

УСТАНОВКА И СЕРВИСНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Насосы **FLOJET** серии Triplex High Pressure предназначены для различных применений перекачки жидкостей и произведены из высококачественных материалов. Мембранные насосы Triplex High Pressure оснащены самозакачиванием и могут работать в "сухом режиме" без поломки. Они предназначены для кратковременного цикла, но могут также работать непрерывно. Чем дольше рабочий цикл, тем короче срок службы насоса. Области применения включают перекачку в системах охлаждения, фильтрации, дозирования и повышение давления.

Работа

Для запуска насоса к перекачке необходимо предварительно обеспечить беспрепятственную открытую магистраль и отсутствие возможности образования в ней воздушных пробок. Модели насосов с переключателем давления автоматической отключаются когда выпускной клапан закрыт, а давление возросло до установленного уровня отключения. Реле давления перезапустит насос, когда клапан откроется и давление на выходе линии упадет до установленного уровня включения. Модели насосов с Bypass: подать питание на насос и открыть выпускной клапан, чтобы удалить воздух в магистрали.

Подача воды (кратковременно)

Насосы, оснащенные переключателем давления предназначены для подачи воды. По достижению предустановленного давления насос автоматически отключается и, наоборот, насос снова включится автоматически с помощью переключателя давления при падении давления. Подача воды должна производиться кратковременными циклами. Максимальный период времени работы насоса не должен привести к перегреву насоса. При достижении максимальной температуры насоса необходимо отключить и дождаться его охлаждения. Работа насоса при перегреве может привести к сокращению срока службы насоса и его поломке.

BYPASS (если насос оснащен)

Насосы оснащенные функцией Bypass предназначены для работы в условиях высокого давления при малом или большом потоке. Насосы оснащенные только функцией Bypass должны отключаться и снова включаться в ручном режиме или с помощью внешнего специального устройства (например, контроллер).

Насосы серии Triplex High Pressure не рекомендуется для постоянного применения без регулярного отключения. Работа насоса при невысоком давлении и без перегрева продлевает его срок службы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

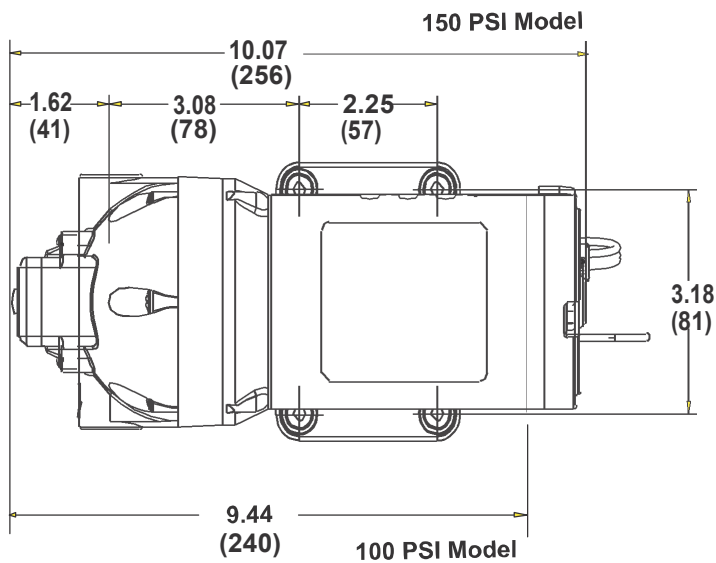
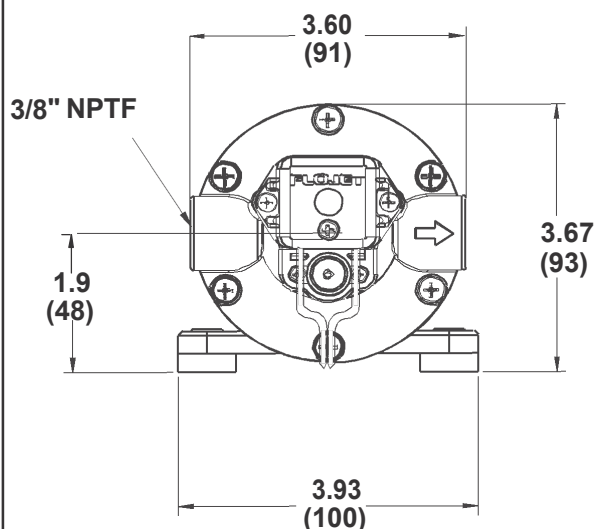
Тип насоса:	Двигатель состоит из 3 камер диафрагмы
Двигатель:	Постоянный магнит DC или выпрямленный (PMDC) AC
Напряжение:	12, 24 VDC, 115, 230 VAC
Частота:	50/60 Hz
Ток:	9A макс. для 12 VDC 0.95A макс. для 115 VAC
Материал головной части:	Стеклонейлон
Эластомеры:	
Диафрагма	Santoprene™
Клапаны	EPDM или Viton
Поток (макс.):	2.0 GPM (7.6 л/мин)
Давление (макс.):	150 psi (10.3 бар) отсечка 140 psi (9.7 бар) макс. рабочее
Температура жидкости:	40°F (4° C) Мин* 160°F (71° C) Макс
Цикл работы:	Кратковременный**
Вес:	7.6 lbs (3.5 кг) макс.
Параметры подключения:	Стандартный 18 AWG 2м провод AC
Сертификаты:	UL, CE, NSF Components
Присоединительные размеры вх/вых:	3/8" NPTF

* Проконсультируйтесь с заводом для работы вне диапазона

** Проконсультируйтесь с заводом для обсуждения постоянной работы насоса

ВНИМАНИЕ (115 вольт AC) UL распознавание основано только на тестах с водой

РИСУНОК с РАЗМЕРАМИ - дюймы (мм)



МОНТАЖ

Насосы **FLOJET** Triplex High Pressure оснащены функцией самозакачивания. Величина вертикального самозакачивания зависит вязкости перекачиваемой жидкости, диаметра трубки (шланга) и конфигурации насоса. Насос должен быть смонтирован в сухом и хорошо вентилируемом месте. При установке в закрытом корпусе необходимо дополнительная вентиляция и охлаждение. При подключении насоса в электрическую сеть соблюдайте напряжение, полярность и правила электротехнического монтажа. У насосов с напряжением питания 115 вольт АС, черный провод - фазный, белый провод - нейтральный (нулевой) и зеленый/желтый - защитный (заземление). У насосов с напряжением питания 230 вольт АС коричневый провод - фазный, синий провод - нейтральный (нулевой) и зеленый/желтый - защитный (заземление). У насосов с напряжением питания 12 или 24 вольт DC красный провод является положительным и должен соединяться с АКБ контактом (+), а черный - заземление нужно подключать к АКБ контакту (-). Для подключения используйте провода минимум T6 AWG. Обязательно устанавливайте предохранители рекомендуемого значения. Неправильные рабочие циклы или быстрые пуск/останов, вызванные форсунками малого диаметра приведет к внутренней тепловому повышению и может привести к преждевременному износу двигателя насоса.

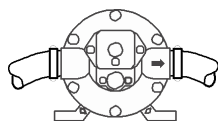
PLUMBING

Применяйте гибкие трубки (шланги) с подходящим индексом давления и для данного вида перекачиваемой жидкости. Диаметр шланга (трубки) должен быть не менее 3/8" (10 мм) внешнего диаметра и минимум 51 см длиной. Избегайте перегибов и заломов шланга. Верх насоса может быть повернут с шагом 120°. Flojet не рекомендует использовать металлические фитинги. Для подключения используйте только пластиковые фитинги. Применение обратных клапанов в водопроводно-канализационной системы может помешать закачивающей функции насоса. Обязательно устанавливайте фильтр насоса с сеткой не более 40 микрон для предотвращения попадания мусора внутрь насоса. Наличие мусора внутри насоса приводит к прекращению срока гарантийного обслуживания.

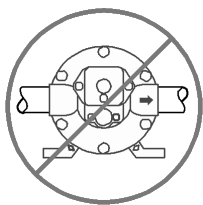
Внимание: Входной напряжение не должно быть выше 30 PSI (2.1 бар) максимум.

ВНИМАНИЕ

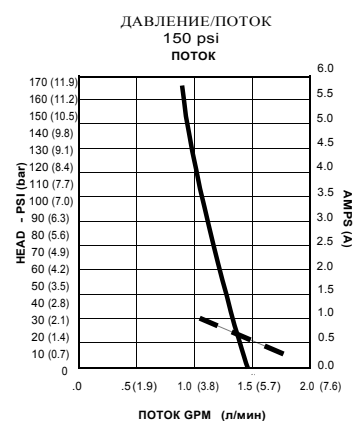
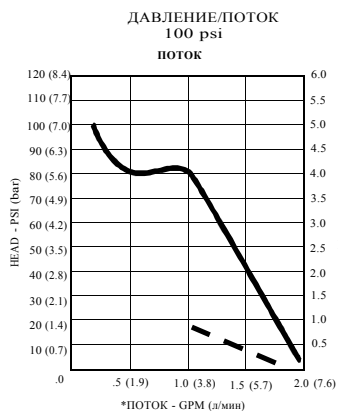
Риск поражения электрическим током!



Гибкий шланг



Жесткая трубка

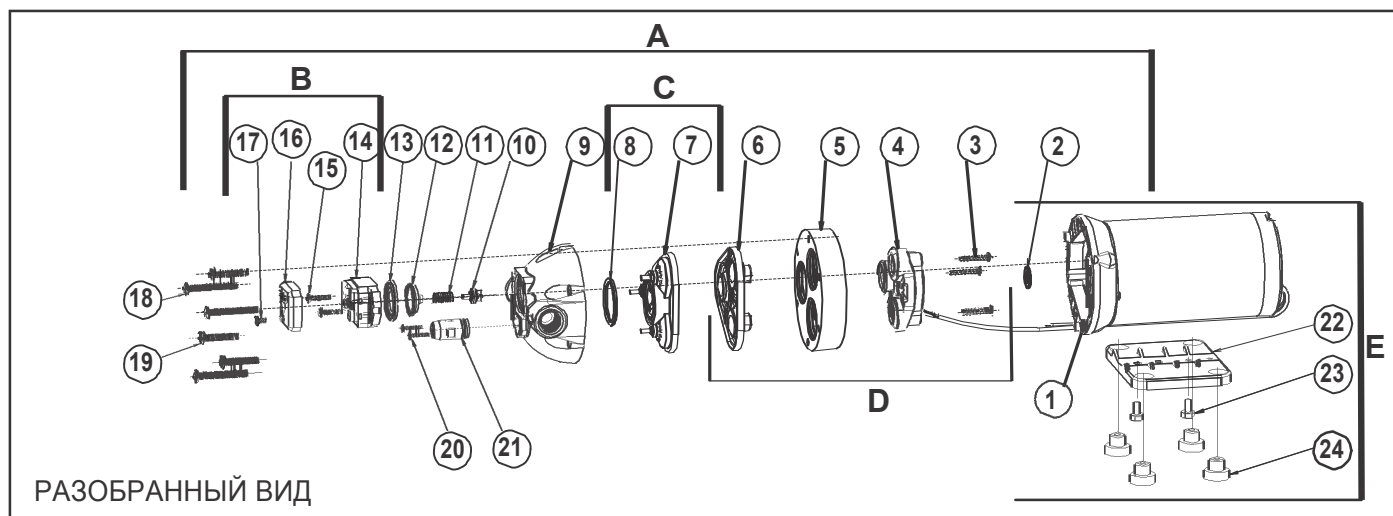


* некоторые насосы с Bypass имеют поток до 2.0 GPM (7.6 литров/минуту)



НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НАСОС ДЛЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, БЕНЗИНА, КЕРОСИНА И ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ОБСТАНОВКЕ





РАЗОБРАННЫЙ ВИД

НОМЕР	ОПИСАНИЕ
1	Двигатель
2	Шайба Ø .320 X Ø .620 X .040 ST
3	Шуруп #8-18 X 7/8 с полукруглой головкой (3)
4	Wobble plate subassembly
5	Нижняя крышка, литой
6	Диафрагма
7	Обратный клапан камеры
8	О-ринг
9	Верхняя крышка, нейлон
10	Противоток, полипропилен
11	Пружина сжатия
12	Импульсный демпфер диска, нейлон

НОМЕР	ОПИСАНИЕ
13	Переключатель диафрагмы, формованный
14	Переключатель давления
15	Шуруп #8-18 X 5/8 полукруглая головка
16	(2) Крышка выключателя
17	Шуруп # 6-19 x .25 полукруглая головка (1)
18	Шуруп #10-32 x 1.5 полукруглая головка (3)
19	Шуруп #10-32 x 1.0 полукруглая головка (3)
20	Шуруп #4-20 X .52 полукруглая головка (2)
21	Bypass
22	Motor baseplate
23	Шуруп #10-32 x .38 полукруглая головка (2)
24	Прокладки (4)

НАБОР	СОСТАВ НАБОРА	Части включены (номер)
A	P/N список	1 thru 19
B	Переключатель давления	14, 15, 16, 17
C	Обратный клапан	7, 8
D	Нижняя крышка	3, 4, 5, 6
E	Двигатель	1, 2, 22, 23, 24

СБОРКА

Установка переключателя давления

1. Установите переключатель диафрагмы (13) в верхнюю крышку (9).

Внимание: Проверьте маркировку материала диафрагмы. V - это VITON, E - это EPDM. Выбирайте соответствующий тип.

2. Установите корпус переключателя (14) над диафрагмой (13), выровняйте отверстия и закрутите 2 шурупа (15).

3. Установите 2 провода в контакты (14), затем установите крышку переключателя и шуруп (16, 17).

Обратный клапан

4. Установите о-ринг (8) в корпус обратного клапана (7).

5. Установите обратный клапан (7) в диафрагму (6), таким образом выравнивая обратный клапан с уплотнителями мембраны.

Верхняя крышка

6. С обратным клапаном в сборе (7-8), установленным на диафрагме, установите верхнюю крышку (9-21) в нижнюю крышку насоса (D).

7. Выровняйте кулачок с валом "D" двигателя (E), затем проверните кулачок в вале двигателя (смажьте вал небольшим количеством смазки).

8. Проверьте расположение разряда (см. стрелку на передней панели порт) для правильной ориентации порт (разряд право является стандартным положением).

9. Установите 6 шурупов в головную часть насоса (18, 19) через верхнюю крышку (9), 3 шурупа (19) закрепятся в нижнюю крышку (5). Другие 3 шурупа (18) пройдут через нижнюю крышку (5) совместив три контакта на переднем конусе с 3 отверстиями на нижней части корпуса и надежно затяните.

Двигатель

10. Установите головную часть насоса - шаги 6 - 9.

РАЗБОРКА

Корпус насоса

(Для номеров, см. в разобранном виде)

1. Отключите питание (1).

2. Снимите крышку переключателя давления (16) и снимите 2 проводода из разъемов (14).

3. Достаньте 6 шурупов из верхней крышки (18, 19).

4. Снимите верхнюю крышку(9) с обратного клапана и диафрагме/нижней крышки (5,6).

Обратный клапан

(Для снятия обратного клапана – пункты 1 - 6)

5. Камера обратного клапана о-ринга находятся на диафрагма/нижняя крышка (5, 6).

6. Снимите камеру обатного клапана (7) с диафрагма/нижняя крышка (потяните камеру клапанов с диафрагмы) (5, 6).

Diaphragm/Cam /Lower Housing Assembly

7. Снимите диафрагма/нижняя крышка (5, 6) с передней части двигателя (1).

Замена двигателя

8. Длязамены двигателя произведите шаги 1 и 2, затем открутите 3 шурупа (18) и вытащите головную часть насоса. Замените двигатель с шайбой (2).

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Насос ее качает, но двигатель работает

- Ограничение входной или выходной магистрали.
- Откройте все клапаны магистрали, проверьте, "застрявшие" обратные клапаны.
- Воздушные пробки во впускной магистрали.
 - Перфорация (повреждение мембраны).
 - Неисправны клапаны насоса.
 - Трещина в корпусе насоса.
 - Мусор в обратных клапанах.
 - Отсутствует или повреждено уплотнительное кольцо камеры клапана.
 - Пережат / перегиб шланга.

Двигатель не включается

- Насос или оборудование не подключены к источнику питания.
- Отсутствует контакт.
- Сработало реле давления.
- Неисправность двигателя или выпрямителя.
- Замороженные кулачок / подшипник...

Насос не отключается при закрытом выходе

- Отсутствие подачи.
- Повреждение мембраны.
- Сброс линии утечки.
- Неисправность датчика давления.
- Недостаточное напряжение к насосу.
- Мусор в обратных клапанах.

Низкий поток и давление

- Неисправность клапанов (в большинстве случаев).
- Воздушные пробки.
- Накопление мусора внутри насоса и магистрали.
- Износ подшипников насоса (чрезмерный шум).
- Повреждение мембраны.
- Неисправность выпрямителя или двигателя.
- Недостаточное напряжение к насосу.

Пульсирующий поток - насос включается и выключается

- Отсутствует подача воды. Проверьте магистраль, фитинги, клапаны и форсунки на забивание.

АССОРТИМЕНТ

Посетите www.flojet.com

СОВЕТЫ

При перекачивании жидкости (не воды), насос следует промыть водой (если возможно) после каждого использования. Герметики и тефлоновая лента действует как смазка и могут вызвать трещины корпуса из-за чрезмерной затяжки. Следует соблюдать осторожность при применении герметиков; лента может попасть в насос, тем самым препятствуя работе клапанов. Наличие мусора или частиц внутри насоса не покрываются гарантией.

Перед возможными замораживаниями в условиях низкой температуры, насос необходимо обработать с незамерзающей жидкостью. При установке насоса в открытом месте, насос должен быть защищен от воды, пыли, солнечного света..

ГАРАНТИЯ

Гарантийный ремонт осуществляется только при правильной эксплуатации приобретенного инструмента. Гарантийные обязательства действительны при предъявлении неисправного инструмента в оригинальной упаковке. Возврат купленного товара и гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

истек срок гарантии;

на инструменте отсутствует заводской серийный номер;

при наличии любых механических повреждений, а также следов вскрытия или самостоятельного ремонта;

при неисправностях, вызванных попаданием в изделие посторонних предметов, различных жидкостей;

при повреждениях, возникших во время стихийных бедствий или аварии.

РЕМКОМПЛЕКТЫ

Комплекты для ремонта насосов Flojet Вы можете заказать у дистрибьютора. Для заказа уточните модель насоса и название запасной части.

Дистрибьютор в Белоруссии

ЧП "Титлиспрайм" - www.titlisprime.com
224026, Беларусь, Брест, ул. Вычулки, д. 113
+375(29) 2271642



TT
Engineered for life

www.flojet.com

U.S.A.
Flojet
666 E. Dyer Rd.
Santa Ana, CA 92705
Phone: 714.557.4700
Fax: 714.628.8478

UNITED KINGDOM
Flojet
Bingley Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 0BU
Tel: +44 (0) 1992 450145
Fax: +44 (0) 1992 467132

CANADA
Fluid Products Canada
55 Royal Road
Guelph, Ontario N1H 1T1
Tel: 519 821.1900
Fax: 519 821.2569

JAPAN
NHK Jabsco Company Ltd.
3-21-10, Shin-Yokohama
Kohoku-Ku, Yokohama, 222
Tel: 045.475.8906
Fax: 045.475.8908

GERMANY
Jabsco GmbH
Oststrasse 28
22840 Norderstedt
Tel: +49-40-53 53 73 -0
Fax: +49-40-53 53 73 -11

BELARUS
Titlisprime
Vyculki street 113
Brest 224026
Tel: +37529 2271642