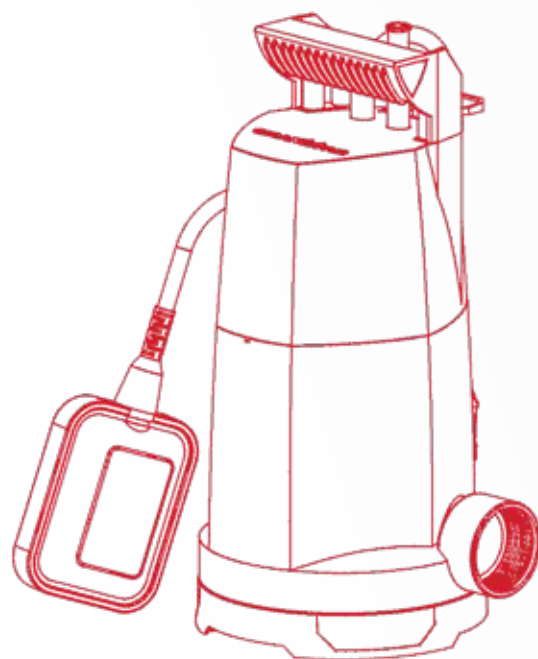




## **Руководство Пользователя Погружной Насос**

## **Перед вводом в эксплуатацию обратите внимание на следующее!**

Насос можно подключать к любой ударопрочной вилке, установленной в соответствии с правилами. Вилка должна иметь напряжение питания 230 В - 50 Гц. Предохранитель мин. 6 Ампер.

### **Внимание!**

Если насос будет использоваться вблизи бассейнов или садовых прудов и в зоне их защиты, он должен быть оснащен автоматическим выключателем с замыканием на землю с номинальным током срабатывания макс. 30 мА (согласно VDE 0100, часть 702 и 738). Насос не должен работать, когда люди находятся в бассейне или в садовом пруду. Пожалуйста, обратитесь к вашему электрику!

### **Внимание!**

В целях вашей безопасности перед началом эксплуатации нового погружного насоса проверьте следующие элементы:

- Заземление
- Нулевой проводник
- Выключатель тока утечки должен соответствовать правилам безопасности электростанций и работать безупречно. Электрические соединения должны быть защищены от влаги.
- Если существует опасность блуждания, электрические соединения должны быть вынесены на возвышенность.
- Циркуляция агрессивных жидкостей, а также циркуляция абразивных материалов должны быть исключены.
- Погружной насос с электродвигателем должен быть защищен от замерзания.
- Насос должен быть защищен от работы всухую.
- Доступ детей также должен быть предотвращен с помощью соответствующих мер.

## **Последовательность**

Ваш погружной насос предназначен для циркуляции воды с максимальной температурой 35° С. Этот насос нельзя использовать для других жидкостей, особенно моторного топлива, чистящих жидкостей и других химических продуктов!

## **Установка**

Погружные насосы устанавливаются следующим образом:  
в стационарном положении с неподвижным трубопроводом.  
в стационарном положении с гибким шланговым трубопроводом.

## **Обратите внимание!**

Никогда не следует устанавливать насос, подвешивая его без опоры к подающей трубе или кабелю питания. Погружной насос должен быть подвешен за специально предусмотренную ручку или установлен на дно. Чтобы гарантировать правильную работу насоса дно должно быть очищено от ила и всех видов загрязнений.

Если уровень воды опустится слишком низко любой осадок быстро высохнет и не позволит насосу запуститься. Поэтому необходимо регулярно проверять погружной насос (путем проведения пусковых испытаний). Поплавков отрегулировать таким образом, чтобы насос был немедленно запущен при достижении максимального уровня.

### **Обратите внимание!**

Пространство для установки насоса должно иметь минимальные размеры 40 x 40 x 50 см, чтобы плавающий переключатель мог свободно перемещаться.

### **Сетевое питание**

Ваш новый погружной насос оснащен противоударной вилкой в соответствии с предписаниями. Насос предназначен для подключения к безопасной розетке 220/230 В - 50 Гц. Убедитесь, что розетка достаточно надежно закреплена (мин. 6 Ампер) и находится в отличном состоянии. Вставьте вилку в розетку, и насос готов к работе.

### **Важное замечание!**

Если сетевой кабель или вилка повреждены в результате внешнего воздействия, самостоятельный ремонт запрещен.

### **Важно!**

Эту работу может выполнять только квалифицированный электрик.

### **Области использования**

Этот насос используется в основном как насос для подвалов. При установке в шахте этот насос также обеспечивает защиту от затопления. Они также используются везде, где необходимо переместить воду из одного места в другое, например, в быту, сельском хозяйстве, садоводстве, водопроводе и многих других областях.

### **Ввод в эксплуатацию**

Внимательно ознакомившись с данной инструкцией, вы можете приступить к работе, обратив внимание на следующие пункты:

- Проверьте, опирается ли насос на основание.
- Убедитесь в том, что напорный патрубок закреплен.
- Проверьте, подключено ли электричество 230 В - 50 Гц.
- Убедитесь, что розетка находится в хорошем состоянии.
- Убедитесь, что вода и влага не попали в электросеть. Избегайте работы насоса всухую.

### **Рекомендации по техническому обслуживанию**

Данный погружной насос является одобренным необслуживаемым высококачественным продуктом, который подлежит строгому окончательному контролю. Мы рекомендуем регулярный осмотр и техническое обслуживание для обеспечения длительного срока службы оборудования и бесперебойной работы.

## **Важно! Внимание!**

Перед всеми работами по техническому обслуживанию отключайте насос от сети. Если в процессе эксплуатации насос часто транспортируется, его следует промывать чистой водой после каждого использования.

- В случае стационарной установки следует проверять работу выключателя каждые 3 месяца.
- Все волокнистые частицы, которые могли скопиться внутри корпуса насоса, следует удалить струей воды.
- Каждые 3 месяца вал следует очищать от грязи.
- Удалите отложения на поплавке чистой водой.

## **Очистка рабочего колеса**

Если в корпусе насоса скапливается большое количество отложений, необходимо демонтировать нижний поддон насоса следующим образом:

1. Выкрутите 4 винта из нижней части приемной камеры.
2. Извлеките приемную камеру из корпуса насоса.
3. Очистите рабочее колесо чистой водой.

**Важно! Не кладите и не опирайте насос на рабочее колесо!**

4. Соберите в обратном порядке.

## **Настройка точки включения/выключения**

Рабочая точка включения и выключения поплавкового выключателя может быть установлена путем регулировки поплавкового выключателя в его фиксирующем держателе. Перед вводом насоса в эксплуатацию, пожалуйста, проверьте следующее:

- Поплавковый выключатель должен быть установлен так, чтобы уровень рабочей точки ВКЛ и уровень рабочей точки ВЫКЛ достигались легко и с небольшим усилием. Чтобы проверить это, поместите насос в емкость, наполненную водой, осторожно поднимите поплавковый выключатель рукой, а затем снова опустите его. При этом обратите внимание, включается ли насос.
- Убедитесь, что расстояние между головкой поплавкового выключателя и держателем защелки не слишком мало. Правильная работа не гарантируется, если зазор слишком мал.
- Когда вы устанавливаете поплавковый выключатель, убедитесь, что он не касается основания до выключения насоса.

Внимание! Опасайтесь сухого хода.

| Происшествия                                            | Причины                                                                                                                                      | Действия                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Насос не включается</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие сетевого питания</li> <li>Поплавков не переключается</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте электросеть</li> <li>Приведите поплавков в более высокое положение</li> </ul>                                                       |
| <b>Нет потока</b>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Всасывающая камера засорена Давление</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Очистите камеру струей воды</li> <li>Отсоедините шланг</li> </ul>                                                                             |
| <b>Насос не выключается</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Поплавков не может погрузиться вниз</li> </ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Установите насос правильно</li> </ul>                                                                                                         |
| <b>Недостаточный поток</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Засорение всасывающей камеры</li> <li>Снижение производительности насоса из-за загрязнения</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Очистите сито и камеру</li> <li>Очистите насос и замените изношенные детали</li> </ul>                                                        |
| <b>Насос выключается после короткого периода работы</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Перегрев насоса</li> <li>Вода слишком горячая.</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите насос от сети</li> <li>Очистите насос и вал</li> <li>Убедитесь, что температура воды не превышает 35 градусов по Цельсию</li> </ul> |

### Заказ запасных частей

1. Пожалуйста, предоставьте следующую информацию, если вам нужны какие-либо запасные части:
2. Тип устройства
3. Номер изделия
4. Идентификационный номер
5. Номер требуемой запасной части

## Технические данные

| Модель                   | EFP 020T      | EFP 025T      | EFP 035T      | EFP 040T      |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Источник питания         | 220 В~50 Гц   | 220 В~50 Гц   | 220 В~50 Гц   | 220 В~50 Гц   |
| Потребляемая мощность    | 200 Вт        | 250 Вт        | 350 Вт        | 400 Вт        |
| Скорость подачи Макс.    | 4000 л/ч      | 6000 л/ч      | 6500 л/ч      | 7000 л/ч      |
| Высота подачи Макс.      | 5м            | 5.5м          | 6.5м          | 7.5м          |
| Глубина погружения Макс. | 5м            | 5м            | 5м            | 5м            |
| Температура воды Макс.   | 35С           | 35С           | 35С           | 35С           |
| Шланговое соединение     | 1 1/4"/1 1/2" | 1 1/4"/1 1/2" | 1 1/4"/1 1/2" | 1 1/4"/1 1/2" |
| Инородные тела до        | 5мм           | 5мм           | 5мм           | 5мм           |
| Точка ВКЛ.               | ок.50 см      | ок.50 см      | ок.50 см      | ок.50 см      |
| Точка ВЫКЛ.              | ок.5 см       | ок.5 см       | ок.5 см       | ок.5 см       |

| Модель                   | EFP 050T    | EFP 075T    | EFP 09T     |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Источник питания         | 220 В~50 Гц | 220 В~50 Гц | 220 В~50 Гц |
| Потребляемая мощность    | 500 Вт      | 750 Вт      | 900 Вт      |
| Скорость подачи Макс.    | 10000 л/ч   | 12500 л/ч   | 15000 л/ч   |
| Высота подачи Макс.      | 8м          | 8.5м        | 9.5м        |
| Глубина погружения Макс. | 7м          | 8м          | 8м          |
| Температура воды Макс.   | 35С         | 35С         | 35С         |
| Шланговое соединение     | 1 1/2"      | 1 1/2"      | 1 1/2"      |
| Инородные тела до        | 5мм         | 5мм         | 5мм         |
| Точка ВКЛ.               | ок.50 см    | ок.50 см    | ок.50 см    |
| Точка ВЫКЛ.              | ок.5 см     | ок.5 см     | ок.5 см     |

| Модель                   | EFP 055K    | EFP 075K    | EFP 090K    |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Источник питания         | 220 В~50 Гц | 220 В~50 Гц | 220 В~50 Гц |
| Потребляемая мощность    | 550 Вт      | 750 Вт      | 900 Вт      |
| Скорость подачи Макс.    | 10000 л/ч   | 13000 л/ч   | 14000 л/ч   |
| Высота подачи Макс.      | 6.5м        | 8м          | 8.5м        |
| Глубина погружения Макс. | 5м          | 5м          | 5м          |
| Температура воды Макс.   | 35С         | 35С         | 35С         |
| Шланговое соединение     | 1 1/2"      | 1 1/2"      | 1 1/2"      |
| Инородные тела до        | 35мм        | 35мм        | 35мм        |
| Точка ВКЛ.               | ок.50 см    | ок.50 см    | ок.50 см    |
| Точка ВЫКЛ.              | ок.5 см     | ок.5 см     | ок.5 см     |

| Модель                   | EFP 11K     | EFP 040T         |
|--------------------------|-------------|------------------|
| Источник питания         | 220 В~50 Гц | 220 В~50 Гц      |
| Потребляемая мощность    | 1100 Вт     | 400 Вт           |
| Скорость подачи Макс.    | 6000 л/ч    | 11000 л/ч        |
| Высота подачи Макс.      | 11м         | 7.5м             |
| Глубина погружения Макс. | 5м          | 8м               |
| Температура воды Макс.   | 35С         | 35С              |
| Шланговое соединение     | 1 1/2"      | 1"/1 1/4"/1 1/2" |
| Инородные тела до        | 35мм        | 5мм              |
| Точка ВКЛ.               | ок.50 см    | ок.50 см         |
| Точка ВЫКЛ.              | ок.5 см     | ок.5 см          |