

# **Руководство по работе с центробежным насосом в комплекте с емкостью для фильтроэлемента VM8**



**Внимательно прочитайте и сохраните  
эти инструкции**

## Оглавление

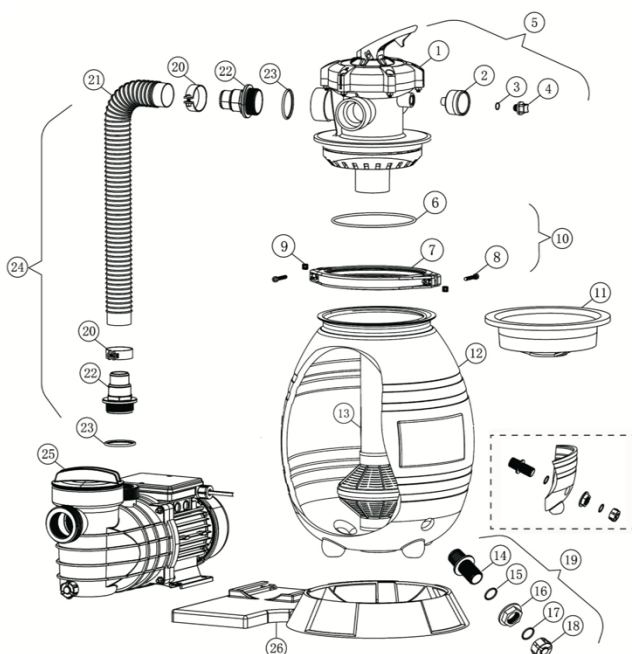
|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1. Техника безопасности и предупреждения ..... | 3  |
| 2. Расположение деталей .....                  | 5  |
| 3. Сборка и установка .....                    | 6  |
| 3.1. Обзор фильтра .....                       | 6  |
| 3.2. Технические характеристики .....          | 7  |
| 3.3. Сборка фильтра .....                      | 8  |
| 3.4. Функции регулирующего клапана фильтра.... | 13 |
| 3.5. Первый запуск фильтра .....               | 14 |
| 4. Эксплуатация.....                           | 16 |
| 4.1. Очистка.....                              | 16 |
| 4.2. Процедура обратной промывки песка .....   | 18 |
| 4.3. Зимнее хранение .....                     | 20 |
| 5. Устранение неисправностей.....              | 21 |

# 1. Техника безопасности и предупреждения

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасно!    | НЕПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕСОЧНОГО ФИЛЬТРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНЫМ ТЕЛЕСНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ИЛИ СМЕРТИ.                                                                                                                                                                                                        |
| Опасно!    | ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ПЕСОЧНОГО ФИЛЬТРА НЕОБХОДИМО ПРОЧИТАТЬ ИНСТРУКЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.                                                                                                                                                                                                                            |
| Внимание!  | Этот песочный фильтр предназначен для частных бассейнов                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Внимание!  | Некоторые регионы законодательно регулируют строительство, установку и эксплуатацию бассейнов и спа. Важно соблюдать эти правила, многие из которых непосредственно регулируют установку и использование данного продукта. Для получения дополнительной информации обратитесь к местным строительным и санитарным нормам. |
| Внимание!  | Не разрешайте детям использовать или управлять этим песочным фильтром.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Внимание!  | Перед установкой данного продукта прочтите и следуйте всем предупреждениям и инструкциям, приведенным в данном руководстве.                                                                                                                                                                                               |
| Внимание!  | <b>ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ФИЛЬТРОМ!</b><br>Выпуск воздуха: Нажмите на ручку регулирующего клапана, чтобы выпустить воздух.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> важно повторять эту операцию каждый раз, когда вы запускаете насос после зимнего хранения, технического обслуживания и обратной промывки песка.                          |
| Осторожно! | Система фильтрации, насос и нагреватель должны располагаться таким образом, чтобы предотвратить их использование в качестве средства доступа к бассейну детьми                                                                                                                                                            |
| Внимание!  | Необходимо обеспечить электрическое заземление всего электрооборудования перед подключением к источнику питания. Отсутствие заземления всего электрооборудования может привести к поражению электрическим током.                                                                                                          |
| Внимание!  | Чтобы избежать поражения электрическим током, отключите питание всего электрооборудования перед началом работы с соединениями.                                                                                                                                                                                            |
| Осторожно! | Этот песочный фильтр предназначен только для использования с сезонными бассейнами. Не используйте со стационарно установленными бассейнами.                                                                                                                                                                               |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Высокое давление, создаваемое песчаным фильтром, может привести к серьезным травмам или материальному ущербу из-за отделения резервуара. Сбросьте всё давление и прочитайте инструкции перед началом работы с песочным фильтром. Если зажим фильтра отрегулирован под давлением, резервуар может отделиться, что приведет к серьёзным травмами и материальному ущербу.</p>                                                                       |
|  | <p><b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:</b> НАСОСЫ ТРЕБУЮТ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОЖОГУ, ИЛИ СМЕРТИ. Перед обслуживанием насоса всегда отключайте питание насоса бассейна. Несоблюдение этого требования может привести к смерти или серьёзным травмам.</p>                                                                                                                            |
| <p>Внимание!</p>                                                                  | <p>Насос для бассейна должен устанавливаться квалифицированным специалистом по обслуживанию бассейнов в соответствии со всеми применимыми местными нормами и правилами. Неправильная установка может создать опасность поражения электрическим током, что может привести к смерти или серьезным травмам пользователей бассейна, монтажников или других лиц из-за поражения электрическим током, а также может привести к повреждению имущества.</p> |

## 2. Расположение деталей



| №  | Название детали                | Кол-во в комплекте |
|----|--------------------------------|--------------------|
| 1  | 5-ти ходовой клапан            | 1                  |
| 2  | Манометр                       | 1                  |
| 3  | Уплотнитель манометра          | 1                  |
| 4  | Заглушка в место для манометра | 1                  |
| 5  | Узел клапана                   | 1                  |
| 6  | Уплотнитель клапана            | 1                  |
| 7  | Фланцевый зажим                | 2                  |
| 8  | Винт                           | 2                  |
| 9  | Гайка                          | 2                  |
| 10 | Зажимной узел                  | 1                  |
| 11 | Центратор песка                | 1                  |
| 12 | Фильтрующая бочка              | 1                  |
| 13 | Узел стояка и нижнего дренажа  | 1                  |

| №  | Название детали                   | Кол-во в комплекте |
|----|-----------------------------------|--------------------|
| 14 | Сливной кран                      | 1                  |
| 15 | Уплотнитель сливной гайки         | 1                  |
| 16 | Сливная гайка                     | 1                  |
| 17 | Уплотнитель сливного колпачка     | 1                  |
| 18 | Сливной колпачок                  | 1                  |
| 19 | Узел слива                        | 1                  |
| 20 | Хомут для шланга                  | 7                  |
| 21 | Шланг                             | 1                  |
| 22 | Переходник для шланга             | 5                  |
| 23 | Уплотнитель переходника           | 5                  |
| 24 | Узел соединения насоса с фильтром | 1                  |
| 25 | Насос                             | 1                  |
| 26 | Основание насоса                  | 1                  |

## 3. Сборка и установка

### 3.1. Обзор фильтра

Ваш высокопроизводительный песочный фильтр предназначен для получения чистой воды и работает в течение многих лет при минимальном техническом обслуживании, при правильной установке, эксплуатации и техническом обслуживании в соответствии с настоящими инструкциями.

В фильтре используется специальный фильтрующий песок (не входит в комплект, приобретается отдельно) для удаления частиц грязи из воды в бассейне. Фильтрующий песок загружается в фильтрующую бочку и выполняет функцию средства для удаления грязи. Вода из бассейна, содержащая взвешенные частицы грязи, прокачивается по системе трубопроводов и автоматически направляется регулирующим клапаном фильтра в верхнюю часть фильтрующего бака. Когда вода в бассейне прокачивается через песчаный фильтр, частицы грязи задерживаются песчаным слоем и отфильтровываются. Очищенная вода из бассейна поступает со дна фильтрующего бака вверх по стоячей трубе к клапану в верхней части фильтра, откуда чистая вода возвращается в бассейн по трубопроводу или шлангам.

Через некоторое время скопившаяся в фильтре грязь создает сопротивление потоку, и поток уменьшается. Это означает, что пришло время очистить ваш фильтр с помощью обратной промывки. Когда регулирующий клапан находится в положении обратной промывки, поток воды автоматически реверсируется через фильтр таким образом, что он направляется на дно резервуара, вверх по песку, вымывая ранее задержавшуюся грязь и мусор из сливного трубопровода. После обратной промывки фильтра (очистки) от грязи регулирующий клапан вручную переключается на уплотнение песка, а затем на фильтрацию, чтобы возобновить нормальную фильтрацию.

### 3.2. Технические характеристики

|                                            |                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр фильтрующей бочки                  | 33 см                                                                            |
| Эффективная площадь фильтрации             | 0,09 м <sup>2</sup>                                                              |
| Объем фильтрующей бочки                    | 24 л                                                                             |
| Требуемый тип фильтрующего элемента        | Кварцевый песок 0,4-0,8 мм<br>Стекланный песок 0,4-0,8 мм<br>Синтепоновые шарики |
| Требуемое количество фильтрующего элемента | 20 кг<br>(для синтепоновых шариков - эквивалент 20 кг кварцевого песка)          |
| Максимальное рабочее давление              | 35 psi                                                                           |
| Номинальная потребляемая мощность насоса   | 370 Вт, 0.5 л.с.                                                                 |
| Максимальный напор насоса                  | 11 м                                                                             |
| Максимальная скорость потока воды насоса   | 13 м <sup>3</sup> /ч                                                             |
| Средняя скорость потока воды системы       | 10 м <sup>3</sup> /ч                                                             |

### 3.3. Сборка фильтра

**Прочтите и осмыслите все инструкции, прежде чем приступать к установке, эксплуатации или техническому обслуживанию вашего песочного фильтр-насоса.**

1. Осторожно извлеките все отдельные компоненты из коробки и проверьте, нет ли видимых повреждений. Если коробка или детали повреждены, обратитесь к продавцу или транспортной компании.

#### **Внимание!**

Засорение форсунок может привести к серьезным или смертельным травмам в результате утопления. Чтобы снизить риск получения травм, не разрешайте детям пользоваться фильтр-насосом и бассейном во время работы фильтрующей системы.

#### **Внимание!**

Никогда не работайте с насосом, пока он работает или питание все еще подключено. Высокое напряжение может привести к серьезным или смертельным травмам. На источнике питания данного устройства всегда должно быть установлено подходящее устройство защитного отключения (УЗО). Обязательно заземлите двигатель перед подключением к источнику переменного тока. Неправильное заземление двигателя может привести к серьезному или смертельному поражению электрическим током. НЕ подключайте заземление к газопроводу.

2. Фильтрующую систему следует устанавливать на высоте не превышающую высоту заборной форсунки (см. спецификацию) в бассейне, на ровной бетонной плите, очень твердом грунте или аналогичном основании. Когда фильтр заполнен песком и водой, он может весить несколько десятков килограммов. Расположите фильтр таким образом, чтобы трубопроводные соединения, регулирующий клапан и зимний дренаж были доступны для эксплуатации, технического обслуживания и утепления.
3. Подсоедините слив к выпускному отверстию в нижней части фильтрующего бачка. Убедитесь, что уплотнительные кольца установлены правильно, чтобы предотвратить утечку воды. Смотрите рисунок ниже.



4. Установите фильтрующую бочку на основание системы и немного поверните по часовой стрелке. Установите фильтрующую бочку таким образом, чтобы зимний слив был направлен в противоположную сторону от насоса.
5. Установите насос на основание системы.

6. Установите стояк и нижний дренажный узел в центре бочки. Закройте стояк центратором песка, чтобы предотвратить попадание в него песка. Наполните резервуар водой примерно наполовину. (Убедитесь, что зимняя сливная крышка надежно закреплена). Аккуратно засыпьте нужное количество кварцевого песка фракции 0,4 - 0,8 мм (убедитесь, что стояк остается по центру отверстия).

**Важно!**

Вы должны использовать подходящий стандартный кварцевый (или стеклянный) песок фракции 0,4 – 0,8 мм.

Примечание: Песок в комплект не входит.

7. Снимите центратор со стояка. Смойте весь песок вокруг отверстия в верхней части резервуара. Убедитесь, что на верхней части фильтра нет песка или мусора, а уплотнительное кольцо клапана находится на месте на корпусе клапана. Вставьте регулирующий клапан фильтра в горловину бочки, следя за тем, чтобы стояк входил в отверстие в нижней части клапана.
8. Расположите клапан таким образом, чтобы отверстия находились в желаемом конечном положении. Отверстия клапанов помечены местоположением, к которому они должны быть подключены, т.е. отверстие насоса должно быть подключено к сливу насоса PUMP, отверстие для отходов должно быть подключено к линии сброса отходов WASTE, а обратное отверстие должно быть подключено к возврату в бассейн.

9. Тщательно протрите фланец фильтра. Установите фланцевый зажим вокруг бочки и клапана и закрепите винты и гайки с помощью шестигранного ключа. Плотнo затяните зажимные винты и визуальнo проверьте резервуар клапана и узел зажима, чтобы убедиться в правильности сборки соединения.

**Внимание!**

**ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ:**

Неправильная сборка клапана резервуара может привести к его отсоединению и привести к серьезным травмам и/или серьезному материальному ущербу.

10. Намотайте немного ФУМ-ленты, на резьбу манометра. Аккуратно ввинтите манометр в резьбовое отверстие диаметром ¼ дюйма в корпусе клапана. Не затягивайте слишком сильно.
11. Вверните переходники шлангов в отверстие регулирующего клапана с маркировкой PUMP и выпускное отверстие насоса. Намотайте по пять витков ФУМ-ленты на каждый переходник шланга. Подсоедините переходники для шлангов к шлангу диаметром 38 или 32 мм и закрепите их с помощью хомута для шланга. Возможно использование уплотнительных колец.
12. Подсоедините трубу возврата в бассейн к отверстию регулирующего клапана с пометкой RETURN и выполните другие необходимые сантехнические

соединения, сливные трубопроводы, всасывающие линии для насоса и т.д.

13. Чтобы предотвратить утечку воды, убедитесь, что зимняя сливная крышка надежно закреплена на месте, а все соединения труб герметичны.

**Важно!**

СОХРАНЯЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ ЭТИКЕТКИ В ХОРОШЕМ СОСТОЯНИИ И ЗАМЕНЯЙТЕ, ЕСЛИ ОНИ ОТСУТСТВУЮТ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНЫ.

### 3.4. Функции регулирующего клапана фильтра

**FILTER – ФИЛЬТРАЦИЯ:** от насоса, через клапан, вниз через слой фильтрующего песка, вверх по центральной трубе к обратному отверстию клапана и обратно в бассейн для нормальной работы фильтрации и очистки с помощью донного пылесоса.

**BACKWASH – ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА:** от насоса, через клапан, вниз по центральной трубе, вверх через фильтрующий песок к клапану и выходному отверстию для отходов. Это положение используется для очистки фильтра обратным потоком воды.

**RINSE – УПЛОТНЕНИЕ ПЕСКА:** от насоса, через клапан, вниз через фильтрующий песок, вверх по центральной трубе к клапану и выходному отверстию для отходов. Это положение используется для уплотнения песка и правильного размещения внутри фильтрующей бочки после обратной промывки.

**WASTE – СБРОС:** от насоса, через клапан, вода минует фильтр и поступает в отверстие для отходов. Это положение предназначено для удаления пылесосом непосредственно отходов, понижения уровня воды в бассейне или слива воды из бассейна.

**CLOSE – ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** В ЭТОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОТОК ОТСУТСТВУЕТ - НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТУ НАСТРОЙКУ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА.

**WINTER – ЗИМНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** Положение клапана для зимнего хранения фильтра.

### 3.5. Первый запуск фильтра

1. Очистите бассейн, прежде чем наполнять водой. Чрезмерное количество грязи и крупных частиц может привести к повреждению насоса и фильтра.
2. Убедитесь, что все форсунки и сливные трубопроводы бассейна открыты, чтобы вода могла свободно поступать из бассейна в сливной трубопровод. Установите регулирующий клапан в положение обратной промывки BACKWASH.
3. Проверьте герметичность зажима клапана.
4. Проверьте емкость с фильтром насоса, чтобы убедиться, что она заполнена водой (убедитесь, что шланг заполнен водой, если нет фильтрующей корзины). Затяните крышку насоса. Запустите насос, чтобы резервуар фильтра наполнился водой.

**Важно! НЕ ЗАПУСКАЙТЕ НАСОС НАСУХО.**

5. Как только поток воды из сливного трубопровода стабилизируется, запустите насос не менее чем на 2 минуты или до тех пор, пока вода для обратной промывки не станет чистой. Эта первоначальная обратная промывка фильтра рекомендуется для удаления любых примесей в виде мелких частиц песка в среде с кварцевым песком.
6. Выключите насос и установите клапан в положение уплотнения песка RINSE. Убедитесь, что все форсунки и сливные трубопроводы бассейна

открыты, чтобы вода могла свободно поступать из бассейна в сливной трубопровод. ОТОЙДИТЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.

7. Включите насос не менее чем на две минуты.
8. Выключите насос и установите клапан в положение фильтрации FILTER. Убедитесь, что все форсунки и обратные трубопроводы бассейна открыты, чтобы вода могла свободно поступать из бассейна и обратно в бассейн. ОТОЙДИТЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.
9. Теперь фильтр начал свой цикл фильтрации. Вы должны убедиться, что вода возвращается в бассейн, и обратить внимание на рабочее давление, когда фильтр чист.
10. Проверьте систему на наличие утечек воды. Если обнаружена утечка, отключите насос, прежде чем устранять утечку.
11. Поскольку фильтр удаляет грязь и примеси из воды в бассейне, их накопление приведет к повышению давления в фильтре и уменьшению потока. Когда показания манометра на 5-10 psi превышают указанные выше значения для чистого фильтра, пришло время провести обратную промывку фильтра.

## 4. Эксплуатация

### 4.1. Очистка

1. Фильтр в новом бассейне следует промыть обратной промывкой и очистить примерно через 48 часов работы, чтобы удалить пыль и мусор.
2. Существует два различных способа определить, когда фильтр нуждается в обратной промывке.
  - Более субъективным и менее точным показателем является наблюдение за количеством воды, вытекающей из форсунок, расположенных в стенке бассейна. Как только будет обнаружено, что поток уменьшился или вода, выходящая из форсунки, стала мутной, фильтр следует очистить с помощью обратной промывки.
  - Наиболее часто используемым индикатором является момент, когда показания датчика фильтра увеличиваются на 10 psi по сравнению с первоначальным значением (чистый фильтр).
3. Важно не проводить обратную промывку фильтра исключительно по расписанию, например, каждые три дня. Также важно отметить, что слишком частая обратная промывка на самом деле приводит к плохой фильтрации. Такие факторы, как погодные условия, проливные дожди, пыль или цветочная пыльца, а также температура воды — все это влияет на частоту обратной промывки. По мере того, как вы будете пользоваться своим бассейном, вы будете осознавать это влияние.

4. Чтобы предотвратить повреждение насоса и фильтра, обеспечить правильную работу системы, регулярно чистите сетчатый фильтр насоса и корзину скиммера.
5. Если в какой-либо момент начальное давление после обратной промывки фильтра окажется на 4-6 psi выше нормального начального давления, пришло время выполнить процедуру химической очистки или замены песка.

## 4.2. Процедура обратной промывки песка

1. Остановите насос.

### **Внимание!**

Всегда выключайте насос перед изменением положения клапанов. Изменение положения клапана во время работы насоса может привести к повреждению регулирующего клапана, что может привести к серьезным травмам или материальному ущербу.

2. Убедитесь, что форсунки и сливные трубопроводы открыты, чтобы вода могла свободно поступать из бассейна и вытекать по сливному трубопроводу. Установите регулирующий клапан в положение обратной промывки BACKWASH.
3. ОТОЙДИТЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.
4. Промывайте фильтр обратной промывкой в течение примерно 3-5 минут или до тех пор, пока вода для обратной промывки не станет чистой.
5. Остановите насос и установите клапан в положение уплотнения песка RINSE.
6. ОТОЙДИТЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.
7. Промывайте фильтр примерно в течение 30 секунд.
8. Остановите насос и установите клапан в положение фильтрации FILTER.

9. Убедитесь, что обратный трубопровод бассейна открыт, чтобы вода могла свободно вытекать из фильтра обратно в бассейн.
10. ОТОЙДИТЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.
11. Теперь фильтр начал свой цикл фильтрации. Убедитесь, что вода возвращается в бассейн, и обратите внимание на давление в фильтре, когда фильтр будет чистым.
12. Давление на фильтре, указанное на шаге 11 выше, не должно превышать давления, первоначально наблюдавшегося на фильтре при его первоначальном запуске. Если после обратной промывки давление на 4-6 psi превысит начальное, потребуется химическая очистка слоя песка или его замена.

## 4.3. Зимнее хранение

### **Важно!**

Если допустить замерзание воды в системе, это приведет к повреждению системы и потенциальному повреждению водой/затоплению и потенциальному материальному ущербу.

В районах с отрицательными зимними температурами оборудование для бассейна должно быть утеплено для защиты от повреждений.

1. Очистите песчаный фильтр с помощью обратной промывки.
2. После обратной промывки выключите насос и переведите ручку клапана в зимнее положение.

### **Внимание!**

Многопортовый клапан следует оставлять в зимнем положении на время простоя. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению системы.

3. Снимите сливной колпачок на дне фильтрующей бочки и не закрывайте его зимой. Полностью слейте воду из бочки.
4. Слейте воду и утеплите насос.
5. Слейте воду из всех соответствующих трубопроводов системы.

## 5. Устранение неисправностей

| Проблема                                             | Причина                                                                                                                                                                                                                             | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вода в бассейне недостаточно чистая.                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Химический состав бассейна недостаточен для подавления роста водорослей.</li> <li>2. Неправильное количество или размер песка.</li> <li>3. Недостаточное время работы фильтра.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддерживайте химический состав бассейна или обратитесь к специалисту по техническому обслуживанию.</li> <li>2. Проверьте глубину слоя песка и его размер или обратитесь к специалисту по обслуживанию бассейна.</li> <li>3. Запустите систему на более длительное время или обратитесь к специалисту по обслуживанию бассейна.</li> </ol> |
| Утечка из регулирующего клапана.                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулирующий клапан установлен между двумя функциями.</li> <li>2. Повреждена прокладка.</li> </ol>                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите клапан на правильную работу.</li> <li>2. Замените прокладку.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Двигатель работает, но вода через насос не проходит. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В систему поступает воздух.</li> </ol>                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте все соединения шлангов/труб и убедитесь, что крышка фильтра плотно затянута.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двигатель работает, но вода через насос не проходит.           | <p>2. Слишком высокая высота всасывания, неправильное положение.</p> <p>3. Неправильная сборка фильтр-насоса.</p> | <p>2. Установите систему/насос в более низкое положение.</p> <p>3. Проверьте сборку по шагам инструкции.</p>                                                          |
| Песок поступает в бассейн.                                     | <p>1. Песок слишком мелкий.</p> <p>2. Уровень песка слишком высок.</p> <p>3. Сломан узел нижнего дренажа.</p>     | <p>1. Используйте кварцевый песок фракции 0,4 – 0,8 мм</p> <p>2. Понижьте уровень песка до 2/3 объема фильтра</p> <p>3. Замените сломанный или поврежденный узел.</p> |
| Высокое давление на манометре.                                 | <p>1. Недостаточная обратная промывка.</p> <p>2. Частично закрытый клапан или ограничитель.</p>                   | <p>1. Обратная промывка до тех пор, пока сточные воды не станут прозрачными.</p> <p>2. Откройте клапан или устраните засорение в обратном трубопроводе.</p>           |
| Обратный поток в бассейн уменьшен, давление на фильтре низкое. | <p>1. Засорение в насосе.</p> <p>2. Препятствие во всасывающем трубопроводе насоса.</p>                           | <p>1. Разберите и очистите насос. Очистите фильтрующую корзину насоса.</p> <p>2. Устраните препятствие в трубопроводах и шлангах.</p>                                 |

Чтобы бассейн вас радовал, за ним следует правильно ухаживать, а в этом поможет химия и аксессуары.

### Ссылки на наши магазины



Ozon



Wildberries



Яндекс.Маркет

По всем вопросам можете обращаться в WhatsApp и Telegram, просто отсканируйте QR-код ниже.



WhatsApp



Telegram



Наш сайт