

**Руководство по работе с
центробежным насосом в комплекте
с емкостью для фильтроэлемента
VM5**



***ПРОЧИТАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ ВСЕМ
ИНСТРУКЦИЯМ
СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ***

Оглавление

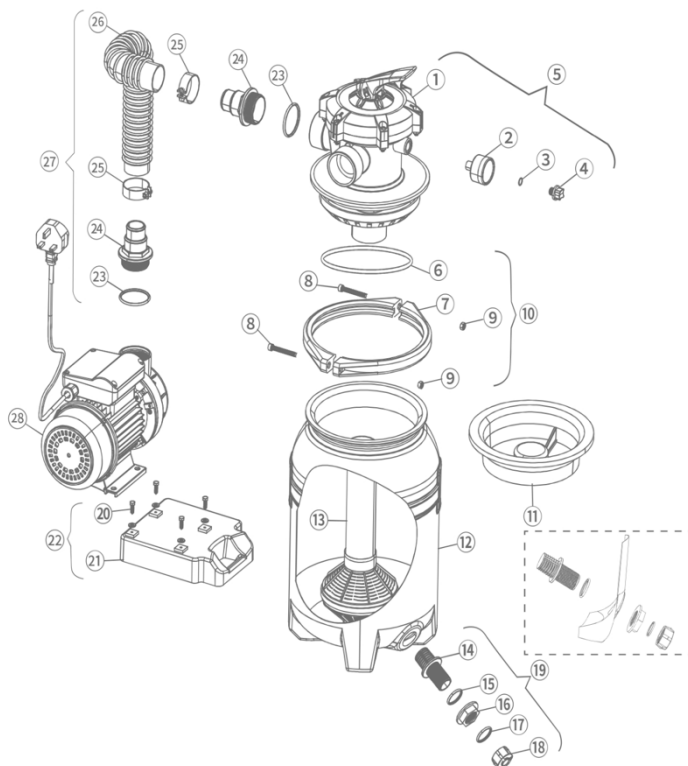
Техника безопасности и предупреждения	4
Расположение деталей	6
Сборка и установка	7
Обзор фильтра	7
Технические характеристики	7
Сборка фильтра	8
Функции регулирующего клапана фильтра	11
Первый запуск фильтра	12
Эксплуатация	14
Очистка	14
Процедура обратной промывки песка	15
Зимнее хранение	16
Устранение неисправностей	17

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!	ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ФИЛЬТРОМ! Выпуск воздуха: Нажмите на ручку регулирующего клапана, чтобы выпустить воздух. ПРИМЕЧАНИЕ: 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.
Опасно! 	Высокое давление, создаваемое песчаным фильтром, может привести к серьезным травмам или материальному ущербу из-за отделения резервуара. Сбросьте все давление и прочитайте инструкции перед началом работы с песочным фильтром. Если зажим фильтра отрегулирован под давлением, резервуар может отделиться, что приведет к серьезным травмам или материальному ущербу.
Опасно! 	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: НАСОСЫ ТРЕБУЮТ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОЖОГУ, ИЛИ СМЕРТИ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С НАСОСОМ! Перед обслуживанием насоса всегда отключайте питание насоса бассейна. Несоблюдение этого требования может привести к смерти или серьезным травмам обслуживающего персонала, пользователей бассейна или других лиц в результате поражения электрическим током.
Внимание!	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.

Расположение деталей



№ П/П	Название детали	Кол-во
1	Клапан, 1-1/2 дюйма. 5-ходовой	1
2	Манометр	1
3	Уплотнительное кольцо, заглушка	1
4	Заглушка отверстия манометра	1
5	Система манометра в сборе	1
6	Уплотнительное кольцо	1
7	Фланцевый зажим	1
8	Винт	2
9	Гайка	2
10	Зажим в сборе	1
11	Центратор песка	1
12	Фильтрующий бак	1
13	Собранный стояк дренажа	1
14	Сливной патрубок	1

№ П/П	Название детали	Кол-во
15	Уплотнительное кольцо сливной гайки	1
16	Сливная гайка	1
17	Уплотн. кольцо сливной крышки	1
18	Сливная крышка	1
19	Система слива воды в сборе	1
20	Набор винтов с шайбой	4
21	Насосная база	1
22	Основание для насоса в сборе	1
23	Уплотн. кольцо переходника шланга	5
24	Адаптер шланга	5
25	Хомут шланга	7
26	Шланг к от насоса к фильтру	1
27	Система фильтр-насоса в сборе	1
28	Насос	1

Сборка и установка

Обзор фильтра

Ваш высокопроизводительный песочный фильтр предназначен для получения чистой воды и работы в течение многих лет с минимальным обслуживанием при установке, эксплуатации в соответствии с этими инструкциями.

В вашем фильтре используется кварцевый фильтрующий песок для удаления частиц грязи из воды в бассейне. Фильтрующий песок загружается в фильтрующую емкость и действует как грязеудаляющая среда. Вода в бассейне, которая содержит взвешенные частицы грязи, перекачивается через систему трубопроводов и автоматически направляется клапаном управления фильтра в верхнюю часть бака фильтра. Когда вода в бассейне прокачивается через фильтрующий песок, частицы грязи захватываются песчаной подушкой и отфильтровываются. Очищенная вода из бассейна стекает со дна фильтрующего бака вверх через стояк обратно к клапану наверху фильтра, где возвращается в бассейн по трубопроводу или шлангам.

Через некоторое время скопившаяся в фильтре грязь вызывает сопротивление потоку, и поток уменьшается. Это означает, что пришло время очистить фильтр (сделать обратную промывку – режим BACKWASH). Когда регулирующий клапан находится в положении обратной промывки, поток воды проходит через песок, вымывая ранее захваченную грязь. После обратной промывки фильтра от грязи управляющий клапан необходимо переключить в режим «Уплотнение песка» (RINSE), а затем «Фильтр» (FILTER), чтобы возобновить фильтрацию.

Технические характеристики

Диаметр фильтрующей бочки	254 мм
Эффективная площадь фильтрации	0,049 м ²
Объем фильтрующей бочки	14 л
Требуемый тип фильтрующего элемента	Кварцевый песок 0,4-0,8 мм Стеклянный песок 0,4-0,8 мм Синтепоновые шарики

Требуемое количество фильтрующего элемента	10 кг (для синтепоновых шариков - эквивалент 10 кг кварцевого песка)
Максимальное рабочее давление	35 psi
Номинальная потребляемая мощность насоса	250 Вт, 0.35 л.с.
Максимальный напор насоса	11 м
Максимальная скорость потока воды насоса	10 м ³ /ч
Средняя скорость потока воды системы	8 м ³ /ч

Сборка фильтра

Прочтите и поймите все инструкции, прежде чем приступить к установке, эксплуатации или техническому обслуживанию насоса и песочного фильтра.

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!

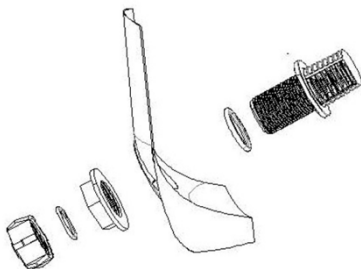
Тяговая сила всасывающих фитингов может привести к серьезным или смертельным травмам из-за вытягивания. Чтобы снизить риск получения травм, не разрешайте детям использовать это оборудование

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 питания переменного тока. Неспособность заземлить двигатель может привести к серьезному или смертельному поражению электрическим током. НЕ заземляйте на трубопроводе подачи газа.

2. Фильтрующая система должна быть установлена ниже уровня воды в бассейне, на ровной бетонной плите, очень твердом грунте или аналогичной поверхности, как рекомендовано вашим продавцом бассейна. Когда фильтр заполнен песком и водой, он может весить несколько десятков килограммов. Расположите фильтр так, чтобы трубопроводы, регулирующий клапан и зимний слив были доступны для эксплуатации, обслуживания.
3. Подсоедините слив к нижнему выпускному отверстию в нижней части фильтровального бака. Убедитесь, что уплотнительные кольца правильно собраны, чтобы предотвратить утечку воды. См. рисунок ниже.



4. Установите фильтрующий бак на основание.
5. Установите насос на основание системы с помощью комплекта крепежных винтов или на защелку.
6. Установите стояк и узел нижнего слива в центре резервуара. Закройте стояк щитком от песка, чтобы предотвратить попадание в него песка. Наполните резервуар водой примерно наполовину. (Убедитесь, что зимняя сливная крышка надежно закреплена). Осторожно насыпьте нужное количество и сорт фильтрующего песка

(убедитесь, что стояк остается центрированным в отверстии).

Важно!

Вы должны использовать только стандартный кварцевый песок № 20 с коэффициентом однородности 1,75 или менее. Кварцевый песок № 20 имеет размер частиц 0,4 до 0,8 мм.

Примечание: Песок в комплект не входит.

7. Снимите песчаный щит со стояка. Смойте весь песок вокруг отверстия в верхней части бака. Убедитесь, что на верхней части фильтра нет песка или мусора, а уплотнительное кольцо клапана находится на месте на корпусе клапана. Вставьте клапан в горловину бака, следя за тем, чтобы стояк проскользнул в отверстие в нижней части клапана.
8. Расположите клапан так, чтобы выходные отверстия находились в желаемом конечном положении. Порты клапанов помечены с указанием места, где они должны быть подключены.
9. Тщательно протрите фланец фильтра. Установите фланцевый зажим вокруг бака и фланца клапана и соберите винты и гайки с помощью шестигранного ключа. Плотнo затяните зажимные винты и визуально проверьте резервуар клапана и зажим в сборе, чтобы убедиться в правильности сборки соединения.

Внимание!

Высокое давление:

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

10. Наматывайте немного тефлоновой ленты, изготовленной для пластиковой трубы, на наружный конец манометра $\frac{1}{4}$ ". Осторожно вверните манометр в резьбовое отверстие $\frac{1}{4}$ " в корпусе клапана, предварительно выкрутив заглушку. Не затягивайте слишком сильно.

11. Вверните переходники для шлангов в отверстие регулирующего клапана и выпускное отверстие насоса. Намотайте по пять витков тефлоновой ленты на каждый шланг (если на переходниках имеется резиновый уплотнитель, использовать тефлоновую ленту не нужно). Соедините адаптеры шланга со шлангом и используйте хомут для их фиксации.
12. Подсоедините шланги от бассейна к насосу и фильтру.
13. Чтобы предотвратить утечку воды, убедитесь, что крышка слива надежно закреплена, а все соединения труб затянуты.

Внимание!	СОДЕРЖИТЕ ЭТИКЕТКИ БЕЗОПАСНОСТИ В ХОРОШЕМ СОСТОЯНИИ И ЗАМЕНЯЙТЕ, ЕСЛИ ОНИ ОТСУТСТВУЮТ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНЫ.
------------------	---

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.

Первый запуск фильтра

1. Очистите бассейн перед заполнением водой. Чрезмерная грязь и крупные частицы могут привести к повреждению насоса и фильтра.
2. Убедитесь, что все заборные и возвратные отверстия бассейна открыты, чтобы вода могла свободно течь из бассейна в систему очистки. Установите регулирующий клапан в положение BACKWASH.
3. Проверьте хомут клапана на затянутость.
4. Проверьте емкость префильтра насоса, чтобы убедиться, что она заполнена водой (убедитесь, что шланг заполнен водой, если корзины фильтра нет). Затяните крышку насоса. Залейте и запустите насос, дав фильтрующему резервуару заполниться водой.

Внимание! НЕ ПРОСУШИВАЙТЕ ПЕСОЧНЫЙ ФИЛЬТР.

5. Как только поток воды из сливной магистрали станет устойчивым, 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 мелких частиц песка в среде из кварцевого песка.
6. Выключите насос и установите клапан в положение RINSE. Убедитесь, что все заборные и возвратные отверстия бассейна открыты, чтобы вода могла свободно течь в систему очистки и из неё и запустите насос.
7. Включите насос не менее чем на две минуты.

8. Выключите насос и установите клапан в положение FILTER. Убедитесь, что все заборные и возвратные отверстия бассейна открыты, чтобы вода могла свободно поступать из бассейна в систему очистки и из неё. ОТОЙДИТЕ ПОДАЛЬШЕ 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 бассейна, их накопление приведет к повышению давления в фильтре и уменьшению потока. Когда показания манометра на 5-10 фунтов на квадратный дюйм выше, чем показания чистого фильтра, пришло время для обратной промывки фильтра.
В среднем промывка фильтра производится 1 раз в 7-10 дней и каждый раз после уборки бассейна с помощью донного пылесоса.

Эксплуатация

Очистка

1. Фильтр в новом бассейне следует промыть и очистить примерно через 48 часов работы.
2. Существует три различных способа определить, когда фильтр нуждается в обратной промывке.
 - Наиболее точным индикатором в системах бассейнов с расходомером является обратная промывка, когда расход уменьшается на 30% по сравнению с первоначальным (чистый фильтр) расходом. Например, если первоначальный расход составлял 100 Л/М, фильтр следует промыть обратной промывкой, когда расход уменьшается примерно на 20 Л/М (или на 20%) до 80 Л/М.
 - Более субъективным и менее точным индикатором является наблюдение за количеством воды, вытекающей из возвратных форсунок, расположенных в стенке бассейна. Фильтр следует промыть обратной промывкой, как только будет обнаружено, что расход уменьшился.
 - Наиболее часто используемым, но менее точным индикатором является обратная промывка, когда показания манометра фильтра увеличиваются на 10 фунтов на квадратный дюйм по сравнению с первоначальным показанием (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, сильные дожди, пыль или пыльца, а также температура воды, влияют на частоту обратной промывки. По мере того, как вы будете использовать свой бассейн, вы будете осознавать эти влияния.
4. Во избежание повреждения насоса и фильтра, а также для правильной работы системы регулярно очищайте сетчатый фильтр насоса и корзины скиммера.
5. Если в какой-либо момент начальное давление после обратной промывки фильтра на 4-6 фунтов на квадратный дюйм превышает нормальное начальное давление, пришло время выполнить процедуру химической очистки песка или его замену.

Процедура обратной промывки песка

1. Остановите насос.

Внимание!

Всегда выключайте насос перед изменением положения ручки клапана. 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 всасывающий и СЛИВНОЙ патрубки открыты, чтобы вода могла свободно поступать из бассейна и вытекать из СЛИВНОГО патрубка. Установите регулирующий клапан в положение BACKWASH.
3. ОТОЙДИТЕ ПОДАЛЬШЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.
4. Промывайте фильтр обратной промывкой примерно 3-5 минут или до тех пор, пока вода из шланга для обратной промывки не станет чистой.
5. Остановите насос и установите клапан в положение RINSE.
6. ОТОЙДИТЕ ПОДАЛЬШЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.
7. Промывайте фильтр в течение примерно 30 секунд.
8. Остановите насос и установите клапан в положение FILTER.
9. Убедитесь, что ОБРАТНЫЙ трубопровод бассейна открыт, чтобы вода могла свободно вытекать из фильтра обратно в бассейн.
10. ОТОЙДИТЕ ПОДАЛЬШЕ ОТ ФИЛЬТРА и запустите насос.
11. Теперь фильтр начал свой цикл фильтрации. Убедитесь, что вода возвращается в бассейн, и обратите внимание на давление на манометре в фильтре, когда фильтр чист.

12. Давление в фильтре на этапе 11 не должно превышать давление, первоначально наблюдавшееся на фильтре при его первом запуске.
Если после обратной промывки давление будет на 4-6 psi выше начального значения, потребуется химическая очистка песка или его замена.

Зимнее хранение

Внимание!

Замерзание воды в системе приведет к повреждению системы и потенциальному затоплению и возможному материальному ущербу.

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

1. Проведите обратную промывку песочного фильтра.
2. После обратной промывки выключите насос и переведите ручку клапана в положение WINTER.
3. Разберите фильтр и извлеките кварцевый песок.

Внимание!

Многопортовый клапан следует оставлять в положении WINTER на весь зимний период. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению системы, что может привести к материальному ущербу в результате утечки воды.

4. Снимите сливную крышку на дне фильтровального бака и не закручивайте её в течение зимы. Полностью слейте воду из бака фильтра.
5. Осушите и утеплите насос.
6. Слейте воду из всех соответствующих трубопроводов системы.
7. Уберите оборудование в сухое тёмное помещение на хранение.

Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Вода в бассейне недостаточно чистая.	1. Химический состав воды недостаточен для подавления роста водорослей.	1. Поддерживайте химический состав бассейна или обратитесь к специалисту по техническому обслуживанию.
	2. Неправильное количество или размер песка.	2. Проверьте глубину слоя песка и размер песка или обратитесь к специалисту по обслуживанию бассейна.
	3. Недостаточно времени для фильтрации.	3. Запускайте систему в течение более длительного времени или обратитесь к дилеру или специалисту по обслуживанию бассейна.
Протечка регулирующего клапана	1. Регулирующий клапан установлен между двумя положениями.	1. Установите клапан в правильное положение.
	2. Повреждена прокладка.	2. Замените прокладку.
Двигатель работает, но вода не проходит через насос	1. В систему поступает воздух.	1. Проверьте все соединения шлангов и труб и убедитесь, что крышка фильтра плотно затянута.
	2. Слишком высокая высота всасывания, неправильное положение фильтра.	2. Установите систему/насос в более низкое положение.
Песок стекает в бассейн	1. Песок слишком мелкий.	1. Используйте кварцевый песок фракции 0,4 - 0,8 мм
	2. Уровень песка слишком высок.	2. Опустите уровень песка до 2/3 фильтра
	3. Сломанный узел нижнего слива.	3. Замените сломанный или поврежденный узел.
Более высокое давление в фильтре.	1. Недостаточная обратная промывка.	1. Обратная промывка до тех пор, пока сточные воды не станут прозрачными.

	2. Частично закрытый клапан или ограничитель потока в системе.	2. Откройте клапан или устраните засорение в обратном трубопроводе.
Обратный поток в бассейн уменьшен, низкое давление в фильтре.	1. Засорение в насосе.	1. Разберите и очистите насос. Очистите фильтр или скиммер.
	2. Засорение во всасывающей линии насоса.	2. Устраните засор в трубах.

Благодарим вас за покупку!

Гарантия: 1 год.

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

