

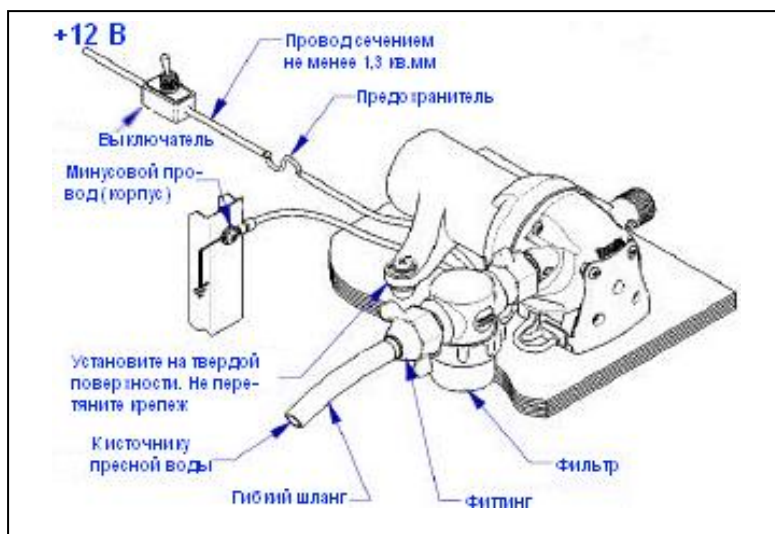
Мембранная помпа Seaflo

Руководство по установке и эксплуатации

Подготовка к установке

Основная задача при установке насоса – это обеспечить его бесшумную работу и легкий доступ для последующего обслуживания. Для достижения вышеприведенных целей следуйте указаниям:

Придерживайтесь правил техники безопасности при установке насоса на судах, включая правила, касающиеся герметичности электрических соединений.



– Установите насос на твердой поверхности в легкодоступном месте для очистки фильтра и обслуживания насоса.

– Используйте гибкий шланг высокого давления для подключения насоса. Не рекомендуется использование металлических фитингов или жестких труб для присоединения к впускному и выпускному отверстиям насоса и фильтра, иначе через трубы будет передаваться шум работы насоса и, возможно, это может вызвать поломку деталей.

– С насосом должен использоваться подходящий фильтр воды с фильтрующим элементом не более 40 меш.

– Используйте шланги с внутренним диаметром не менее 12,5 мм. Шланги с меньшим внутренним диаметром могут вызвать высокое противодавление, низкую производительность и шум.

– Насос предназначен только для кратковременного режима работы.

– Не используйте эти насосы для установок фильтрации методом обратного осмоса. Продолжительная работа при высоком давлении сократит срок эксплуатации насоса, к тому же подобного рода случаи не являются гарантийными.

– Для подключения используйте электрические провода сечением не менее 1,3 мм².

– Источник питания должен обеспечивать силу тока в электрической цепи не менее 20 А.

– Уменьшите сопротивление на входе/выходе насоса. Сопротивление может возникнуть при использовании в системе запорных клапанов небольшого внутреннего диаметра, утепленных клапанов и угловых фитингов.

Установка

– Для лучшей производительности и длительного срока эксплуатации установите насос не далее 1,5 м от бака. Установка насоса на большем расстоянии от источника воды усиливает вибрацию, уменьшает производительность и срок эксплуатации насоса. Насос в исправном состоянии способен засасывать жидкость с глубины до 1,5 метров. Однако этот показатель может снизиться в течение срока службы насоса.

– Место установки насоса должно обеспечивать ему хорошую вентиляцию для предотвращения перегрева во время эксплуатации.

– Насос может быть установлен в любом положении. При вертикальной установке насос должен располагаться двигателем вверх, чтобы в случае протечки насоса жидкость не попала в электродвигатель.

– Установите насос так, чтобы было легко очистить фильтр, обслуживать и ремонтировать насос.

– Установите насос на твердой поверхности, чтобы избежать возникновения вибраций и шума.

Электричество

- Насос лучше всего работает в цепях со стабилизированным напряжением, защищенных плавким предохранителем или автоматом с номиналом, указанным на табличке насоса.
- Насос должен иметь отдельный выключатель.
- Применение проводов правильного сечения необходимо для нормальной работы насоса. Применение проводов меньшего сечения может повлиять на производительность насоса, а так же служить причиной возгорания.

Всегда отключайте питание насоса, когда лодка находится без присмотра.

Трубы

Для предотвращения попадания мусора в насос используйте фильтр на входе насоса. Для снижения уровня вибрации и шума рекомендуется использовать гибкий шланг высокого давления для подключения входа/выхода насоса. Не рекомендуется использование металлических фитингов или жестких труб для подсоединения к входу/выходу насоса и фильтра. Для уменьшения вибрации гибкий шланг должен быть закреплен в местах соединения с жесткими трубами.

Эксплуатация

Насос предназначен только для кратковременного режима работы. Давление в системе, нагнетаемое насосом, ограничено установленной на заводе величиной, при достижении установленного значения срабатывает встроенный датчик и автоматически отключает насос. При понижении давления в системе датчик давления автоматически включает насос, который продолжает свою работу до достижения давления срабатывания датчика. При слабом падении давления в системе может произойти заклинивание насоса (насос будет постоянно включаться и выключаться). Это вполне нормально и может быть исправлено увеличением падения давления в системе либо установкой гидроаккумулятора за насосом. Производительность насоса может меняться при изменении питающего напряжения: ниже напряжение – ниже производительность, выше напряжение – выше производительность. Помните о технике безопасности при эксплуатации электрических систем. Когда вы покидаете лодку или автофургон или же оставляете их без присмотра, то лучше всего отключать насос от сети.

Обслуживание

Своевременное обслуживание насоса – необходимое условие для нормальной работы в течении всего срока службы. А именно: проверка и очистка фильтра, своевременная чистка самого насоса, подготовка его к зимней эксплуатации, а также периодическая проверка всех деталей и фитингов труб на протечки или подсос воздуха. Отсутствие периодических чисток является одной из основных причин преждевременной поломки насоса и его низкой производительности. Своевременная чистка позволяет избежать образования налета на диафрагме и клапанах. Налет может стать причиной снижения производительности насоса или обратных утечек.

Очистка

Если насос используется для перекачки питьевой воды, необходимо регулярно осуществлять обслуживание насоса для поддержания должной работы всех его компонентов и нормального снабжения питьевой воды. Очистка рекомендуется: перед постановкой на хранение, перед началом эксплуатации после длительного хранения или в любое другое время, когда система обслуживается или загрязнена.

Подготовка к зимней эксплуатации.

Обратитесь к руководству пользователя лодкой/яхтой для получения информации об особых указаниях по подготовке к зимней эксплуатации.

В холодное время года вода, оставшаяся в системе, может замерзнуть и вызвать серьезные повреждения трубопроводов и насоса. Поломки подобного типа аннулируют гарантию. Самой лучшей гарантией от повреждений будет полное осушение системы.

Использование нетоксичного антифриза, рекомендованного производителем, безопасно для насосов.

Для осушения насоса необходимо произвести нижеперечисленные операции:

1. Осушите бак с водой. Если в баке нет сливного крана, то откройте все вентиля и дайте насосу поработать до тех пор, пока бак не будет полностью опустошен.

2. Откройте все краны (включая осушительные в трубах), позвольте насосу выкачать воду из труб и затем отключите его.

3. Используя поддон для сбора оставшейся воды, отсоедините трубы от впускного и выпускного отверстий насоса. Включите насос и подождите, пока вся вода не выйдет из него. Выключите насос, когда в трубах не останется воды. Не подсоединяйте насос к трубам. Сделайте пометку на баке с водой в качестве напоминания: «Трубы отсоединены».

4. Во избежание каких-либо повреждений все вентиля и краны должны быть открытыми.

5. В систему может быть залит пищевой антифриз для защиты прокладок и уплотнений. Произведи очистку системы после зимнего хранения

Поиск и устранение неисправностей

Вибрация, возникающая при движении по волнам или при транспортировке лодки, может ослабить соединения труб или крепления насоса. Проверьте эти узлы.

1. Насос не включается/ срабатывает автомат

- Проверьте предохранитель или автомат, выключатель массы, проверьте электрические соединения на предмет обрыва цепи.
- Электродвигатель насоса перегрелся. Если сработала защита насоса по перегреву, насос перезапустится, когда остынет электродвигатель.
- Если неисправен датчик давления, попробуйте подать напряжение на электродвигатель насоса минуя датчик давления.
- Проверьте питающее напряжение. Величина напряжения не должна отличаться от номинального более чем на 10% в ту или иную сторону.
- Неправильно подобрано сечение питающих проводов
- Диафрагма неподвижна (возможно, замерзла вода).

2. Насос не выключается/работает при закрытых вентилях

- Проверьте соединения труб, клапанов и т.п. на предмет протечек.
- Подсос воздуха где-либо в системе.
- Проверьте питающее напряжение. Величина напряжения не должна отличаться от номинального более чем на 10% в ту или иную сторону.
- Ослабили болты крепления крышки насоса.
- Клапана или краны не закрылись из-за попадания мусора.
- Не работает или неправильно настроен датчик давления.

3. Громкая или неровная работа

- Проверьте крепления трубопроводов. Они могут ослабнуть из-за вибрации.
- Затруднено поступление воды через вход насоса (засоренный фильтр, пережатый шланг на входе, ограничительные клапаны).
- Возможно, насос подсоединен к жесткой трубе, которая усиливает шум от работы насоса.
- Насос установлен не на жесткую поверхность.
- Насос не закреплен или крепежные болты перетянуты.
- Воздух в системе. Проверьте систему на предмет протечки или подсос воздуха.
- Извлеките электромотор с насосом из корпуса и определите, не исходит ли шум от электродвигателя или насоса.

4. Насос не засасывает воду/работает с перебоями

- Фильтр засорен мусором

- Нет воды в баке
- Подсос воздуха во впускном трубопроводе
- Проверьте питающее напряжение. Величина напряжения не должна отличаться от номинального более чем на 10% в ту или иную сторону
- Из-за мусора на входе/выходе насоса
- Трещины в корпусе насоса или ослаблены болты крепления крышки насоса

5. Зацикливание

- Пережаты шланги или трубы.
- Фильтр/очиститель питьевой воды должен быть запитан от отдельной линии.

6. Протечки в крышке насоса или выключателе

- Ослаблены болты крепления на выключателе, перепускном клапане или крышке насоса.
- Диафрагма порвана или проколота.

Ограниченная гарантия

Гарантия на устройство предоставляется сроком на 1 (один) год с даты продажи при условии соблюдения правил эксплуатации. Во избежание недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации, уходу, перевозке и хранению устройства, а также с условиями гарантийных обязательств. Данным гарантийным талоном подтверждает обязательство по удовлетворению требований потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае обнаружения недостатков изделия.

В гарантийном ремонте и бесплатном сервисном обслуживании изделия может быть отказано в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

1. Гарантия не распространяется на модифицированные устройства с любого рода конструктивными изменениями, не предусмотренными и не согласованными с Изготовителем.

2. Гарантия не распространяется на повреждения в процессе перевозки или по причине использования едких или агрессивных веществ.

3. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, со следами попыток неквалифицированного ремонта.

4. Гарантия не распространяется на случаи повреждения вследствие неправильной эксплуатации, хранения и перевозки или применения устройства не по прямому назначению.

5. Гарантия не распространяется на повреждения в случаях непреодолимой силы, при несчастных случаях, а также в случае умышленных или неосторожных действий потребителя.

6. Гарантия не распространяется на повреждения при использовании некачественных и (или) нестандартных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания.

7. Компания Seaflo снимает с себя ответственность за нанесение вреда продукцией компании Seaflo (прямо или косвенно) людям, животным, имуществу в случае, если это произошло вследствие несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия; умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.