

#### 4. НАСОС НЕ ОТКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ ЗАКРЫТЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯХ В СИСТЕМЕ

- Пробита диафрагма
- Протечка в напорном трубопроводе
- Неисправен датчик давления
- Недостаточное напряжение питания
- Засорены клапаны помпы

#### 5. НЕДОСТАТОЧНЫЙ НАПОР

- Просос воздуха во всасывающем трубопроводе
- Засор во всасывающем трубопроводе
- Износ подшипников помпы (возможно в сочетании с повышенным шумом при работе)
- Пробой диафрагмы
- Неисправен двигатель

#### 6. ШУМ ПРИ РАБОТЕ

- Проверьте затяжку крепежных опор – она не должна быть избыточной
- Возможно, крепежная поверхность излишне податлива
- Проверьте затяжку винтов на корпусе помпы
- Шум могут распространять жесткие трубы водяной системы

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста следуйте при монтаже изделия указаниям Руководства. Любые действия, не рекомендованные Руководством, могут повредить изделие. Повреждения изделия вследствие неправильной установки и эксплуатации не являются предметом гарантийных обязательств поставщика.

# SEAFLO®

## Диафрагменный насос серии «33» Руководство по эксплуатации

Невероятные возможности, качественное конструктивное исполнение, превосходные технические характеристики. Трехкамерная помпа увеличенного объема с приводом от двигателя класса Heavy Duty обеспечивает подачу воды 11.4 л/ч при способности самовсасывания на высоту до 1.8 м и работы «всухую» – такие характеристики выводит ее в лидеры среди аналогов. В поставку входит набор легко подключаемых переходных патрубков и фильтров.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Трехкамерная диафрагменная помпа
- Возможность «сухой» работы при стандартных нагрузках
- Самовсасывание
- Работа в режиме периодического включения
- Автоматическое включение при падении давления в системе
- Низкий уровень шума
- Соответствие отраслевым стандартам качества
- Искробезопасное исполнение

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Водяные системы яхт/кемперов
- Поливочные устройства
- Системы мытья под давлением, увлажнители, системы водоочистки, медицинское оборудование
- Системы питьевой воды
- Водяные системы на солнечной энергии
- Прочие водоподающие системы

#### УСТАНОВКА:

##### Оборудование и инструмент:

- Диафрагменный насос с необходимым комплектным оборудованием
- Всасывающая и напорная ветви водопроводной системы в виде армированных шлангов, выдерживающих давление разрежения не менее удвоенного разрежения на всасывающем патрубке (минимальный условный диаметр 13 мм)
- 4 крепежных хомута из нержавеющей стали
- 4 винта для закрепления насоса на установочной поверхности
- 1 выключатель электропитания
- 1 плавкий предохранитель
- отвертка
- инструмент для резки шланга
- тефлоновая уплотнительная лента (при необходимости)

##### Подготовка:

1. Насос можно устанавливать в любом положении. При вертикальной установке насос следует повернуть помпой вниз во избежание протечек на электропривод и возможного его отказа.
2. Закрепите опоры насоса винтами, но не перетягивайте их. Излишняя затяжка снижает способность опор к поглощению вибраций.
3. Армированный всасывающий шланг должен иметь диаметр не менее 1/2" (13 мм). Напорная магистраль также должна иметь сечение 13 мм при диаметре ответвлений не менее 10 мм (3/8").
4. Проложите напорную часть системы, используя прочный (с допустимым уровнем давления на выходе не менее двойного рабочего), армированный гибкий шланг.
5. Не подавайте на всасывающую часть трубопровода давления выше 2 бар. Вообще, не следует создавать на входе избыточного давления.
6. Избегайте перегибов шлангов и установки арматуры, которая существенно ограничит поток.
7. Фильтр необходимо устанавливать на входном патрубке.
8. Во избежание протечек необходимо уплотнять соединения.
9. Чтобы избежать попадания воздуха в систему, закрепляйте шланги на штуцерах хомутами.

10. Если в системе установлен обратный клапан, он должен обеспечивать срабатывание при давлении не более 0,14 бар.

11. Если вы применяете герметик или уплотнительную ленту, усилие затяжки не должно быть чрезмерным, чтобы уплотнитель не попал в систему.

12. Двигатель насоса следует подключать на выделенную цепь питания. Соединяйте красный провод с положительным полюсом питания, а черный провод – с отрицательным.

13. Устанавливайте выключатель, управляющий работой насоса, в легкодоступном месте. Отключайте питание насоса при длительных перерывах в работе или при исчерпании запаса воды в цистерне.

14. Цепь питания необходимо защитить предохранителем на положительном проводе. Номинал предохранителя – 20А.

15. Цепь питания насоса не должна объединять никаких других потребителей.

16. Ознакомьтесь с приведенной схемой подключения насоса. Убедитесь, что сечение кабеля питания соответствует его реальной длине.

17. После установки проверьте напряжение питания на двигателе. Проверку напряжения проводите при работающем двигателе. Напряжение должно соответствовать номиналу в течение всего времени его работы.

**Замечания:**

1. В качестве трубопроводов системы рекомендуется вместо жестких труб применять гибкие шланги (например полиэтиленовые РЕХ). Если система образована жесткими трубами, используйте для подключения насоса короткие гибкие шланги во избежание появления шума и вибраций.

2. Не рекомендуем применять металлическую арматуру и фитинги. По возможности используйте комплектные пластиковые изделия.

3. Не настраивайте самостоятельно байпас, воспользуйтесь помощью специалиста.

4. Недостаток ухода и сезонного обслуживания системы может стать причиной снижения характеристик насоса. Проводите сервисные работы регулярно, особенно перед началом и в конце зимнего хранения.

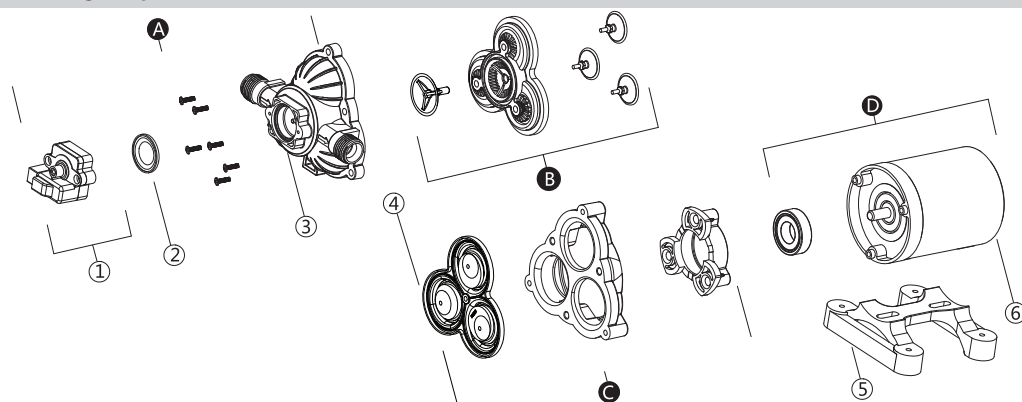
5. Все двигатели, рассчитанные на напряжение 115 и 220В переменного тока, ДОЛЖНЫ быть заземлены в соответствии с местными и общенациональными нормами.

Сеть	Подключение проводов	Сечение провода
115В	Черный – «фаза», белый – «ноль», зеленый – «земля»	Не менее 1,3 мм <sup>2</sup>
230В	Коричневый – «фаза», синий – «ноль», желто-зеленый – «земля»	

**ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

Длина кабеля, м	Сечение, мм <sup>2</sup>
0-6	1,3
6-9	2,5
9-15	4,0
15-19	6,0

**РЕМКОМПЛЕКТ**



Поз.	Описание	Количество
<b>A</b>	Головка помпы	1
<b>B</b>	Клапанный узел	1
<b>C</b>	Диафрагменный узел	1
<b>D</b>	Узел привода	1
1	Датчик давления	1
2	Мембрана датчика	1
3	Крышка помповой головки	1
4	Диафрагма	1
5	Эластичные опоры	1
6	Двигатель	1

**УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

**1. ПРЕРЫВИСТАЯ РАБОТА НАСОСА – ДВИГАТЕЛЬ ЦИКЛИЧЕСКИ ВКЛЮЧАЕТСЯ И ВЫКЛЮЧАЕТСЯ:**

- Проверьте шланги системы на наличие заломов
- Проходное сечение шлангов или фитингов слишком мало
- Засор фильтров или арматуры
- Негерметичность системы, попадание в нее воздуха.

**2. ДВИГАТЕЛЬ РАБОТАЕТ, НО НЕТ ПОДАЧИ**

- Перекрыта подающая и/или напорная магистраль
- Попадание воздуха в подающую магистраль
- Пробита диафрагма помпы
- Ограничение тока электропитания насоса
- Засорение клапанов
- Трещина в корпусе помпы

**3. ДВИГАТЕЛЬ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ**

- Отсутствие контакта или неправильное подключение двигателя
- Отсутствие напряжения питания
- Предохранитель перегорел или отключился
- Неисправен датчик давления
- Неисправен двигатель