томатная паста |
| • Вино | • Масло |
| • Джем и желе | • Пасты и крахмалы |
| • Кукурузный сироп | • Гликоль |
| • Густой соус | • Пудинг |
| • Шоколад | • Фруктовая начинка |



Husky 2150 FDA – нержавеющая сталь
DFSXXX или DGSXXX



DVSXXX или DWSXXX

Husky 2150 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 120 psi (8,4 бар, 0,84 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | 150 галлон/мин (568 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 145 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 1,03 галлона (3,90 литра) |
| Максимальная высота всасывания (DFS888) | 18 футов (5,48 м) в сухом или заправленном состоянии |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,25 дюйма (6,3 мм) |
| Максимальная рабочая температура диафрагмы*** | |
| Тефлон | 220°ф (104,4°ц) |
| Сантопрен | 180°ф (82,2°ц) |
| Буна-N | 180°ф (82,2°ц) |
| Витон | 250°ф (121°ц) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,9 бар, 0,49 МПа) и при 50 цикл/мин | 85 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 175 фут/мин (4,9 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 20 - 120 psi (1,4 - 8,4 бар, 0,14 - 0,84 МПа) |
| Размер входного воздушного канала | 1/2 дюйма npt(f) |
| Размер канала входа и выхода жидкости | 2-1/2 дюйма (63,5 мм) с тремя зажимами |
| Вес (с центральной секцией из алюминия) | 122 фунта (50,8 кг) |
| Вес (с центральной секцией из нержавеющей стали) | 134 фунта (61 кг) |
| Техническое руководство | 309528 |

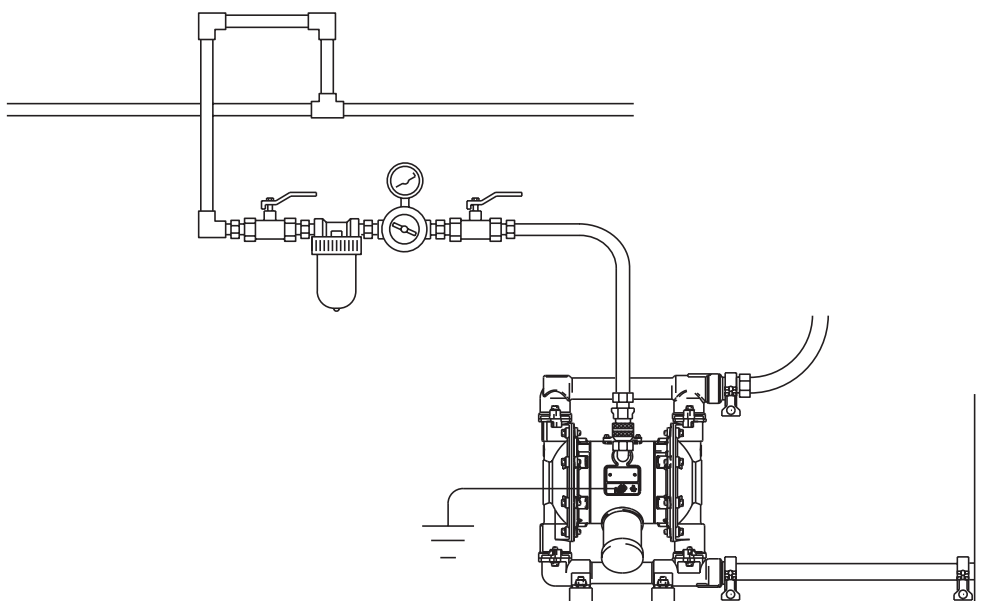
* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

*** На фактические рабочие характеристики насоса может влиять продолжительное использование и температура.

Чертеж системы

Husky 2150 FDA – Подача силой тяжести выше уровня земли



Husky 2150 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Информация для заказа

Выделенные фоном зоны указывают на возможные конфигурации насосов сантехнической серии Husky 2150.

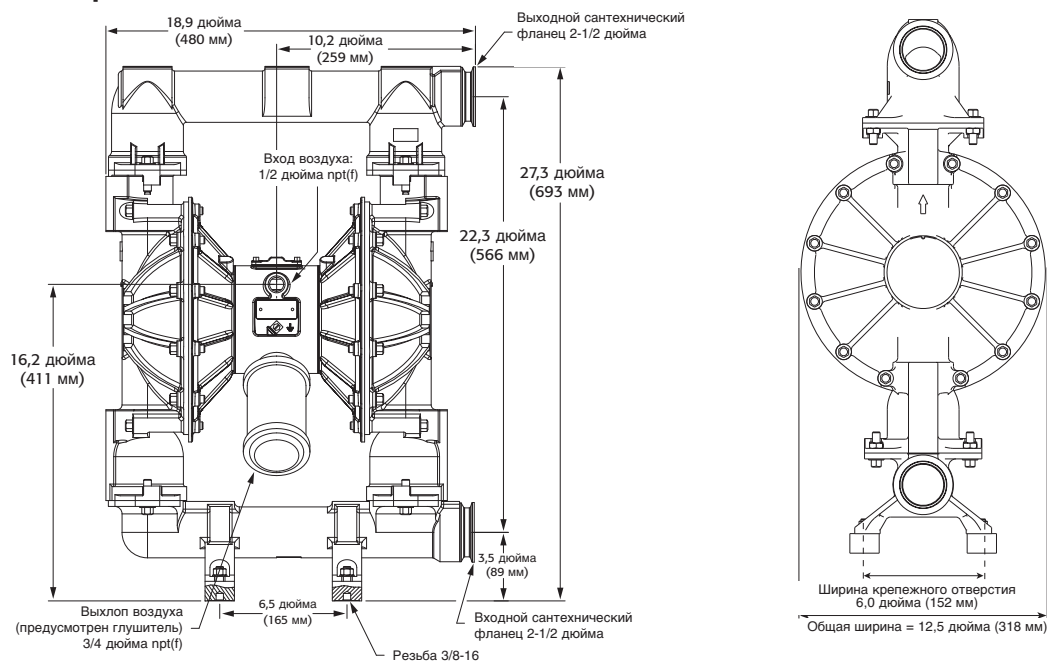
| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| V = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | V = НСТ с уплотнением из витона | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | D = Duckbill уретан | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями

Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Размеры



Husky 2150 FDA

Насосы для пищевой и медицинской промышленности

Популярные модели

| FDA | | FDA Plus | | Материалы седел | Материалы шара | Материалы диафрагмы | Комплект для жидкости | Воздушный комплект | Пневматическое управление* |
|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|
| Центральная секция из алюминия | | Центральная секция из нержавеющей стали | | | | | | | |
| Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | Стандартный воздушный клапан | Дистанционный воздушный клапан | | | | | | |
| DFS311 | DGS311 | DVS311 | DWS311 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Тефлон | Тефлон | D0G311 | 236273 | 246948 |
| DFSB11 | DGSB11 | DVSB11 | DWSB11 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Тефлон | Тефлон | D0GB11 | 236273 | 246948 |
| DFS666 | DGS666 | DVS666 | DWS666 | Сантопрен с уплотнением из тефлона | Сантопрен | Сантопрен | D0G666 | 236273 | 246948 |
| DFSC66 | DGSC66 | DVSC66 | DWSC66 | Сантопрен с уплотнением из витона | Сантопрен | Сантопрен | D0GC66 | 236273 | 246948 |
| DFS377 | DGS377 | DVS377 | DWS377 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Буна | Буна | D0G377 | 236273 | 246948 |
| DFSB77 | DGSB77 | DVSB77 | DWSB77 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Буна | Буна | D0GB77 | 236273 | 246948 |
| DFS388 | DGS388 | DVS388 | DWS388 | Нержавеющая сталь с уплотнением из тефлона | Витон | Витон | D0G388 | 236273 | 246948 |
| DFSB88 | DGSB88 | DVSB88 | DWSB88 | Нержавеющая сталь с уплотнением из витона | Витон | Витон | D0GB88 | 236273 | 246948 |
| DFS766 | DGS766 | DVS766 | DWS766 | Буна | Сантопрен | Сантопрен | D0G766 | 236273 | 246948 |
| DFS777 | DGS777 | DVS777 | DWS777 | Буна | Буна | Буна | D0G777 | 236273 | 246948 |
| DFS811 | DGS811 | DVS811 | DWS811 | Витон | Тефлон | Тефлон | D0G811 | 236273 | 246948 |
| DFS866 | DGS866 | DVS866 | DWS866 | Витон | Сантопрен | Сантопрен | D0G866 | 236273 | 246948 |
| DFS888 | DGS888 | DVS888 | DWS888 | Витон | Витон | Витон | D0G888 | 236273 | 246948 |

*Пневматическое управление включает регулятор подачи воздуха и фильтр с манометром

Графики характеристик

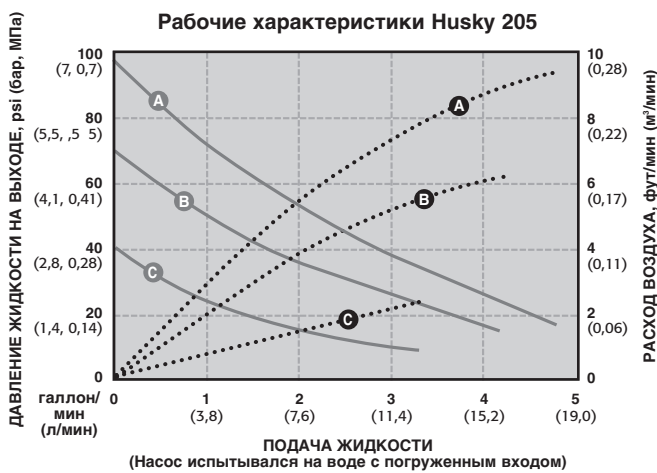
Графики характеристик приведены на стр. 67.

Принадлежности

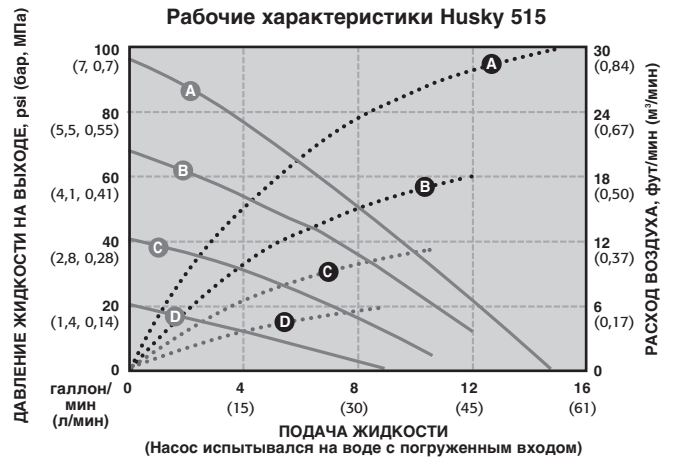
Дополнительные принадлежности приведены на стр. 82.

Графики характеристик

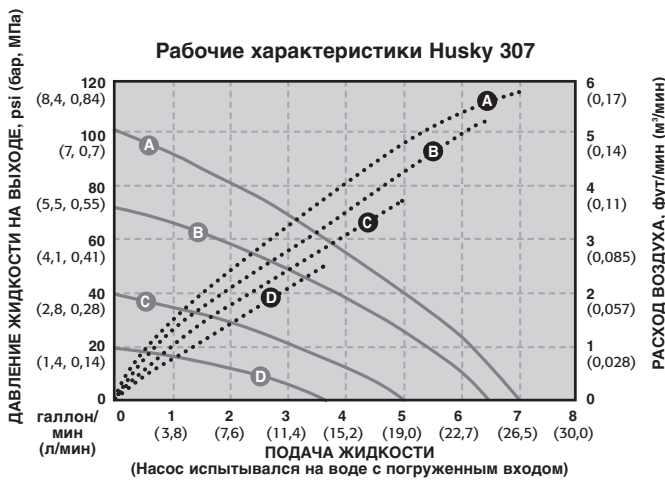
Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом



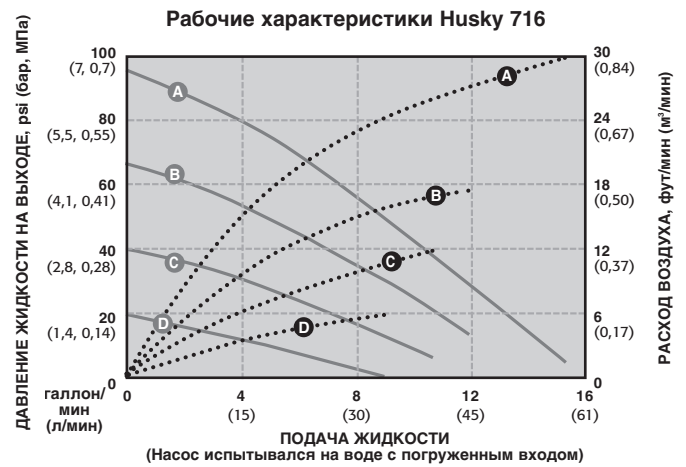
| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|----------------------------|--|
| Ⓐ = при 7 бар (0,7 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓒ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |



| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|----------------------------|--|
| Ⓐ = при 7 бар (0,7 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓒ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |
| Ⓓ = при 1,4 бар (0,14 МПа) | |



| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|-----------------------------|--|
| Ⓐ = при 7 бар (0,7 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓒ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |
| Ⓓ = при 21,4 бар (0,14 МПа) | |



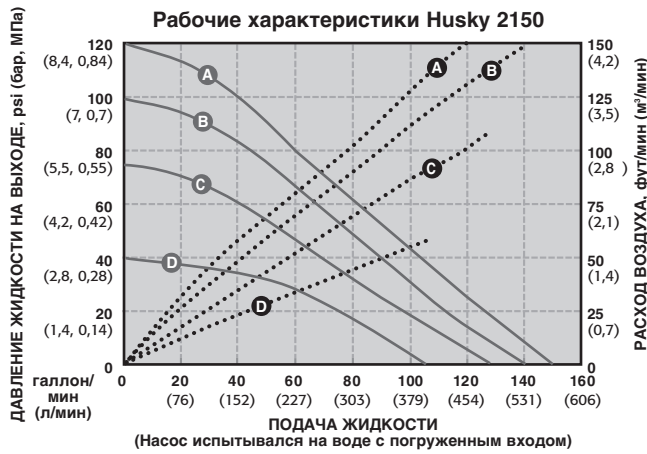
| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|----------------------------|--|
| Ⓐ = при 7 бар (0,7 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓒ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |
| Ⓓ = при 1,4 бар (0,14 МПа) | |

Графики характеристик

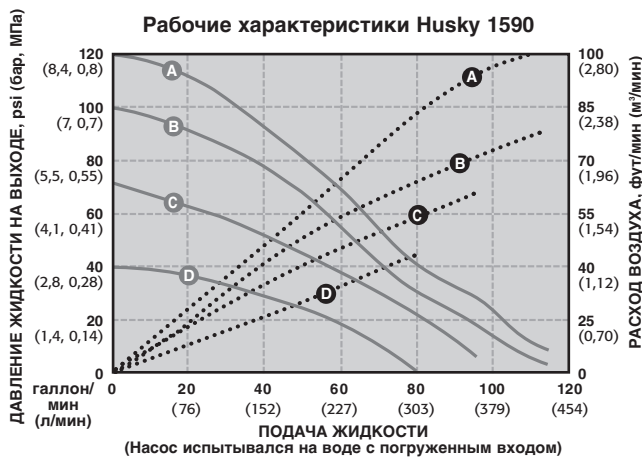
Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом



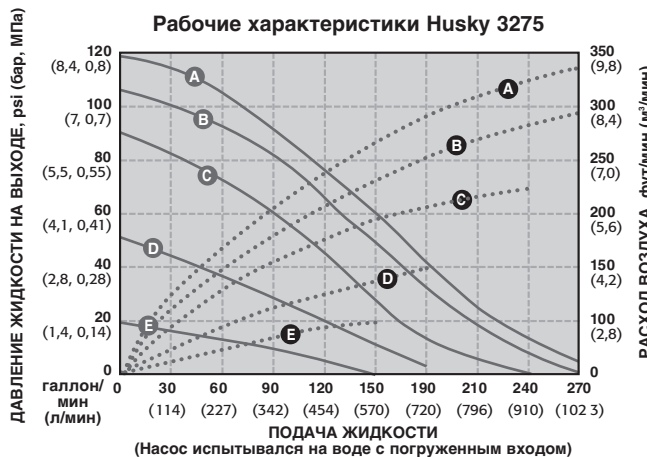
| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|----------------------------|--|
| Ⓐ = при 8,4 бар (0,84 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 7 бар (0,7 МПа) | |
| Ⓒ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓓ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |



| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|----------------------------|--|
| Ⓐ = при 8,4 бар (0,84 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 7 бар (0,7 МПа) | |
| Ⓒ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓓ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |



| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|----------------------------|--|
| Ⓐ = при 8,4 бар (0,84 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 7 бар (0,7 МПа) | |
| Ⓒ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓓ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |



| ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|----------------------------|--|
| Ⓐ = при 8,4 бар (0,84 МПа) | Потребление воздуха Подача жидкости — |
| Ⓑ = при 7 бар (0,7 МПа) | |
| Ⓒ = при 4,9 бар (0,49 МПа) | |
| Ⓓ = при 2,8 бар (0,28 МПа) | |
| Ⓔ = при 1,4 бар (0,14 МПа) | |

Использование диаграммы:

- Действие 1:** На нижней оси диаграммы найдите требуемый расход жидкости.
- Действие 2:** Двигайтесь по вертикальной линии до пересечения со сплошной кривой (А, В или С – в зависимости от выбранного вами подаваемого давления воздуха).
- Действие 3:** Чтобы узнать давление жидкости на выходе, переместитесь к левой оси.

- Действие 4:** После действия 2 двигайтесь по вертикальной линии вверх или вниз до пересечения с пунктирной линией (А, В или С – в зависимости от выбранного вами подаваемого давления воздуха), а затем переместитесь вправо, чтобы узнать потребление воздуха.

Пример*

Для получения расхода в 80 галлон/мин (302,8 л/мин) при давлении около 50 psi (3,4 бар, 0,34 МПа), Вам потребуется давление воздуха в 100 psi (7 бар, 0,7 МПа). Потребление воздуха будет около 70 фут/мин (2 м³/мин).

Комплекты перекачивающих насосов Husky

Размер в 55 галл. (208 л)

Особенности

- Превосходно подходит для абразивных жидкостей от низкой до средней вязкости и для материалов, чувствительных к разрушению
- Внутри бака погружается только труба всасывания – но не насос
- Быстрая заливка и немедленная подача продукта
- Обеспечивает перекачивание жидкостей с вязкостью до 5000 сантипуаз и твердых веществ размером до 0,09 дюйма (2,29 мм)
- Работает «всухую» без повреждений
- Обеспечивает герметичное уплотнение воздуха при перекачивании жидкостей, чувствительных к влаге
- Переходник для пробки подходит к любому отверстию для пробки размером 2 дюйма (50,8 мм)
- Легкосъемное уплотнение позволяет быстро вставлять и извлекать шланги из бочек, не отсоединяя их, и работать со слегка деформированными бочками с отверстием до 2-1/2 дюйма (63,5 мм)

Типичное применение и перекачиваемые жидкости

- Промышленные растворители: ароматические, из сложных эфиров, кетоновые, с содержанием хлора
- Клеящие вещества: контактный клей, белый клей, смолы
- Декоративные и защитные покрытия: краски, красящие вещества, лаки, растворители
- Смазочные вещества и охлаждающие жидкости: моторные масла, гидравлические жидкости, СОЖ, антифриз
- Очистители и дезинфицирующие вещества: мыло, моющие средства, растворители, кислоты, щелочи
- Типографская краска: для флексографии и шелкографии



Комплекты перекачивающих насосов Husky

Размер в 55 галл. (208 л)

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Максимальное рабочее давление жидкости | 100 psi (7 бар, 0,7 МПа) |
| Максимальная подача при свободном потоке* | |
| Каналы 515 (1/2 дюйма [12,7 мм]) | 12 галлон/мин (57 л/мин) |
| Каналы 716, 515 (3/4 дюйма [19,05 мм]) | 14 галлон/мин (61 л/мин) |
| Максимальная скорость насоса | 400 цикл/мин |
| Подача за цикл** | 0,04 галлона (0,15 литра) |
| Максимальный размер перекачиваемых твердых частиц | 0,094 дюйма (2,5 мм) |
| Типичный уровень шума при давлении воздуха в 70 psi (4,8 бар, 0,48 МПа) и при 50 цикл/мин | 67 дБа |
| Максимальное потребление воздуха | 28 фут/мин (0,672 м³/мин) |
| Рабочий диапазон давления воздуха | 25 - 100 psi (1,8 - 7 бар, 0,18 - 0,7 МПа) |
| Размер входного воздушного патрубка | 1/4 дюйма npt(f) |
| Размер выхлопного воздушного канала | 3/8 дюйма npt(f) |
| Размер канала подачи жидкости для Husky 515 и Husky 715 | 3/4 дюйма npt(f) |
| Размер выходного соединения | |
| Husky 515 | 1/2 и 3/4 дюйма npt(f) |
| Husky 716 | 3/4 дюйма npt(f) |
| Смазываемые детали (крышки жидкости и коллекторы) | |
| Насосы из ацетала | заземляемый ацеталь, тефлон® |
| Насосы из полипропилена | полипропилен, тефлон® |
| Насосы из алюминия | алюминий, нержавеющая сталь, тефлон, оцинкованная сталь |
| Насосы из нержавеющей стали | нержавеющая сталь, тефлон® |
| Вес насоса | |
| Полипропилен | 6,5 фунта (2,9 кг) |
| Ацеталь | 7,8 фунта (3,5 кг) |
| Алюминий | 8,5 фунта (3,9 кг) |
| Нержавеющая сталь | 18 фунтов (8,2 кг) |
| Вес комплекта для бочки | |
| Трубка из полипропилена с легкосъёмным полипропиленовым уплотнением | 4,0 фунта (1,8 кг) |
| Алюминиевая трубка с легкосъёмным уплотнением из ацетала | 4,5 фунта (2,0 кг) |
| Трубка из нержавеющей стали с легкосъёмным уплотнением из ацетала | 6,5 фунта (2,9 кг) |
| Трубка из нержавеющей стали с легкосъёмным уплотнением также из нержавеющей стали | 9,5 фунта (4,3 кг) |
| Вес комплекта для бочки | |
| Насос из полипропилена с трубкой из полипропилена | 10,5 фунта (4,8 кг) |
| Насос из ацетала с алюминиевой трубкой | 12,3 фунта (5,6 кг) |
| Алюминиевый насос с алюминиевой трубкой | 13,0 фунтов (5,9 кг) |
| Насос из ацетала с трубкой из нержавеющей стали | 14,3 фунта (6,5 кг) |
| Насос из нержавеющей стали с трубкой из нержавеющей стали | 27,5 фунта (12,5 кг) |
| Техническое руководство по комплекту для бочки | 309116 |
| Техническое руководство к насосам Husky 515/716 | 308981 |

* Расход указан с глушителем и не меняется в зависимости от материала диафрагмы.

** Подача за цикл может изменяться в зависимости от условий всасывания, высоты нагнетания, давления воздуха и типа перекачиваемой жидкости.

Комплекты перекачивающих насосов Husky

Размер в 55 галл. (208 л)

Информация для заказа

| Номер Упаковки | Тип насоса | Детали насоса | | | | Детали комплекта для бочки | | | |
|----------------|-------------------------------|---------------|-------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-------------------|--------------|---|
| | | Номер насоса* | Седла | Шары | Диафрагмы | Номер комплекта для бочки** | Материал трубки | Номер трубки | Легкосъемное уплотнение и монтажное основание |
| 233051 | Husky 515 – полипропилен | 241565 | Полипропилен | Тефлон | Тефлон | 233045 | Полипропилен | 196096 | 233073 |
| 233052 | Husky 515 – ацеталь | 241564 | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | 233047 | Нержавеющая сталь | 196094 | 233074 |
| 233053 | Husky 515 – ацеталь | 241564 | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | 233046 | Алюминий | 195095 | 233074 |
| 233054 | Husky 716 - алюминий | 243305 | Ацеталь | Сантопрен | Сантопрен | 233046 | Алюминий | 196095 | 233074 |
| 233055 | Husky 716 - алюминий | 243306 | Ацеталь | Буна | Буна | 233046 | Алюминий | 196095 | 233074 |
| 233056 | Husky 716 - алюминий | 243307 | Ацеталь | Тефлон | Тефлон | 233046 | Алюминий | 196095 | 233074 |
| 233057 | Husky 716 – нержавеющая сталь | D54311 | Нержавеющая сталь | Тефлон | Тефлон | 233048 | Нержавеющая сталь | 196094 | 233076 |

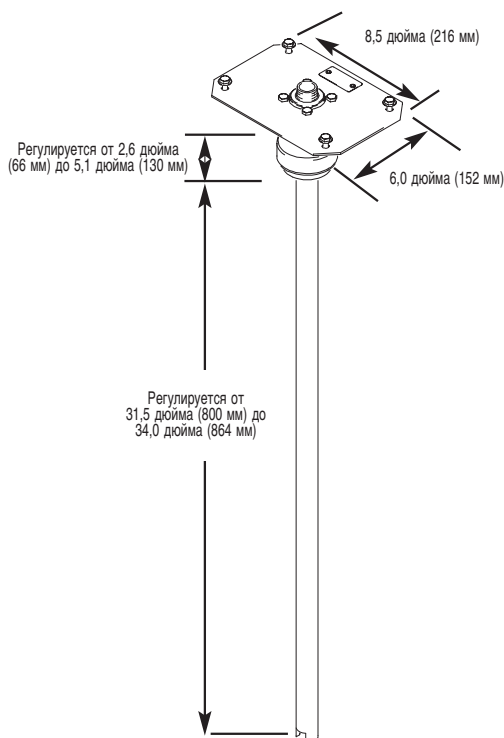
*Номер насоса относится к седлам, шарам, диафрагмам и открытому каналу

**Номер комплекта для бочки относится к легкосъемному уплотнению, монтажному основанию и трубке

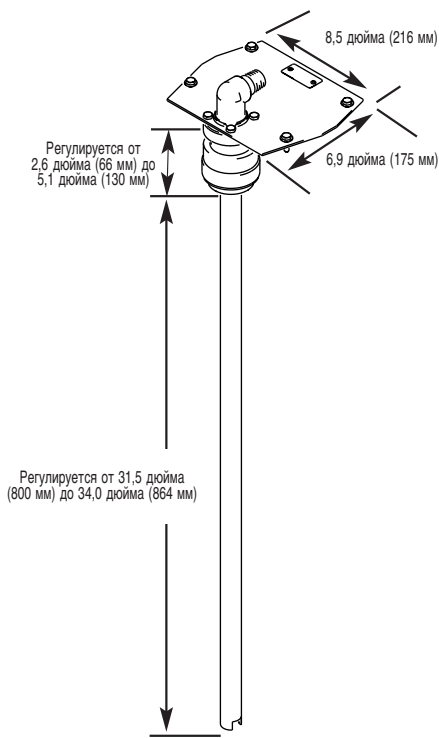
Принадлежности

- 246946 Регулятор подачи воздуха/фильтр
- 208536 Соединитель для быстрого подключения воздушной линии
- 169970 Ниппель для быстрого подключения воздушной линии

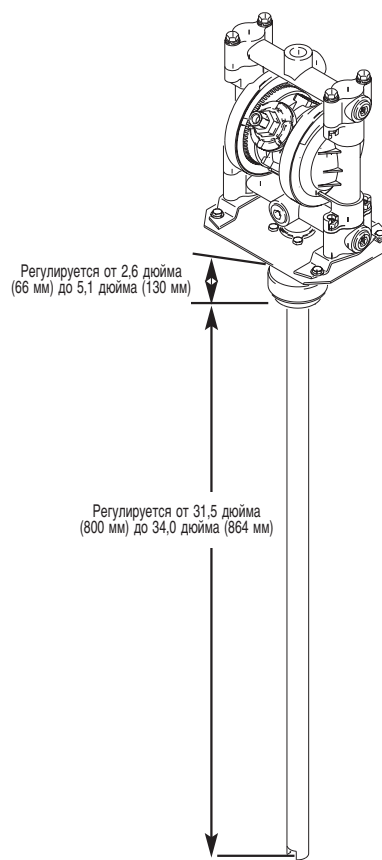
Размеры



Насосы из полипропилена, заземляемого ацетала и алюминия



Насосы из нержавеющей стали



Общая высота зависит от насоса. См. размеры насоса на стр. 20 или 24

Комплекты перекачивающих насосов Husky

Комплекты насосов и смесителей

Дозирующий комплект Husky на 55 галлонов (200 литров)

Эта полностью интегрированная система включает:

- Смеситель с задней шестеренкой из нержавеющей стали и сифонной трубкой
- Крышку бочки из нержавеющей стали
- Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом Husky 515 – 1/2 дюйма (12,7 мм)
- Пневматический подъемник крышки бочки
- Пневматические органы управления и дозирующий клапан

Информация для заказа

231418 Насос Husky 515 из ацетала, крышка бочки из нержавеющей стали, мощный смеситель, подъемник крышки бочки, шланг и клапан

231419 То же, что 231418 (за исключением шланга или клапана)

Комплект Twistork™

Идеально подходит для закрытых бочек объемом 55 галлонов (200 литров); перемешивание и откачка осуществляются одним простым комплектом насоса. Простота перемешивания большинства красок, смол, уретанов, полиэфиров и силиконов.

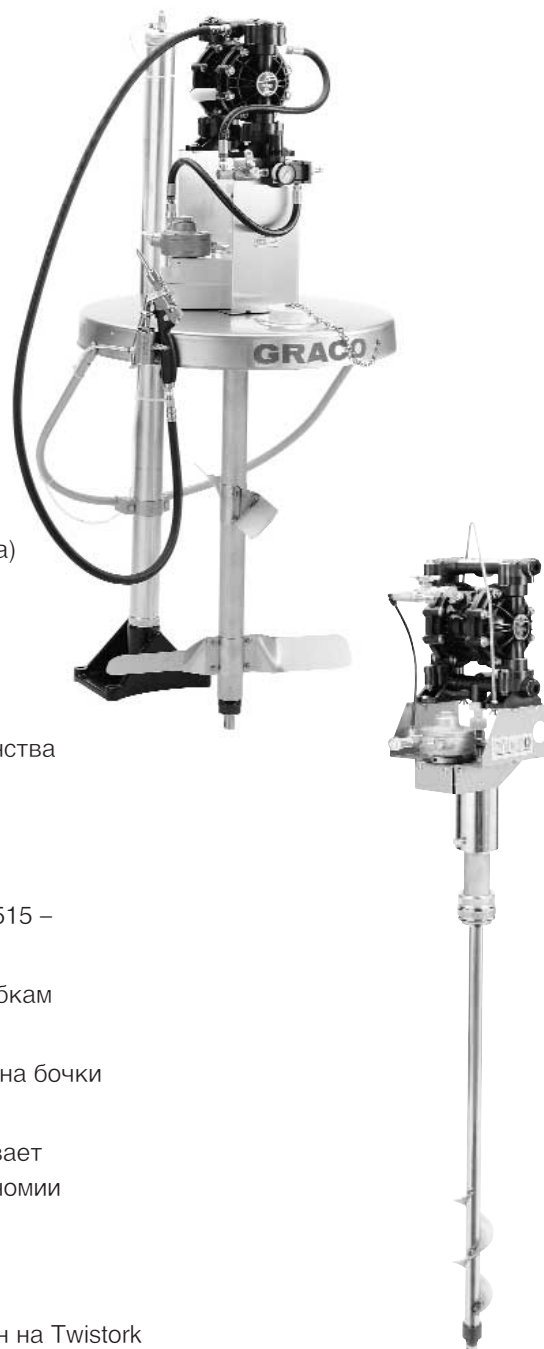
Включает:

- Сифонный смеситель Twistork
- Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом Husky 515 – 1/2 дюйма (12,7 мм)
- Простой комплект установлен на кронштейне; подходит к пробкам на 2 дюйма (50,8 мм)
- Мощная спиральная лопасть поднимает твердые частицы со дна бочки и перемешивает их, обеспечивая однородность материала
- Уникальная совмещенная с валом сифонная трубка обеспечивает одновременное смешивание и подачу, позволяя добиться экономии на оборудовании, времени и материалах

Информация для заказа

238859 Полипропиленовый насос Husky 515 D52911 установлен на Twistork

238860 Насос Husky 515 D51211 из ацетала установлен на Twistork



CycleFlo™

Электромагнитные контроллеры насоса

Особенности и преимущества

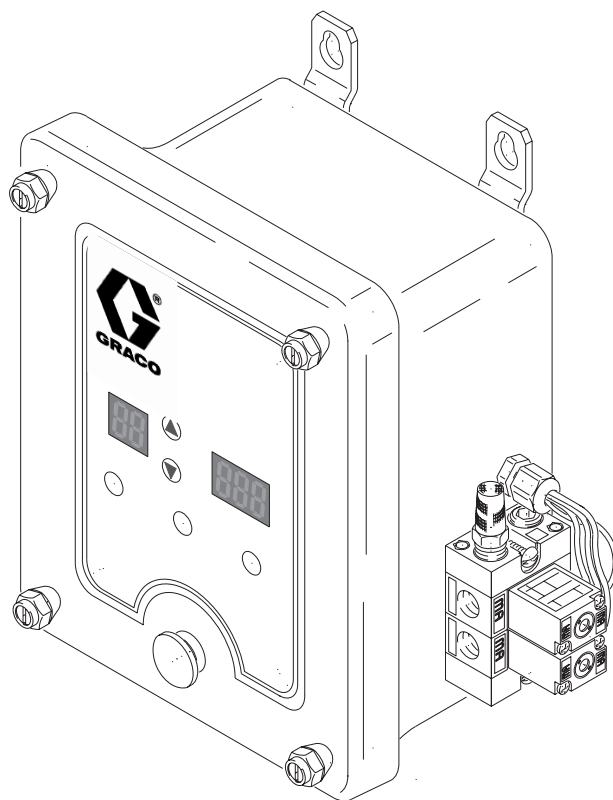
- Полное управление потоком жидкости при использовании с диафрагменными насосами Husky с дистанционным управлением
- Автоматизация технологических процессов
- Управление скоростью потока и дозировкой с точностью в $\pm 5\%$ - гораздо дешевле, чем при использовании сложных измерительных насосных систем
- Управление скоростью потока не зависит от давления жидкости
- Задается диапазон от 10 до 200 циклов в минуту
- Полный набор пневматических соединений от контроллера CycleFlo до диафрагменного насоса Husky с дистанционным управлением
- 32 программируемые предварительные установки для подсчета циклов
- Работа в ручном режиме и с дистанционным управлением

Типичное применение

- Нейтрализация отходов
- Введение химикатов в ходе технологического процесса
- Измеряемая величина потока
- Перемещение материалов из емкостей для хранения в производственную линию
- Перемещение больших объемов материала
- Фильтрация

Типичные перекачиваемые жидкости

- Щелочи и кислоты
- Утилизированные отходы
- Технологические химикаты
- Покрывтия и типографские краски
- Моющие химикаты и пищевые ингредиенты



CycleFlo
195264 и 196706

CycleFlo II

Электромагнитные контроллеры насоса

Особенности и преимущества

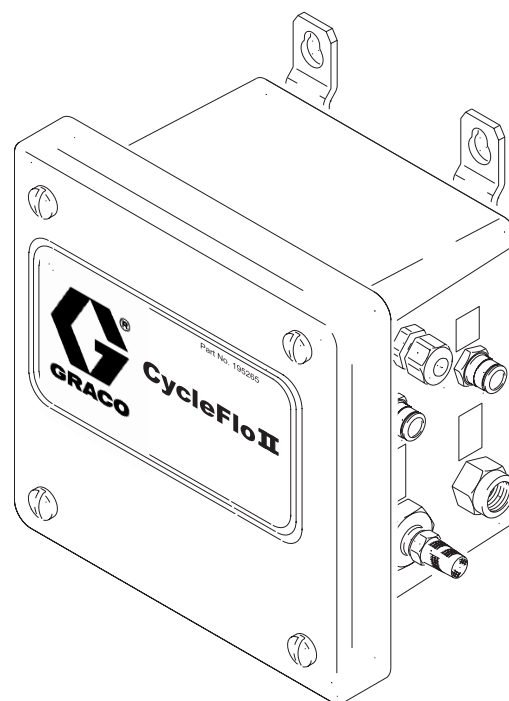
- Полное управление потоком жидкости при использовании с диафрагменными насосами Husky с дистанционным управлением
- Автоматизация технологических процессов
- Управление скоростью потока и дозировкой с точностью в $\pm 5\%$ - гораздо дешевле, чем при использовании сложных измерительных насосных систем
- Управление скоростью потока не зависит от давления жидкости
- Полный набор пневматических соединений от контроллера CycleFlo II до диафрагменного насоса Husky с дистанционным управлением
- Непрерывная работа насоса при заданной в циклах скорости при включенном электрическом сигнале

Типичное применение

- Нейтрализация отходов
- Введение химикатов в ходе технологического процесса
- Измеряемая величина потока
- Перемещение материалов из емкостей для хранения в производственную линию
- Перемещение больших объемов материала
- Фильтрация

Типичные перекачиваемые жидкости

- Щелочи и кислоты
- Утилизированные отходы
- Технологические химикаты
- Покрyтия и типографские краски
- Моющие и сантехнические химикаты



CycleFlo
195265

CycleFlo и CycleFlo II

Электромагнитные контроллеры насоса

Информация для заказа

195264 Контроллер насоса с пневматическим приводом CycleFlo, 120 В

195265

Контроллер насоса с пневматическим приводом CycleFlo II, 120 В

195706 Контроллер насоса с пневматическим приводом CycleFlo, 240 В

Переключатель насосов

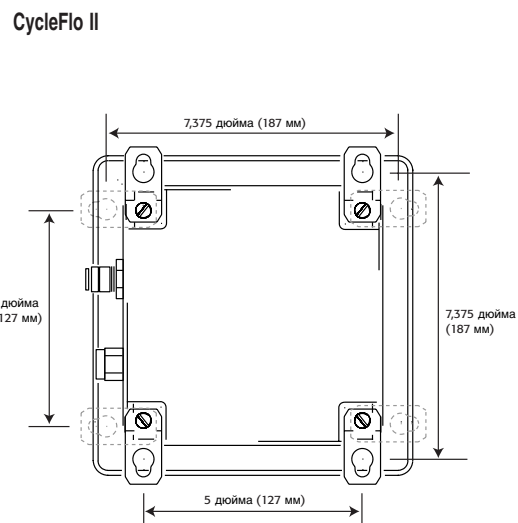
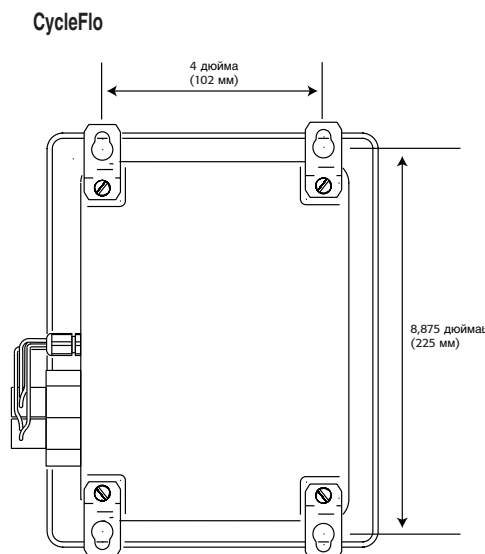
Выделенные фоном зоны указывают на различные размеры насосов с дистанционным управлением и возможные конструкционные материалы седел, шаров и диафрагм, которые можно использовать с контроллерами CycleFlo и CycleFlo II.

| РАЗМЕР НАСОСА (тип и материал пневматического двигателя) | СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ | СЕДЛА | ШАРЫ | ДИАФРАГМЫ |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 1 = Ацеталь (npt) | 0 = Седло с шаром | 1 = Тефлон | 1 = Тефлон |
| 2 = 1/4 дюйма (6,35 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 2 = Полипропилен (npt) | 2 = Ацеталь | 2 = Ацеталь | 5 = Гитрел |
| 3 = 3/8 дюйма (9,52 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 3 = Алюминий (npt) | 3 = Нержавеющая сталь | 3 = Нержавеющая сталь | 6 = Сантопрен |
| 4 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 4 = Нержавеющая сталь (npt) | 4 = Упрочненная НСТ | 4 = Упрочненная НСТ | 7 = Буна-N |
| 4 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Дистанционный: центральная секция из полипропилена | 5 = Кинар (npt) | 5 = Гитрел | 5 = Гитрел | 8 = Витон |
| 5 = 1/2 дюйма (12,7 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | 6 = Ковкое железо (npt) | 6 = Сантопрен | 6 = Сантопрен | G = Геоласт |
| 5 = 3/4 дюйма (19,05 мм) Стандартный: центральная секция из полипропилена | | 7 = Буна-N | 7 = Буна-N | |
| 7 = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | A = Ацеталь * (bsp) | 8 = Витон | 8 = Витон | |
| 8 = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | B = Полипропилен * (bsp) | 9 = Полипропилен | 9 = Полипропилен | |
| V = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | C = Алюминий (bsp) | A = Кинар | A = Кинар | |
| C = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | D = Нержавеющая сталь (bsp) | G = Геоласт | G = Геоласт | |
| F = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | E = Кинар (bsp) | | | |
| G = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из алюминия | F = Ковкое железо (bsp) | B = НСТ с уплотнением из витона | | |
| K = 3 дюйма (76,2 мм) Стандартный: центральная секция из алюминия | | C = Сантопрен с витоновым уплотнением | | |
| R = 1 дюйм (25,4 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | H = 2 npt с алюминиевым наполнителем | | | |
| S = 1 дюйм (25,4 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | G = 2 bsp с алюминиевым наполнителем | D = Duckbill уретан | | |
| T = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | S = FDA пищевого качества | | | |
| U = 1-1/2 дюйма (38,1 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| V = 2 дюйма (50,8 мм) Стандартный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |
| W = 2 дюйма (50,8 мм) Дистанционный: центральная секция из нержавеющей стали | | | | |

* = BSP пластмассовые насосы на 1/2 дюйма (12,7 мм)

1 дюйм > пластмассовые насосы с фланцевыми соединениями
Фланцевые соединения алюминиевых насосов в 3 дюйма

Установочные размеры



CycleFlo и CycleFlo II

Электромагнитные контроллеры насоса

Определение наиболее подходящего насоса с дистанционным управлением:

- Выберите наилучшую комбинацию седла, шара и диафрагмы, а также смачиваемых деталей, исходя из совместимости материалов и требований к конкретному применению.
 - Если материал представляет собой слабую кислоту, следует выбирать DX2911.
- Определите время дозировки и точность объема.
 - Например, необходимо дозировать 200 литров за две минуты с точностью $\pm 5\%$
- Воспользуйтесь графиком производительности ниже, чтобы выбрать размер насоса с подаваемым за цикл объемом, который точнее всего обеспечит необходимую скорость потока.
 - Husky 1590 перекачивает 1,96 литр/цикл
 - Husky 2150 перекачивает 3,9 литр/цикл

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

| | Husky 205 1/4 дюйма | Husky 515 1/2 дюйма | Husky 716 3/4 дюйма | Husky 1040 1 дюйм | Husky 1590 1-1/2 дюйма | Husky 2150 2 дюйма |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|
| Кубические сантиметры (см ³) | 46 | 150 | 150 | 570 | 1960 | 3000 |
| Литры | 0,05 | 0,15 | 0,15 | 0,57 | 1,96 | 3,9 |
| Граммы (г =1,0) | 46 | 150 | 150 | 570 | 1960 | 3900 |
| Килограммы (кг) | 0,05 | 0,15 | 0,15 | 0,57 | 1,96 | 3,9 |
| Галлоны | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,15 | 0,50 | 1,03 |
| Кварты | 0,05 | 0,16 | 0,16 | 0,6 | 2,0 | 4,12 |
| Пинты | 0,1 | 0,32 | 0,32 | 1,2 | 4,0 | 8,24 |
| Унции | 1,54 | 5,12 | 5,12 | 19,2 | 64,0 | 131,84 |
| Кубические дюймы | 2,77 | 9,24 | 9,24 | 34,65 | 115,5 | 237,93 |

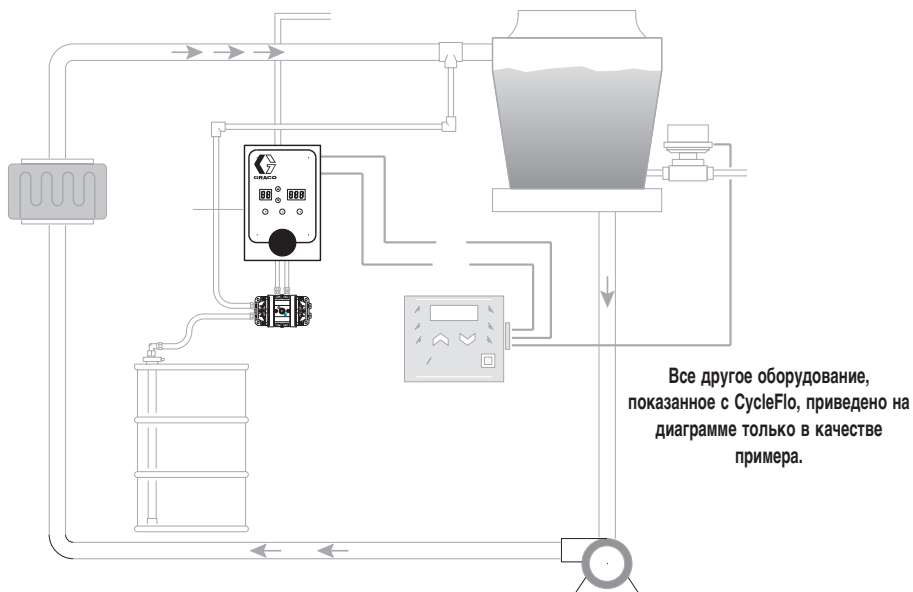
- Определите требуемое число циклов. Рассчитайте время дозировки, разделив необходимый объем на производительность за цикл.
 - Husky 1590 = 200 литров/1,96 литр/цикл = 102 цикла
 - Husky 2150 = 200 литров/3,9 литр/цикл = 51 цикл
- Определите, соответствует ли подача, выраженная целым числом циклов, необходимой точности дозировки.
 - Насосу Husky 2150 требуется 51,3 цикла, чтобы перекачать 200 литров. Можно использовать лишь целое число циклов, 51 или 52. При 51 цикле подача составит 198,90 литра. При 52 циклах подача составит 202,80 литра
 - Насосу Husky 1590 требуется точно 102 цикла (без десятичных долей), чтобы перекачать 200 литров
- Определив наиболее подходящий размер, воспользуйтесь матрицей заказа насоса, чтобы выяснить, какая из центральных секций с дистанционным управлением лучше соответствует конкретному назначению – DC2911 (центральная секция из алюминия) или DU5911 (центральная секция из нержавеющей стали).
 - Поскольку перекачиваться должна слабая кислота, лучше выбрать центральную секцию DC2911 из алюминия

CycleFlo и CycleFlo II

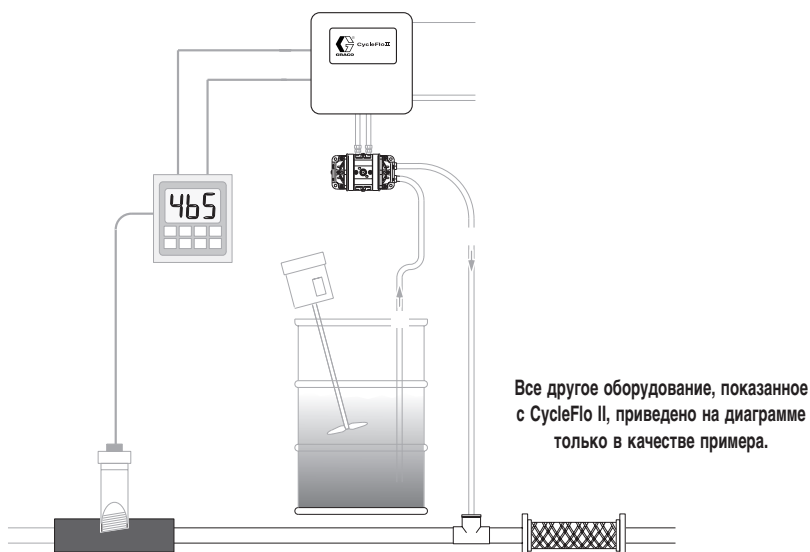
Электромагнитные контроллеры насоса

Типичная установка

CycleFlo



CycleFlo II



Гасители ударов

Husky 750 и Husky 2000

Особенности и преимущества

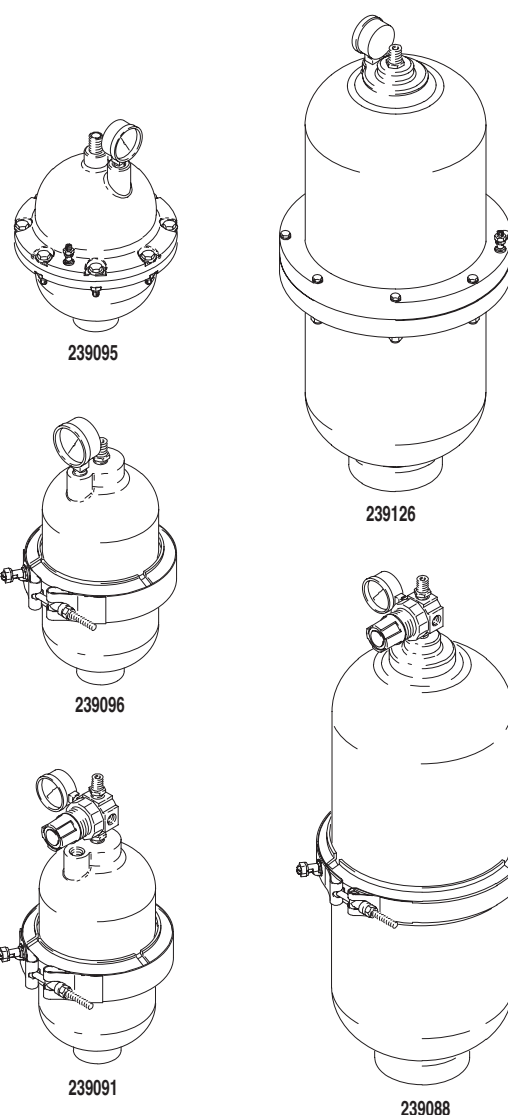
- Контролируют колебания давления и потерю ускорения, предотвращая кавитацию
- Обеспечивают равномерный поток жидкости к технологическому оборудованию; размещаются непосредственно со стороны нагнетания поршневого насоса
- Собирают подаваемую жидкость в замкнутой системе, снижая потенциально опасное высокое давление
- Поглощают пиковое давление «гидравлического удара», создаваемое быстро закрывающимися клапанами
- Предохраняют фильтрующие элементы от разрывов и протечек
- Поглощают первоначальный скачок давления при пуске насоса, предотвращая выход из строя фитингов трубопроводов и приборов

Типичное применение

- Перемещение
- Смешивание
- Измерение
- Заполнение
- Фильтрация
- Дозировка, подача
- Распыление
- Нанесение покрытий
- Типографии

Типичные перекачиваемые жидкости

- Химические производства
- Биотехнологии и фармацевтика
- Целлюлозно-бумажная и текстильная промышленность
- Производство потребительских товаров
- Краски и покрытия
- Пищевая промышленность, производство напитков
- Нефтегазовая промышленность, нефтехимия
- Водоочистные сооружения



Гасители ударов

Husky 750 и Husky 2000

Информация для заказа

Автоматические гасители ударов Husky 750, 3/4 дюйма

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из полипропилена

Вес: 9 фунт (4,1 кг)

- 239096** с диафрагмой из Буна-N
- 239121** с тефлоновой мембраной
- 239122** с диафрагмой из витона

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из НСТ

Вес: 16 фунтов (7,3 кг)

- 239095** с диафрагмой из Буна-N
- 239123** с тефлоновой мембраной
- 239124** с диафрагмой из витона

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из ацетала

Вес: 9 фунт (4,1 кг)

- 239094** с диафрагмой из Буна-N
- 239125** с тефлоновой мембраной

Регулируемые гасители ударов Husky 750, 3/4 дюйма

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из полипропилена

Вес: 9 фунт (4,1 кг)

- 239091** с диафрагмой из Буна-N
- 239129** с тефлоновой мембраной
- 239130** с диафрагмой из витона

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из НСТ

Вес: 16 фунтов (7,3 кг)

- 239090** с диафрагмой из Буна-N
- 239131** с тефлоновой мембраной
- 239132** с диафрагмой из витона

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из ацетала

Вес: 9 фунт (4,1 кг)

- 239089** с диафрагмой из Буна-N
- 239133** с тефлоновой мембраной

Автоматические гасители ударов Husky 2000, 2 дюйма

Нижняя смачиваемая часть корпуса из НСТ, верхняя не смачиваемая часть корпуса из полипропилена

Вес: 36 фунтов (16,3 кг)

- 239093** с диафрагмой из Буна-N
- 239126** с тефлоновой мембраной
- 239127** с диафрагмой из витона

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из полипропилена

Вес: 18 фунтов (8,2 кг)

- 239092** с диафрагмой из Буна-N
- 239128** с тефлоновой мембраной

Регулируемые гасители ударов Husky 2000, 2 дюйма

Нижняя смачиваемая часть корпуса из НСТ, верхняя не смачиваемая часть корпуса из полипропилена

Вес: 36 фунтов (16,3 кг)

- 239088** с диафрагмой из Буна-N
- 239134** с тефлоновой мембраной
- 239135** с диафрагмой из витона

Нижняя смачиваемая часть корпуса и верхняя не смачиваемая часть корпуса из полипропилена

Вес: 18 фунтов (8,2 кг)

- 239087** с диафрагмой из Буна-N
- 239136** с тефлоновой мембраной

Гасители ударов

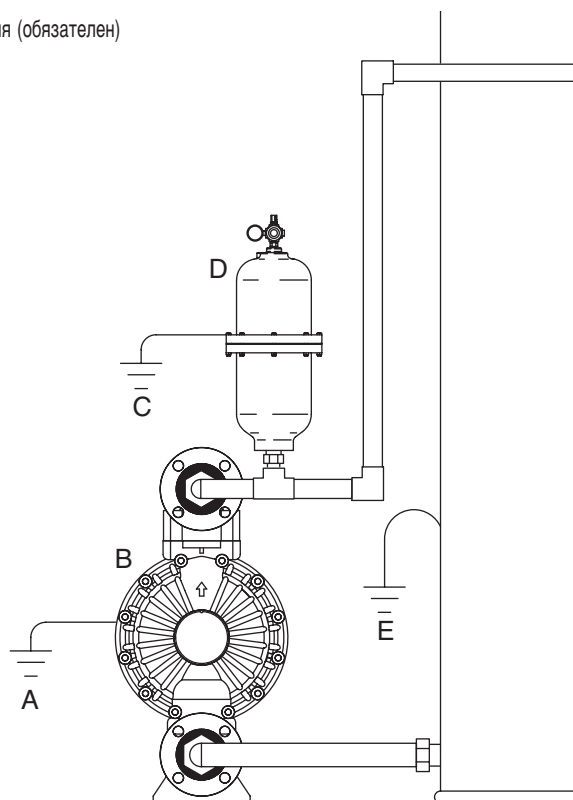
Husky 750 и Husky 2000

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Макс. давление воздуха на входе | 120 psi (0,84 МПа, 8,4 бар) |
| Соединение воздушной линии | 1/4 нрт |
| Размер входного соединения жидкости | |
| Модели Husky 2000 | 2 дюйма нрт |
| Модели Husky 750 | 3/4 дюйма нрт |
| Смачиваемые части | См. информацию для заказа, стр. 78 |
| Вес | См. информацию для заказа, стр. 78 |
| Техническое руководство | 308703 |

Типичная установка

- A = Провод заземления пневматического двигателя (обязателен)
- B = Насос Husky
- C = Провод заземления гасителя ударов
- D = Гаситель ударов Husky
- E = Провод заземления контейнера (обязателен)



Принадлежности насоса

Сдвоенные диафрагменные насосы с пневмоприводом

Принадлежности Husky 205

Номер детали

ОРГАНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

| | |
|--|--------|
| Регулятор/фильтр в сборе 1/4 дюйма npt(f) (6,35 мм) | 246946 |
| Соединители для быстрого подключения воздушной линии 1/4 дюйма npt (6,35 мм) | 208356 |
| Ниппели для быстрого подключения воздушной линии 1/4 дюйма npt (6,35 мм) mbe | 169970 |
| Отсечной воздушный клапан 1/4 дюйма npt (6,35 мм), выпускного типа, стравливает воздух в линию за клапаном | 110223 |
| Клапан разноса (предотвращает кавитацию пустого насоса) | 224040 |
| Глушитель (поставляется с насосом) | 114174 |

СИФОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ НА 55 ГАЛЛОНОВ

| | |
|--|--------|
| Комплект всасывания из полипропилена (включает сифонный шланг, трубку и соединительные элементы) | 239142 |
| Комплект всасывания из ацетала (включает сифонный шланг, трубку и соединительные элементы) | 239143 |
| Комплект всасывания из кинара (включает сифонный шланг, трубку и соединительные элементы) | 239144 |

ДИСТАНЦИОННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ НАСОСОВ

| | |
|---|--------|
| СycleFlo (контроллер скорости в цикл/мин и дозирования) 120 В | 195264 |
| СycleFlo (контроллер скорости в цикл/мин и дозирования) 240 В | 196706 |
| СycleFlo II (контроллер скорости с электромагнитным клапаном) 120 В | 195265 |

Принадлежности Husky 307

ОРГАНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

| | |
|--|--------|
| Регулятор/фильтр в сборе 1/4 дюйма npt(f) (6,35 мм) | 246946 |
| Соединители для быстрого подключения воздушной линии 1/4 дюйма npt (6,35 мм) | 208356 |
| Ниппели для быстрого подключения воздушной линии 1/4 дюйма npt (6,35 мм) mbe | 169970 |
| Отсечной воздушный клапан 1/4 дюйма npt (6,35 мм), выпускного типа, стравливает воздух в линию за клапаном | 110223 |
| Клапан разноса (предотвращает кавитацию пустого насоса) | 224040 |
| Глушитель (поставляется с насосом) | 112933 |

СИФОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ НА 55 ГАЛЛОНОВ

| | |
|--|--------|
| Комплект всасывания из полипропилена (включает сифонный шланг, трубку и соединительные элементы) | 235502 |
| Комплект всасывания из ацетала (включает сифонный шланг, трубку и соединительные элементы) | 235500 |

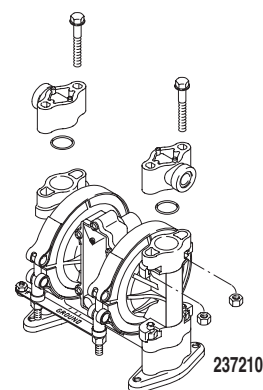
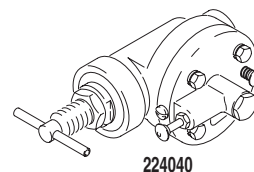
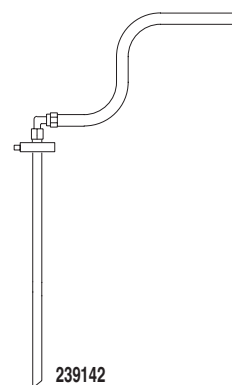
ДИСТАНЦИОННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ НАСОСОВ

| | |
|---|-------------|
| Насосы Husky 307 не предусматривают работу в режиме дистанционного управления | Отсутствует |
|---|-------------|

КОМПЛЕКТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

Изменяя комплекты коллекторов, насосы можно конфигурировать различным образом (один вход и два выхода, два входа и один выход, два входа и два выхода и т.д.), что обеспечивает гибкость системы. Насосы заказываются отдельно. Для каждой стороны (верхней или нижней) требуется один комплект. Подробные сведения приведены в 308439.

| | |
|--|--------|
| Комплект раздельного коллектора из ацетала | 237211 |
| Комплект раздельного коллектора из полипропилена | 237210 |



Принадлежности насосов

Принадлежности насосов Husky 515 и Husky 716

Номер детали

ОРГАНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

| | |
|--|--------|
| Регулятор/фильтр в сборе 1/4 дюйма npt(f) (6,35 мм) | 246946 |
| Соединители для быстрого подключения воздушной линии 1/4 дюйма npt (6,35 мм) | 208356 |
| Ниппели для быстрого подключения воздушной линии 1/4 дюйма npt (6,35 мм) mbe | 169970 |
| Отсечной воздушный клапан 1/4 дюйма npt (6,35 мм), выпускного типа, стравливает воздух в линию за клапаном | 110223 |
| Клапан разноса (предотвращает кавитацию пустого насоса) | 224040 |
| Глушитель (поставляется с насосом) | 112933 |
| Комплект модификации центральной секции (модифицирует старую модель Husky 715 в Husky 515/716) | 241631 |
| Комплект модификации центральной секции (модифицирует старую модель Husky 715 с дистанционным управлением в Husky 515/716) | 241664 |

СИФОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ НА 55 ГАЛЛОНОВ

Комплект для бочки (включает «легкосъемное» крепежное основание и сифонную трубку). Лучше всего подходит для моделей 515 или 716 настенной установки. Насосы могут монтироваться на крепежном основании; может потребоваться открыть нижний вход. Подробные сведения приведены в 309116.

| | |
|---|--------|
| Крепежное основание с сифонной трубной из полипропилена | 233045 |
| Крепежное основание с сифонной трубной из алюминия | 233046 |
| Крепежное основание с сифонной трубной из нержавеющей стали (используется с насосами не из НСТ) | 233047 |
| Крепежное основание с сифонной трубной из нержавеющей стали (только для насосов из НСТ) | 233048 |

ДИСТАНЦИОННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ НАСОСОВ

| | |
|---|--------|
| CycleFlo (контроллер скорости в цикл/мин и дозировки) 120 В | 195264 |
| CycleFlo (контроллер скорости в цикл/мин и дозировки) 240 В | 196706 |
| CycleFlo II (контроллер скорости с электромагнитным клапаном) 120 В | 195265 |
| Комплект счетчика циклов (для подсчета циклов насоса с помощью магнитного датчика) | 241406 |
| Комплекты бесконтактных переключателей (используются совместно с комплектом 241406) | 241405 |

КОМПЛЕКТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

Изменяя комплекты коллекторов, насосы можно конфигурировать различным образом (один вход и два выхода, два входа и один выход, два входа и два выхода и т.д.), что обеспечивает гибкость системы. Насосы заказываются отдельно. Подробные сведения приведены в руководстве 308951.

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Входные коллекторы из полипропилена | 241240 |
| Выходные коллекторы из полипропилена | 241243 |
| Входные коллекторы из ацетала | 241241 |
| Выходные коллекторы из полипропилена | 241244 |
| Входные коллекторы из кинара | 241242 |
| Выходные коллекторы из кинара | 241245 |

РАЗНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

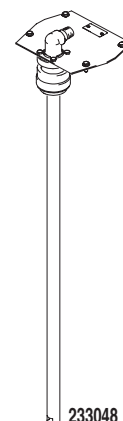
| | |
|------------------------------------|--------|
| Запасные части к Duckbill (уретан) | 239754 |
|------------------------------------|--------|

ГАСИТЕЛИ УДАРОВ

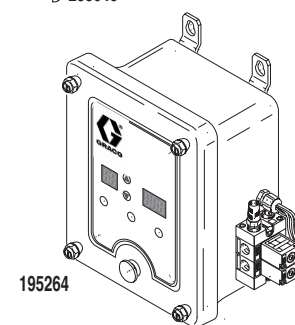
Гасители ударов предназначены для того, чтобы снижать пульсацию, создающуюся при переключениях насоса. Конструкционные материалы гасителя определяются материалом насоса (нержавеющая сталь и нержавеющая сталь, ацеталь и алюминий и т.д.); предлагаются автоматические и регулируемые модификации. Подробные сведения приведены в 308703.

Автоматический, Husky 750, 3/4 дюйма (19,05 мм)

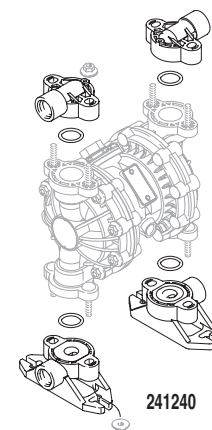
| | |
|---|--------|
| Полипропилен (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239096 |
| с тефлоновой мембраной | 239121 |
| с диафрагмой из витона | 239122 |



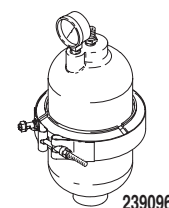
233048



195264



241240



239096

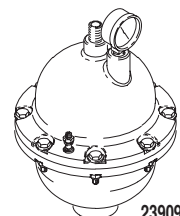
Принадлежности насосов

Принадлежности Husky 515 и Husky 716 (продолжение)

Номер детали

ГАСИТЕЛИ УДАРОВ (продолжение)

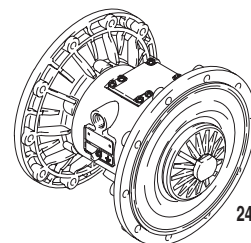
| | |
|--|--------|
| Нержавеющая сталь (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239095 |
| с тефлоновой мембраной | 239123 |
| с диафрагмой из витона | 239124 |
| Ацеталь (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239094 |
| с тефлоновой мембраной | 239125 |



239095

Регулируемый, Husky 750, 3/4 дюйма (19,05 мм)

| | |
|--|--------|
| Полипропилен (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239091 |
| с тефлоновой мембраной | 239129 |
| с диафрагмой из витона | 239130 |
| Нержавеющая сталь (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239090 |
| с тефлоновой мембраной | 239131 |
| с диафрагмой из витона | 239132 |
| Ацеталь (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239089 |
| с тефлоновой мембраной | 239133 |

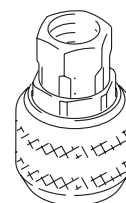


246451

ДЕТЕКТОР УТЕЧЕК

Детекторы утечек предназначены для остановки насоса при выходе из строя диафрагмы. Материал утечки покидает воздушную секцию и попадает в резервуар детектора утечек. Когда резервуар заполняется, посылается сигнал, останавливающий насос. Детекторы следует использовать в тех случаях, когда можно предполагать серьезный выход насоса из строя.

| | |
|---|--------|
| Корпуса из полипропилена со смачиваемыми частями из поливинилхлорида | 239080 |
| Корпуса из ацетала и смачиваемые детали из нержавеющей стали | 239081 |
| Комплект отсечного клапана (используется совместно с 239080 и 239081) | 110146 |

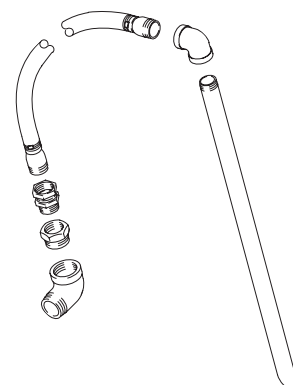


110199

Принадлежности Husky 1040, 1590, 2150

ОРГАНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

| | |
|--|--------|
| Регулятор/фильтр в сборе 1/2 дюйма npt(f) (12,7 мм) | 246947 |
| Соединители для быстрого подключения воздушной линии 1/2 дюйма npt (12,7 мм) | 110199 |
| Ниппели для быстрого подключения воздушной линии 1/2 дюйма npt (12,7 мм) mbe | 110196 |
| Отсечной воздушный клапан 1/2 дюйма npt (12,7 мм), выпускного типа, стравливает воздух в линию за клапаном | 110225 |
| Клапан разноса (предотвращает кавитацию пустого насоса) | 224040 |
| Глушитель (поставляется с насосом) для насосов 1040 | 112812 |
| Глушитель (поставляется с насосом) для насосов 1590 и 2150 rumps | 102656 |



222916

Комплект модификации центральной секции (для модификации алюминиевой центральной секции в секцию из НСТ; включает воздушные крышки)

| | |
|------------|--------|
| Husky 1040 | 246450 |
| Husky 1590 | 246451 |
| Husky 2150 | 245452 |

СИФОННЫЙ КОМПЛЕКТ НА 55 ГАЛЛОНОВ

Сифонный комплект применяется для всасывания жидкости из бочек емкостью в 55 галлонов через отверстие под пробку в 2 дюйма.

Комплект поставляется с трубкой из углеродистой стали, полиэтиленовым шлангом в 8 футов (2,44 м) и соединениями.

222916

Принадлежности насосов

Принадлежности Husky 1040, 1590, 2150

ДИСТАНЦИОННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ НАСОСОВ

| | |
|---|--------|
| CycleFlo (контроллер скорости в цикл/мин и дозировки) 120 В | 195264 |
| CycleFlo (контроллер скорости в цикл/мин и дозировки) 240 В | 196706 |
| CycleFlo II (контроллер скорости с электромагнитным клапаном) 120 В | 195265 |

КОМПЛЕКТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

| | |
|--|-------------|
| Насосы Husky 1040, 1590 и 2150 не предусматривают использования с раздельным коллектором | Отсутствует |
|--|-------------|

ГАСИТЕЛИ УДАРОВ

Гасители ударов предназначены для того, чтобы снижать пульсацию, создающуюся при переключениях насоса. Конструкционные материалы гасителя определяются материалом насоса (нержавеющая сталь и нержавеющая сталь, ацеталь и алюминий и т.д.); предлагаются автоматические и регулируемые модификации. Подробные сведения приведены в 308703.

| Автоматический, Husky 2000, 2 дюйма (50,8 мм) | |
|--|--------|
| Полипропилен (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239092 |
| с тефлоновой мембраной | 239128 |
| Нержавеющая сталь (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239093 |
| с тефлоновой мембраной | 239126 |
| с диафрагмой из витона | 239127 |
| Регулируемый, Husky 2000, 2 дюйма (50,8 мм) | |
| Полипропилен (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239087 |
| с тефлоновой мембраной | 239136 |
| Нержавеющая сталь (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | 239088 |
| с тефлоновой мембраной | 239134 |
| с диафрагмой из витона | 239135 |

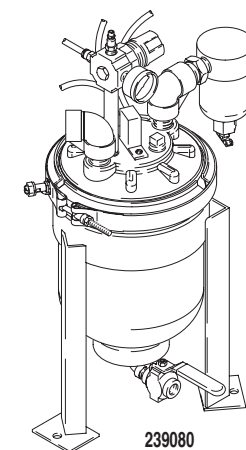
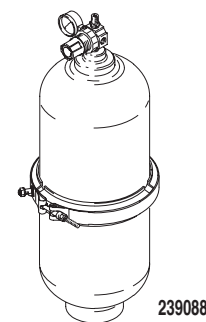
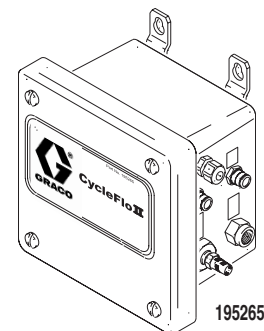
НАСОСЫ UL

| | |
|--|--------|
| Предназначаются для использования с этилированным и не этилированным топливом | |
| Husky 1040 для использования с этилированным топливом (седло, шар, диафрагма) | 236265 |
| Husky 1040 для использования с не этилированным топливом (седло, шар, диафрагма) | 236267 |

ДЕТЕКТОР УТЕЧЕК

Детекторы утечек предназначены для остановки насоса при выходе из строя диафрагмы. Материал утечки покидает воздушную секцию и попадает в резервуар детектора утечек. Когда резервуар заполняется, посылается сигнал, останавливающий насос. Детекторы следует использовать в тех случаях, когда можно предполагать серьезный выход насоса из строя.

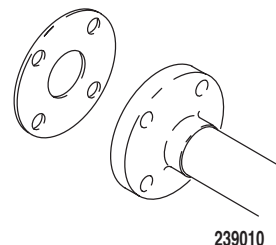
| | |
|---|--------|
| Корпуса из полипропилена со смачиваемыми частями из поливинилхлорида | 239080 |
| Корпуса из ацетала и смачиваемые детали из нержавеющей стали | 239081 |
| Комплект отсечного клапана (используется совместно с 239080 и 239081) | 110146 |



Принадлежности насосов

РАЗНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | | |
|--|--|--------|
| Комплекты фланцев. Используются для перехода от насоса с фланцем к соединению npt, или для перехода от резьбового соединения к фланцу. Рекомендуется, чтобы материал комплекта фланцев был совместим с материалом насоса. | | |
| Фланец для насосов Husky 1040 D71XXX из полипропилена, 1 дюйм (24,14 мм). 1 дюйм ANSI x 1 дюйм npt (f) | | 239005 |
| Фланец для насосов Husky 1040 D71XXX и D74XXX из нержавеющей стали, 1 дюйм (24,14 мм). 1 дюйм ANSI x 1 дюйм npt (f) | | 239008 |
| Фланец для насосов 1040 D75XXX из кинара, 1 дюйм (24,14 мм). 1 дюйм ANSI x 1 дюйм npt (f) | | 239009 |
| Фланец для насосов Husky 1590 DB2XXX из полипропилена, 1-1/2 дюйма (36,84 мм). 1-1/2 дюйма ANSI x 1-1/2 дюйма (f) | | 239006 |
| Фланец для насосов 1590 DB5XXX из кинара, 1-1/2 дюйма (36,84 мм). 1-1/2 дюйма ANSI x 1-1/2 дюйма (f) | | 239010 |
| Фланец для насосов Husky 2150 DF2XXX из полипропилена, 2 дюйма (48,28 мм). 2 дюйма ANSI x 2 дюйма (f) | | 239007 |
| Фланец для насосов 2150 DF5XXX из кинара, 2 дюйма (48,28 мм). 2 дюйма ANSI x 2 дюйма (f) | | 239011 |



239010

Принадлежности Husky 3275

ОРГАНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

| | | |
|--|--|--------|
| Регулятор/фильтр в сборе на 3/4 дюйма npt(f) (19,5 мм) | | 246948 |
| Соединители для быстрого подключения воздушной линии 3/4 дюйма npt (19,5 мм) | | 110200 |
| Ниппели для быстрого подключения воздушной линии 3/4 дюйма npt (19,5 мм) | | 110197 |
| Отсечной воздушный клапан 3/4 дюйма npt (19,5 мм), выпускного типа, стравливает воздух в линию за клапаном | | 110226 |
| Клапан разноса (предотвращает кавитацию пустого насоса) | | 224040 |
| Глушитель (поставляется с насосом) | | 111897 |

СИФОННЫЕ КОМПЛЕКТЫ НА 55 ГАЛЛОНОВ

| | | |
|---|--|-------------|
| Обычно насосы в 3 дюйма не используются для опорожнения емкостей на 55 галлонов | | Отсутствует |
|---|--|-------------|

ДИСТАНЦИОННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ НАСОСОВ

| | | |
|---|--|-------------|
| Насосы Husky 307 не предусматривают работу в режиме дистанционного управления | | Отсутствует |
|---|--|-------------|

КОМПЛЕКТЫ РАЗДЕЛЬНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

| | | |
|---|--|-------------|
| Насос Husky 3275 не используется с раздельным коллектором | | Отсутствует |
|---|--|-------------|

ГАСИТЕЛИ УДАРОВ

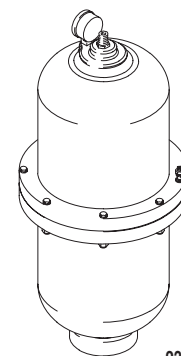
Гасители ударов предназначены для того, чтобы снижать пульсацию, создающуюся при переключениях насоса. Конструкционные материалы гасителя определяются материалом насоса (нержавеющая сталь и нержавеющая сталь, ацеталь и алюминий и т.д.); предлагаются автоматические и регулируемые модификации. Подробные сведения приведены в 308703. Требуются переходники с 3 дюймов на 2 дюйма для выходного трубопровода.

| | | |
|---|--|--------|
| Автоматический, Husky 2000, 2 дюйма (50,8 мм) | | |
| Полипропилен (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | | 239087 |
| с тефлоновой мембраной | | 239136 |
| Регулируемый, Husky 2000, 2 дюйма (50,8 мм) | | |
| Полипропилен (смачиваемый нижний и верхний корпус) с диафрагмой из буна-N | | 239087 |
| с тефлоновой мембраной | | 239136 |

ДЕТЕКТОР УТЕЧЕК

Детекторы утечек предназначены для остановки насоса при выходе из строя диафрагмы. Материал утечки покидает воздушную секцию и попадает в резервуар детектора утечек. Когда резервуар заполняется, посылается сигнал, останавливающий насос. Детекторы следует использовать в тех случаях, когда можно предполагать серьезный выход насоса из строя.

| | | |
|---|--|--------|
| Корпуса из полипропилена со смачиваемыми частями из поливинилхлорида | | 239080 |
| Корпуса из ацетала и смачиваемые детали из нержавеющей стали | | 239081 |
| Комплект отсечного клапана (используется совместно с 239080 и 239081) | | 110146 |



239128

Опасность неправильного использования оборудования

Общие меры безопасности: Любое неправильное использование оборудования или принадлежностей Graco, такое как превышение давления, внесение изменений в детали, применение несовместимых химикатов и жидкостей, изношенных или поврежденных деталей может вызвать поломки, ведущие к инъекции жидкости под кожу, попаданию жидкости в глаза или на кожу или к другим серьезным травмам, пожарам, взрывам или повреждениям имущества. ЗАПРЕЩАЕТСЯ вносить изменения в любые части оборудования Graco; это может нарушить правильную работу изделий. Регулярно ПРОВЕРЯЙТЕ все оборудование, немедленно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали. Обязательно пользуйтесь защитными очками, перчатками, одеждой и респираторами в соответствии с рекомендациями изготовителей жидкостей и растворителей.

Давление в системе: Убедитесь, что используемое оборудование и принадлежности рассчитаны на то, чтобы выдержать МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ. НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ максимальное рабочее давление любой детали или принадлежности, используемой в системе.

Совместимость жидкостей и растворителей: Все химикаты, используемые в распылителях Graco, должны быть совместимы со смачиваемыми деталями. Чтобы убедиться в их совместимости, проконсультируйтесь с поставщиком химикатов. Не применяйте 1:1:1-трихлорэтан, метиленхлорид, другие галогенизированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители, в оборудовании с деталями из алюминия или цинка. Подобное их применение может вызвать химическую реакцию с возможностью взрыва, что может привести к смертельным случаям, серьезным травмам и/или значительным повреждениям имущества.

СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ GRACO

ИСПЫТАННОЕ КАЧЕСТВО. ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.

Компания Graco, основанная в 1926 году, входит в группу лидеров продаж систем работы со средами и их компонентов. Изделия компании Graco перемещают, измеряют, контролируют, распределяют и доставляют широкую гамму жидкостей и текучих материалов, применяемых для смазки автомобилей, а также на коммерческих и промышленных предприятиях.

Успех компании основывается на ее неизменной приверженности техническому совершенству, мировом уровне производства и первоклассном обслуживании клиентов. Работая в тесном сотрудничестве с квалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, изделия и технологии, определяющие стандарты качества в широком диапазоне вопросов применения сред. Graco поставляет оборудование для распыления, нанесения защитных покрытий, перемешивания красок, смазки, дозирования герметиков и клеев, наряду с гидравлическим оборудованием для строительной промышленности. Непрерывающиеся инвестиции Graco в управление средами и контроль над ними будут по-прежнему обеспечивать новаторские решения для широкого мирового рынка.

ШТАБ-КВАРТИРА GRACO

АМЕРИКА

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

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Тел.: 612 623-6000
Факс: 612 623-6777

МИЧИГАН

Штаб-квартира Отделения
автомобильной промышленности
и Отдел сбыта
47800 Halyard Drive
Plymouth, MI 48170
Тел.: 734 416-3400
Факс: 734 416-3441

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ
Европейская штаб-квартира
Graco N.V.
Industrieterrein - Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgium
Тел.: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

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

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
Тел.: 86 21 649 50088
Факс: 86 21 649 50077

КОРЕЯ

Graco Korea Inc.
Choheung Bank building, 4th Floor
#1599, Gwanyang-Dong, Dongn-Ku
Anyang-Si, Gyunggi-Do
Korea 431-060
Тел.: 82-31-476-9400
Факс: 82-31-476-9801

Все письменные данные и иллюстрации, приведенные в настоящем документе, основываются на последней информации об изделиях, имеющейся на момент публикации. Компания Graco оставляет за собой право в любое время вносить изменения без предварительного уведомления.

Компания Graco зарегистрирована в соответствии с I.S. EN ISO 9001.



GRACO N.V.
Industrieterrein Oude Bunders
Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777
E-mail: info@graco.be • Http://www.graco.be