

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ФИЛЬТР-МОНОБЛОК "XPERT"



ИНСТРУКЦИИ ФИЛЬТРА-МОНОБЛОКА

Руководство можно скачать в формате PDF с веб-сайта: www.astralpool.com

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для использования в будущем.

Данное руководство включает фильтрующую установку, описанную (название и ссылка) в прилагаемом документе «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ».

- Все электрические установки должны соответствовать следующему стандарту:

**Директива 2014/35/EU Европейского парламента о низковольтном оборудовании.
EN 60335-2-41, безопасность бытовых или аналогичных электрических приборов, особые требования к насосам.**

Таким образом, установка должна соответствовать всем правилам, относящимся к «строительству электрических установок для определенных целей: бассейны и фонтаны», или эквивалентным стандартам, действующим в каждом регионе или стране.

- Электромонтаж должен выполняться квалифицированным специалистом по работе с электрооборудованием. Это устройство не предназначено для лиц с физическими, сенсорными или умственными проблемами или людей с недостатком опыта, за исключением случаев, когда обеспечено наблюдение или инструктаж по эксплуатации со стороны лица, отвечающего за безопасность.
- Высота песка не должна превышать 2/3 высоты емкости.
- Важно убедиться, что всасывающие отверстия не заблокированы.
- Регулярно проверяйте уровень загрязнения фильтра.
- Устройство нельзя включать во время использования бассейна.
- Не используйте устройство в том случае, если оно не заполнено должным образом водой.
- НИКОГДА не прикасайтесь к работающему фильтру мокрыми участками тела или мокрыми руками.
- При работе с фильтром или клапаном ОТКЛЮЧИТЕ источник питания.
- Перед тем как прикасаться к электрическому оборудованию, убедитесь, что земля сухая.
- Не погружайте и не кладите его в места, где имеется риск погружения.
- Не позволяйте детям или взрослым сидеть на устройстве или опираться на него. Для обеспечения безопасности детей следите, чтобы они не играли с устройством.
- Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, авторизованным сервисным инженером или лицом с аналогичной квалификацией, с целью предупреждения опасностей.
- Очень важно как можно скорее заменить любой поврежденный компонент или блок компонентов. Используйте только те детали, которые одобрены торговым представителем.
- Устройство должно быть подключено к источнику тока (см. данные на табличке насоса) с заземлением, защищенным устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным остаточным рабочим током, не превышающим 30 мА, или изолирующим трансформатором.
- Следует запретить доступ к бассейну в случае возникновения какого-либо повреждения системы(систем) фильтрации.
- Если для обработки воды в бассейне используются химические продукты, рекомендуется соблюдать минимальное время фильтрации, чтобы защитить здоровье купающихся, как указано в санитарных правилах.

1. КОМПОНЕНТЫ УПАКОВКИ

Este equipo está diseñado para piscinas elevadas.

Ед ницы	КОМПОНЕНТЫ
1	Базовый
1	Корпус фильтра выдувного формования
1	Насос
1	Клапан
1	Комплект ремней
1	Манометр
1	Шланг для подключения клапана к насосу диаметром 38 мм (металлические хомуты в комплекте)

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Это устройство может быть собрано взрослым человеком за 2 часа. Поэтапно следуйте инструкциям, приведенным в этом руководстве. Перед установкой имейте под рукой следующие инструменты:

ПРОЦЕСС	ИНСТРУМЕНТЫ
Затягивание фланцев шлангов	Отвертка Stecker/Phillips 7 мм
Затягивание винтов насоса	Ключ 13 мм
Защита коллекторной трубы	Пластиковая деталь*

* Некоторые модели включают воронку

2. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ФИЛЬТРА

2.1. РАСПОЛОЖЕНИЕ

Установите фильтр на плоскую твердую поверхность на расстоянии минимум 3,5 метра от бассейна (в соответствии со стандартными правилами установки электроприборов в плавательных бассейнах, действующими в каждом регионе или стране) на том же уровне, что и дно бассейна, для предотвращения попадания воздуха в контур очистки и для обеспечения того, чтобы фильтр оставался заполненным. Фильтр должен быть защищен от солнца и дождя и во время работы храниться в хорошо вентилируемом месте. Никогда не накрывайте его во время работы.

Установка должна выполняться с использованием шлангов максимальной длиной 4,5 метра, позволяющих разместить фильтрующий блок на плоской твердой поверхности на расстоянии не менее 3,5 метров от бассейна. Если шланги слишком короткие, обратитесь к инженеру сервисного центра.

Важно убедиться, что всасывающие отверстия не заблокированы.

В случае сомнений в процессе установки следует обратиться к поставщику оборудования.

2.2. МОНТАЖ

После размещения устройства в необходимом месте, следует выполнить следующие действия: (См. страницы с 91 по 105).

- 1: Присоедините фильтр к моноблоку в соответствии с моделью (Ø300, стр. 91), (Ø400, стр. 96), (Ø500, стр. 100).
- 2: Прикрепите насос к основанию с помощью прилагаемых винтов и шайб.
- 3: Установите внутренний коллектор на дно фильтра надлежащим образом.
 - Закройте отверстие коллектора, расположенное на внутренней стороне фильтра, пластиковым протектором, чтобы предотвратить попадание песка (рис. 3).
 - Поместите песок внутрь фильтра: высота песка не должна превышать 2/3 высоты емкости (рис. 3).
 - Удалите остатки песка из отверстия фильтра и снимите защитный пластик.
- 4: Установите переключающий клапан с его муфтой на место и закрепите металлической лентой или уплотнением (рис. 4).
 - Плотно затяните винт на металлической ленте, соединяющей клапан с фильтром (рис. 4).
- 5: Сборка манометра.
- 6: Подсоедините клеммы (НАСОС) и (ВОЗВРАТ) переключающего клапана к соответствующим шлангам, надежно затянув их зажимами. (Рис.6).

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что шланги позволяют расположить и закрепить фильтрующую установку на плоской твердой поверхности на расстоянии не менее 3,5 метров от бассейна.

3. ВЕРХНИЙ СЕЛЕКТОРНЫЙ КЛАПАН

ТИПЫ КЛАПАНОВ И ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

A Válvula 5 funciones: Селекторный клапан в верхней части фильтра используется для выбора 5 различных режимов фильтрации: фильтрация, обратная промывка, промывка, слив и закрытие.

В 6-ходовой клапан: Этот клапан имеет тот же режим, что и 5-ходовой клапан, плюс режим рециркуляции.

Чтобы изменить положение клапана, действуйте следующим образом:

- Отключите установку от электросети.
- Сильно нажмите на рычаг в верхней части клапана, ослабляя переднее ребро, пока его нельзя будет повернуть.
- Осторожно поверните рычаг, пока переднее ребро несовместится с желаемой установкой.
- Медленно отпустите рычаг, убедившись, что переднее ребро встало на место.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Работа этого фильтра основана на фильтрующей способности кварцевого песка, находящегося внутри. Вода в бассейне приводится в движение фильтрующим насосом и проходит через кварцевый песок. Песок действует как фильтрующий элемент, задерживающий загрязнения в воде. Среди прочих факторов, определяющих степень загрязнения воды в бассейне, выступают: воздействие окружающей среды, деревья, пыльца, насекомые и частота купания. В зависимости от этих факторов кварцевый песок в фильтре следует очищать с большей или меньшей периодичностью (см. раздел 5.3). Регулярно проверяйте уровень загрязнения фильтра.

Чтобы вода в бассейне оставалась в хорошем состоянии, используйте химические продукты, рекомендованные производителем (хлор, альгициды, флокулянты и т. д.).

ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ НИКОГДА НЕ СЛЕДУЕТ ПОМЕЩАТЬ В КОРЗИНУ СКИММЕРА ИЛИ ПОДАВАТЬ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТР, ЭТО ПРИВОДИТ К ИЗНОСУ МАТЕРИАЛОВ И ОГРАНИЧИВАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УСТРОЙСТВА.

Если для обработки воды в бассейне используются химические продукты, рекомендуется соблюдать минимальное время фильтрации, чтобы защитить здоровье купающихся, как указано в санитарных правилах.

4.1. КАК ЗАПОЛНИТЬ ФИЛЬТР ВОДОЙ

Фильтр всегда должен быть правильно заполнен водой. Если фильтр не заполнен, это означает, что внутри образовалась воздушная камера, вызывающая нарушение циркуляции воды. Это препятствует правильной фильтрации воды кварцевым песком и наносит вред двигателю.

Фильтр может быть не заполнен водой по нескольким причинам:

- В случае подключения нового блока.
- Если установка запускается после длительного периода простоя.
- После использования для очистки бассейна засасывающего устройства.
- Если скиммер наполнился воздухом из-за низкого уровня воды в бассейне.
- Из-за неправильного использования устройства, крышки всасывания или заглушки скиммера.

Когда фильтр не заполнен водой?

Мы видим, что фильтр не заполнен водой, когда:

- Звук воды, поступающей в фильтр, похож на звук свободного падения. Это указывает на то, что между отверстием для поступления воды и кварцевым песком образовалась воздушная камера.
- Через возвратное сопло выходят излишки пузырьков воздуха.
- Очиститель бассейна (не входит в комплект) не работает с системой всасывания, и кварцевый песок остается чистым после очистки.

Как можно заполнить фильтр?

- Убедитесь, что всасывающий шланг подсоединен к скиммеру и проход свободен (заглушка снята).
- Установив клапан в положение фильтрации, слегка ослабьте сливную гайку, которая находится рядом с манометром, чтобы удалить воздух, скопившийся внутри фильтра.
- Когда вы увидите, что выходит только вода (в течение 1-2 минут), снова затяните гайку.

4.2. ФИЛЬТРАЦИЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ КАКИЕ-ЛИБО ДЕЙСТВИЯ С КЛАПАНОМ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ.

Промойте песок перед первой фильтрацией. (Часть 5.3)

Клапан должен находиться в положении фильтрации (ФИЛЬТРАЦИЯ). Срок службы фильтра можно продлить, если периоды непрерывной работы не будут превышать 4 часов. Потребность в ежедневной фильтрации определяется объемом воды в вашем бассейне в м³ по отношению к потоку фильтра в м³/ч при температуре воды примерно 21°C и размещении на расстоянии 3,5 м от бассейна. Следует отключать двигатель не менее чем на 2 часа после каждых 4 часов работы.

$$\frac{\text{Объем бассейна в м}^3}{\text{Поток фильтра в м}^3/\text{ч}} = \text{Требуемое количество часов} \quad \text{Пример: } 42 \text{ м}^3 = \frac{7,63 \text{ часа}}{5,5 \text{ м}^3/\text{ч}} \quad \text{2 цикла по 4 часа с перерывом в 2 часа}$$

При первичной фильтрационной обработке важно оставить фильтр отключенным на указанные периоды времени. Рекомендуется увеличивать продолжительность пропорционально любому повышению температуры в бассейне.

4.3. ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА

Процесс обратной промывки очищает кварцевый песок внутри фильтра. Это достигается за счет изменения направления циркуляции воды с помощью верхнего переключающего клапана. Этот процесс необходимо выполнять регулярно. Для этого следует учитывать несколько факторов, указывающих на загрязненность песка:

- Когда обнаруживается снижение скорости обратного потока более чем на 30% от номинальной скорости потока системы.
- Когда манометр показывает избыточное давление (см. максимальное рабочее давление, указанное в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к устройству).

Для очистки фильтра, в зависимости от типа клапана следует выполнить следующие действия:

- Отключите фильтр от электросети. Запрещается перемещать переключающий клапан при работающем двигателе.
- Сильно нажмите на верхний селекторный клапан, сместив переднее ребро, до тех пор, пока не сможете его повернуть.
- Осторожно поверните рычаг до тех пор, пока переднее ребро не совпадет с режимом обратной промывки.

- Подсоедините шланг к сливному отверстию клапана и направьте другой конец шланга в слив или канализацию.
- Фильтр должен работать на протяжении примерно 2 минут (пока загрязнения не перестанут вытекать вместе с водой).
- Остановите установку.
- Переведите клапан в положение ополаскивания и подключите фильтр на несколько секунд.
- Остановите устройство, поместите его в желаемое положение фильтра и снимите шланг с положения для слива, если хотите.

4.4. СЛИВ ВОДЫ ИЗ БАСЕЙНА

Фильтр позволяет слить большую часть воды из бассейна после окончания купального сезона. Для этого необходимо установить верхний селекторный клапан на настройку слива, не забывая фильтр, подключить шланг к выпускному отверстию клапана и направить другой конец в слив или канализацию.

ШЛАНГ НЕ ДОЛЖЕН ПРОДОЛЖАТЬ ВСАСЫВАНИЕ С НИЖНЕЙ ЛИНИИ БАСЕЙНА. НАСОС МОЖЕТ БЫТЬ СЕРЬЕЗНО ПОВРЕЖДЕН, ЕСЛИ ОН РАБОТАЕТ БЕЗ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ, ИЛИ МОЖЕТ БЫТЬ ПОВРЕЖДЕНА ВТУЛКА.

4.5. ПРОМЫВКА

После завершения цикла «ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА» и перевода устройства в режим «ФИЛЬТРАЦИИ» на несколько секунд, вода, поступающая в бассейн, будет мутной. Чтобы в бассейн не попадала мутная вода, используйте настройку «ПРОМЫВКА».

Операцию следует выполнить следующим образом: сразу после

«ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ» остановите насос, поверните клапан в положение «ПРОМЫВКА» и снова подключите насос на одну минуту, затем остановите насос и поверните клапан в положение «ФИЛЬТРАЦИИ».

4.6. РЕЦИРКУЛЯЦИЯ (ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ 6-ХОДОВОГО КЛАПАНА)

Когда клапан находится в этом положении, вода идет напрямую от насоса в бассейн, не проходя через фильтр.

4.7. ЗАКРЫТО

Положение «ЗАКРЫТО» для селекторного клапана используется для предотвращения циркуляции воды по шлангам и фильтру.

5. ЗАМЕНА КАБЕЛЯ

В случае повреждения кабеля питания, он должен быть заменен производителем, авторизованным сервисным инженером или лицом с аналогичной квалификацией, с целью предупреждения опасностей.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По окончании купального сезона фильтр следует хранить в сухом месте, защищенном от непогоды. После выполнения последней обратной промывки для очистки кварцевого песка снимите шланги и слейте воду из фильтра через сливную пробку бака, пока он не будет полностью опустошен.

После удаления всей воды из фильтра, тщательно очистите резьбу от остатков кварцевого песка перед тем, как заменить пробку. Несоблюдение этого правила может повредить резьбу.

ОЧЕНЬ ВАЖНО: После длительного периода простоя перед запуском фильтра убедитесь, что фильтр правильно пропитан.

Дизайн устройства практически не требует обслуживания. Срок службы некоторых расходных материалов или компонентов, подверженных износу, может быть короче, чем гарантийный срок устройства.

Свяжитесь с вашим инженером по обслуживанию для выполнения любых работ по техническому обслуживанию, которые могут потребоваться.

7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Этот фильтр и инструкция к нему специально разработаны для домашнего использования. Необходимость в профессиональной помощи может возникнуть только в особых случаях. Ниже приведены некоторые из проблем и причин, которые могут возникнуть с течением времени в течение срока службы фильтра, и которые вы, возможно, сможете исправить самостоятельно. По любым вопросам, связанным с гарантией или сервисным обслуживанием обращайтесь к поставщику.

Очень важно как можно скорее заменить любой поврежденный компонент или блок компонентов. Используйте только те детали, которые одобрены сервисной службой.

Следует запретить доступ к бассейну в случае возникновения какого-либо повреждения системы(систем) фильтрации.

При работе с фильтром или клапаном ОТКЛЮЧИТЕ источник питания.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Утечка воды.	Выясните причину потери воды.	Убедитесь, что зажимы и клеммы находятся в правильном положении и затянуты.
		Если потеря воды продолжается, обратитесь в сервисную службу производителя бассейна.
После запуска фильтра в обратном сопле нет потока.	Клапан не находится в положении «фильтрации».	Отсоедините фильтр и установите клапан в правильное положение.
	Фильтр находится выше уровня воды и не заполнен водой.	Установите фильтр в правильное положение и заполните его водой.
	Установлена крышка на всасывающем отверстии или заглушка скиммера.	Снимите крышку всасывающего патрубка или заглушку скиммера.
Прерывистый режим работы.	Низкий уровень воды в скиммере	Наполните бассейн и заполните фильтр водой.
	Фильтр не заполнен водой.	Заполните фильтр водой.
Низкая скорость потока фильтра.	Фильтр загрязнен из-за использования.	Выполните обратную промывку.
	Фильтр не заполнен водой.	Заполните фильтр водой.
Вода выходит через отверстие фильтра.	Соединение между клапаном и фильтром загрязнено.	Очистите отверстие от песка. Правильно вставьте муфту на клапан и плотно затяните металлическую ленту.
	Металлическая лента ослабла.	
Клапан фильтра протекает через сливной патрубков (ДРЕНАЖ).	Повреждение внутренней муфты из-за неправильного использования химических продуктов.	Заменить верхнюю крышку клапана.
		Не кладите химические продукты в корзину скиммера предварительной очистки.
	Головка клапана сломана из-за неправильного использования (чрезмерной затяжки).	Поменять головку клапана; не затягивайте слишком сильно.
Двигатель не запускается. Он не издает шума и вибрации.	Нет тока в линии питания.	Убедитесь, что в линии питания есть ток.
Двигатель не запускается, но слышно жужжание.	Проблема с двигателем.	Пожалуйста, обратитесь к продавцу.