

Содержание

1. Введение	2
1.1 Используемые символы и термины	3
1.2 Ответственность.....	4
2. Технические данные	5
3. Системные компоненты	6
3.1 Электрический монтаж.....	6
3.1.1. Ручная подача/ промывка труб	7
4. Версия под давлением насоса	8
4.1. Применение	8
4.2. Комплект поставки	8
4.3. Установка	8
4.4. Запуск	8
5. Гравитационная версия	9
5.1. Применение	9
5.2. Комплект поставки	9
5.3. Установка	9
5.4. Запуск	9
6. Замена рулона из флиса	10
7. Эксплуатация и техническое обслуживание	10
8. Неисправность	10
9. Обмен/Гарантия	10

1 Введение

Применение этой инструкции по эксплуатации

Инструкция по эксплуатации содержит важную информацию по установке, обслуживанию и безопасному использованию устройства.

Использование

Допускается применение устройства строго по назначению. При фильтрации специальных жидкостей и применения в промышленной сфере, необходимо обратиться за консультацией к производителю.

Назначение

Рулонный фильтр Smartpondfilter предназначен для очистки и фильтрации жидкостей. Область применения: рыбоводство, садовые пруды или водоемы для плавания.

Гарантия

Если устройство эксплуатируется вне предписанной области применения или претерпевает механические изменения, производитель вправе снять с себя гарантийные обязательства.

Разборка или демонтаж

Монтаж Smartpondfilter может осуществляться только квалифицированными специалистами прошедшими обучение.

1.1 Используемые символы и термины



Предупреждение

Символ указывает на опасность получения повреждений при несоблюдении мер предосторожности. Данные отметки нужно обязательно принимать во внимание!



Важная информация

Данный символ указывает на важную информацию. Несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению устройства или возникновению неполадок.

Оборудование

Комплектация фильтра согласно данной инструкции.

Гарантия

Гарантийные требования могут быть удовлетворены только в том случае, если устройство не претерпело никаких изменений. Любая модификация устройства, переоборудование и т.д. ведет к потере гарантийных обязательств.

Владелец устройства

Лицо или предприятие, имеющее право распоряжения данным устройством и несущее ответственность за эксплуатацию и обслуживание данного устройства.

Специализированный персонал

Обученные лица для работ по установке и обслуживанию фильтра. Сознющие потенциальную опасность, и располагающие необходимыми инструментами и вспомогательными средствами.

Монтажные работы

Все осуществляемые работы и мероприятия, необходимые для безопасного и надлежащего введения устройства в эксплуатацию.

Ошибка

Состояние, при котором безопасная эксплуатация устройства ограничена или невозможна.

1.2 Ответственность

Обязанности владельца

Владелец устройства должен обеспечить:

- содержание устройства в безопасном эксплуатационном состоянии,
- предоставление данной Инструкции обслуживающему персоналу,
- регулярное техническое обслуживание устройства.
- край перелива должен быть настроен так, что бы обеспечить прохождение всего объема воды подаваемого насосом.

Ответственность

Только квалифицированный персонал должен выполнять следующие работы:

- Установка
- Электрическое подключение
- Регулировка электрических компонентов
- Все работы по техническому обслуживанию

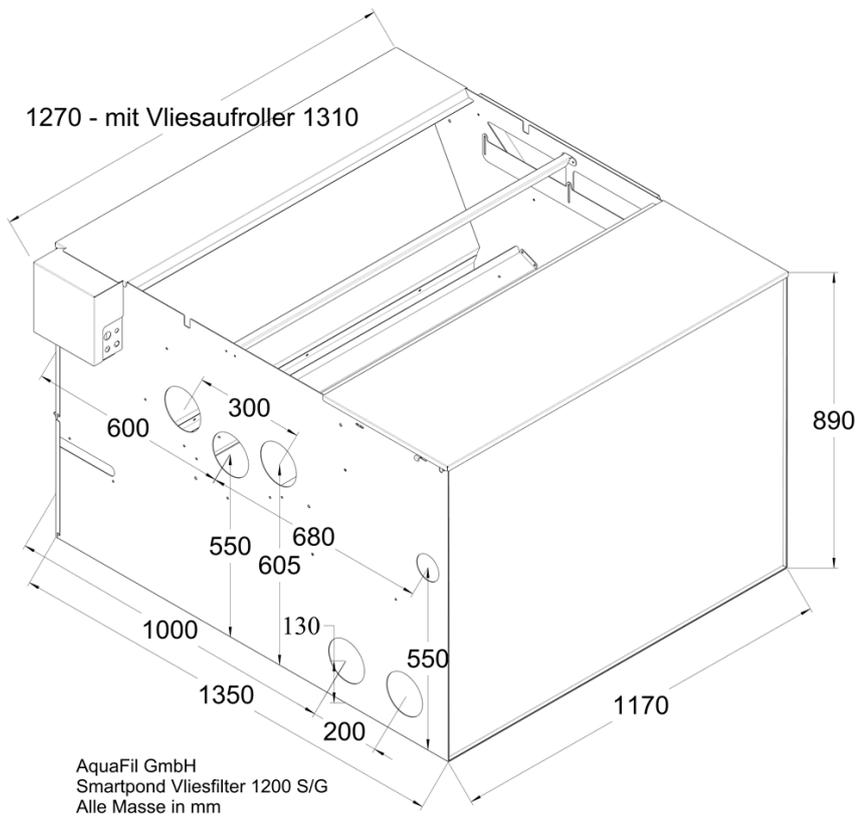
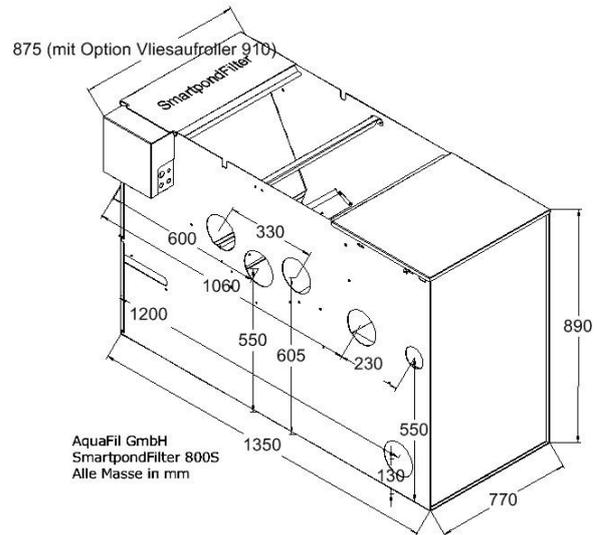
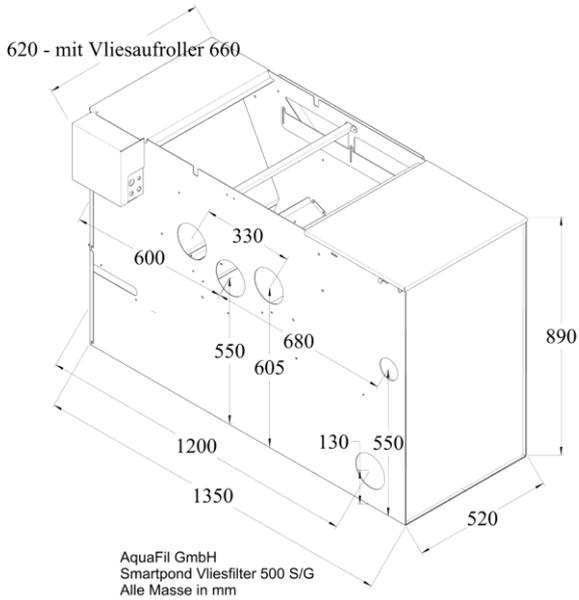
Производитель

Наименование AquaFil GmbH
Адрес Stuben14, 6030 Ebikon
Страна Schweiz
Контакты www.AquaFil.org

Официальный представитель в России и странах СНГ

Наименование ООО «Водалюкс-М»
Адрес Москва, Академика Королева 3
Контакты www.vodalux.ru
Тел. (495) 276-27-77
e-mail: msk@vodalux.ru

2 Техническая данные



3. Системные компоненты

3.1 Электрический монтаж

УЗО

Электрическое подключение оборудования должно осуществляться через УЗО.

Датчик уровня

Установка под давлением насоса

Датчик уровня устанавливается в верхней камере фильтра и может легко перемещаться по высоте.

Гравитационная версия

В таком исполнении, датчик уровня располагается в нижней биованне. Его можно свободно перемещать по вертикали, для регулировки относительно уровня воды.



Рисунок 1: Датчик G – версии, установка в верхней камере рулонного фильтра



Рисунок 2: Датчик S – версии, установка в нижней биованне

На панели блока управления Smartpondfilter находятся три регулируемых потенциометра со следующими характеристиками:



T1 Задержка срабатывания промывочного насоса

Этот потенциометр для данного фильтра не используется

T2 Время ожидания

Этот потенциометр управляет временем ожидания между периодами перематки флиса (см. принцип работы ниже) и находится в заводской установке на 30 сек (максимальное значение). Данное время рекомендуется оставить без изменений.

T3 Продолжительность

Этот потенциометр регулирует продолжительность перематки флисовой ленты (см. режим работы ниже) и находится в заводской установке на 2 сек. (минимальное значение). Данное время рекомендуется оставить без изменений..

Режим работы

При срабатывании датчика, в момент изменения уровня воды, конвейерная лента перематывает фильтрующий флис, в течении регулируемого времени T3. Следующая перематка может быть совершена не ранее чем по истечении времени ожидания T2, установленного на 30 сек. Перед первым пуском, необходимо уложить флис внахлест в 5 см.

3.1.1 Ручная подача / Промывка

При нажатии на зеленую кнопку на блоке управления, подачу флисовой ленты можно выполнить вручную, независимо от уровня воды и состояния датчика. Если эта кнопка нажата в течении нескольких секунд, то уровень воды в фильтре уменьшается. Вследствие этого, давление воды из пруда увеличивается. Скорость потока воды в подающих трубах повышается, посредством чего отложившаяся в трубопроводах грязь, вымывается в фильтр.



Примечание: в случае если флис не должен перематываться, подождите, пока уровень воды в сборочной камере не будет ниже ступени фильтрации. Это может произойти если нет никакого давления на флис (из-за воды/грязи/осадка; или например при новом флисе).

4. Под давлением насоса

4.1. Применение

Напорная версия идеально подходит для владельцев, которые устанавливают насос непосредственно в водоем или водосборную шахту, и он перекачивает загрязненную воду в фильтр. Уровень сливных труб фильтра должен быть над уровнем воды в пруду. Вода самотеком возвращается обратно в пруд.

4.2. Комплект поставки

Фильтр поставляется готовым к эксплуатации.

4.3. Установка

Фильтр должен располагаться горизонтально на прочном, ровном фундаменте. При этом обратите внимание, что уровень воды в фильтре должен быть как минимум на 20 см выше уровня воды в водоеме. Нужно обеспечить, чтобы возврат воды в пруд осуществлялся через достаточное количество труб во избежание избыточного сопротивления и переполнения фильтра. Фильтры Smartpondfilter поставляются с патрубковыми соединениями для возврата воды диаметром 110 мм.

Для осуществления ПВХ соединения должны использоваться короткие отрезки трубы, на которые затем могут устанавливаться безнапорные канализационные трубы с уплотнительными кольцами. Это необходимо чтобы демонтаж мог быть осуществлен в любое время без обрезания трубопроводов.



Примечание: особенно нужно обратить внимание на то, чтобы возврат воды в пруд осуществлялся через достаточное количество труб во избежание избыточного сопротивления и переполнения фильтра.



Примечание: фильтр должен быть установлен в теплом помещении и защищен от замерзания. В противном случае, гарантийные обязательства на повреждения, вызванные замерзанием устройства, не распространяются.

4.4 Ввод в эксплуатацию

На внутренней стороне входной стенки фильтра может быть установлено колено или отвод для успокоения потока поступающей воды. Колено или отвод необходимо установить так, чтобы в фильтре не возникало турбулентности. Расположение сильно зависит от мощности насоса.

Рулон флиса должен быть уложен на предусмотренное для этого место. Протянуть флис в зону фильтрации внахлест на 10 см на транспортировочную ленту. После этого можно подключить насос и систему управления.

Край перелива в версии под давлением насоса уже предварительно установлен (примерно на 8 см ниже верхней кромки фильтра). Перелив предотвращает переполнение фильтра, что может привести к поломке оборудования.

Пожалуйста, обратите внимание на пункт 3.1.1 *Ручная подача/Промывка*, в случае если Вы хотите произвести перемотку флиса.

5. Гравитационная версия

5.1 Применение

Вариант гравитационной установки фильтра. Фильтр монтируется по уровню воды в пруду. Вода из пруда самотеком заходит в фильтр через трубы большого диаметра. Далее, очищенную воду, насос перекачивает обратно в водоем.

5.2 Комплект поставки

Фильтр поставляется готовым к эксплуатации.

5.3. Установка

Фильтр должен быть расположен горизонтально на прочном фундаменте.



Примечание: верхний край фильтра должен располагаться на 8-10 см выше уровня воды в пруду. Эти расстояния не должны превышать.

Фильтры Smartpondfilter поставляются с патрубковыми соединениями для возврата воды диаметром 110 мм. Имеется дополнительное отверстие диаметром 75 мм. Соединения ПВХ в комплект поставки не входят.

Для осуществления ПВХ соединения должны использоваться короткие отрезки трубы, на которые затем могут устанавливаться безнапорные канализационные трубы с уплотнительными кольцами. Это необходимо чтобы демонтаж мог быть осуществлен в любое время без обрезания трубопроводов.

Один из трех подающих патрубков связан входом для аварийного датчика уровня, который находится в биокамере. Этот байпас служит в качестве аварийной подпитки и представляет собой закрытый контур, при дефекте модуля флисового фильтра.

Насосы могут быть размещены в сборочной камере, а также снаружи фильтра. Неиспользуемые входные патрубки необходимо заглушить, иначе при отключении электричества вода из биокамеры поступит в тех.помещение.



Примечание: фильтр должен быть установлен в теплом помещении и защищен от замерзания. В противном случае, гарантийные обязательства на повреждения, вызванные замерзанием устройства, не распространяются.

5.4 Ввод в эксплуатацию

На внутренней стороне входной стенки фильтра может быть установлено колено или отвод для успокоения потока поступающей воды. Колено или отвод необходимо установить так, чтобы в фильтре не возникало турбулентности. Расположение сильно зависит от мощности насоса.

Рулон флиса должен быть уложен на предусмотренное для этого место. Протянуть флис в зону фильтрации внахлест на 10 см на транспортировочную ленту. После этого можно подключить насос и систему управления.

Подключите поплавковый датчик уровня, если вода в биокамере достигла нормального уровня (датчик уровня будет приподнят давлением воды вверх). Уровень воды в биокамере, пока флис чистый, может быть выше нормального. До тех пор, пока на флисе образуется грязевые отложения, уровень воды будет понижаться до уровня поплавка. Край перелива должен находиться (примерно на 1 см) выше уровня, при этом протяжка ленты будет работать.

6 Замена флисового рулона

При замене флисового рулона необходимо установить новую флисовую ленту так, чтобы старый флис перекрывался примерно на 10 см. После этого фильтр может продолжать свою работу!

7 Содержание и техобслуживание

Поплавок

Необходимо регулярно проверять поплавковый датчик на наличие загрязнений. Для очистки, извлеките поплавок из трубки и промойте водой. После этого можно установить датчик обратно.

Подшипник приводных валов

Боковой бронзовый подшипник (2x2 шт.) двух приводных валов нужно минимум 2 раза в год смазывать (например WD40). Это необходимо делать весной и осенью. После смазки несколько раз вручную прокрутить лентопротяжный механизм, чтобы распределить смазочный материал.

Внимание:

Приводной ремень не должен контактировать со смазочным материалом.

8 Неполадка

Обратитесь пожалуйста к вашему местному дилеру.

9 Замена / Гарантия

Используйте только оригинальные запасные части компании AquaFil GmbH.

Если не будет использоваться флисовый материал AquaFil, производитель в праве снять с себя гарантийные обязательства. В случае неправильного монтажа, особенно при не соблюдении разницы высоты относительно воды в водоеме при Гравитационном варианте установки, производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Производитель так же не несет ответственность за повреждения вызванными зимними заморозками.

Гарантия не распространяется на следующие расходные материалы:

- зубчатый ремень
- транспортирующая лента