

**AQUA<sup>®</sup>**  
**FORTE**  
PROFESSIONAL POND PRODUCTS

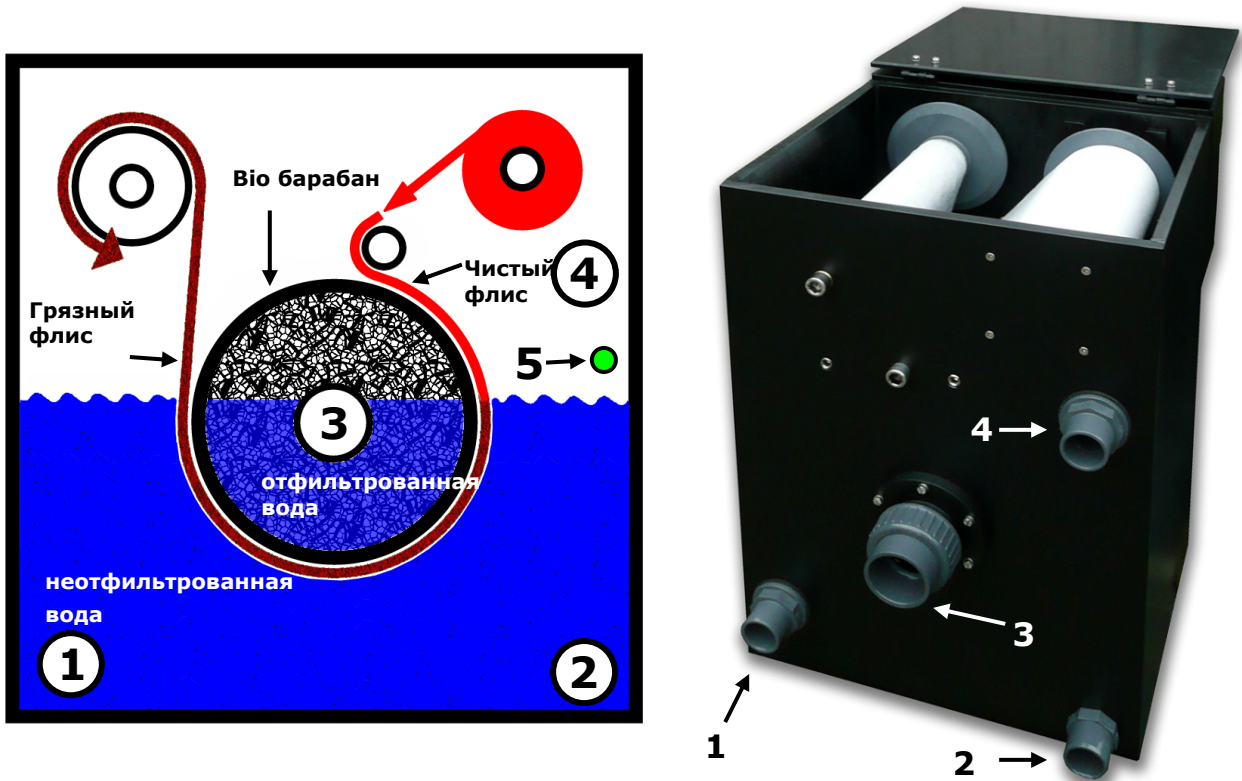
# **BioFleece<sup>®</sup>**

**Биологический флисовый  
фильтр**



**Инструкция**

Фильтр AquaForte "BioFleece", с флисовой мембраной, обеспечивает как тонкую механическую фильтрацию с помощью флисовой мембраны, так и биологическую фильтрацию с помощью "биобарабана" с фильтрующими средами. Вода нагнетается в фильтр (1) и проходит через флисовую мембрану к гравитационному выходу фильтра через "биобарабан" (3). Флисовая мембрана способна улавливать твердые частицы размером примерно до 40 микрон, что предотвращает "биологическое загрязнение" области биологического фильтра. Нитрифицирующие бактерии установятся на фильтрующем материале внутри "биобарабана", чтобы расщепить любой вредный аммиак и нитрит. Биологическая зона практически не требует технического обслуживания, так как туда будет поступать только предварительно отфильтрованная вода.



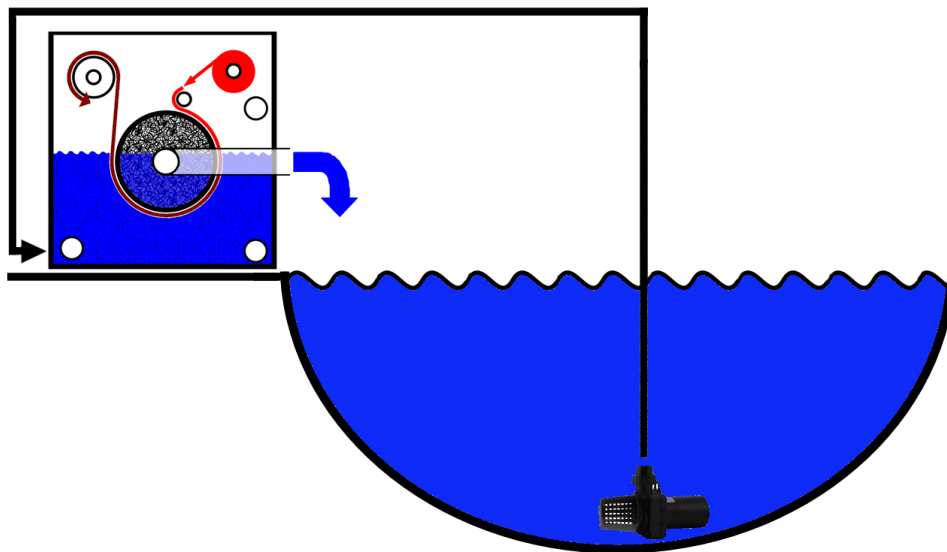
Когда флисовая мембрана загрязняется, уровень воды внутри фильтровальной камеры будет повышаться до тех пор, пока не достигнет верхнего датчика (5). Когда этот датчик находится в контакте с водой в течение 60 секунд, он запускает двигатель для запуска. Мотор будет медленно поворачивать биобарабан в течение 3 секунд, чтобы обеспечить новую (чистую) флисовую мембрану для протекания воды. Это действие приводит к снижению уровня воды внутри фильтра. После этого действия блок управления имеет время задержки 20 секунд, в течение которого он не будет реагировать на датчик уровня. Если датчик остается активным из-за ошибки (т. е. заблокированная возвратная труба воды), блок управления снова запустит функцию двигателя до 3 раз. Если ошибка не исправлена, все светодиодные индикаторы будут мигать, чтобы указать на ошибку. Эта функция безопасности специально разработана для предотвращения ненужного использования рулона флисовой мембраны. При нажатии красной кнопки вы вручную отмените ошибку и время задержки. В том случае, если двигатель работает неправильно или флисовая мембрана транспортируется неправильно, вода всегда будет безопасно возвращаться в пруд через предохранительный выпуск (4).



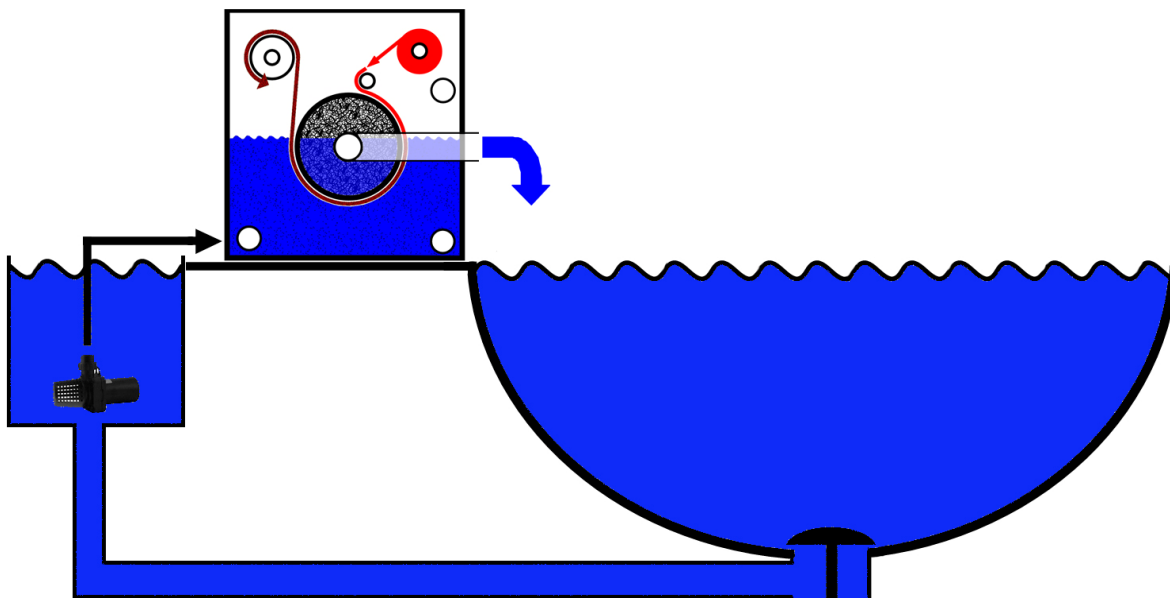
## Установка

“BioFleece” - это насосная фильтрующая система, которая должна быть установлена выше уровня воды. Вы должны убедиться, что фильтр установлен ровно на твердом грунте/опоре. Воду можно перекачивать непосредственно из резервуара для воды/пруда с помощью погружного грязного водяного насоса. Фильтрованная вода может течь обратно непосредственно в резервуар/пруд. Не уменьшайте размер возвратной трубы (3), так как это приведет к снижению пропускной способности потока. Предохранительный перелив (4) может быть легко соединен с обычной возвратной трубой с помощью тройника или отдельно с соединением трубы непосредственно с прудом.

1. Воду можно перекачивать непосредственно из резервуара для воды/пруда с помощью погружного насоса. Фильтрованная вода может течь обратно непосредственно в резервуар / пруд:



2. Вода может быть перекачана из гравитационного насоса. Фильтрованная вода может течь обратно непосредственно в резервуар / пруд:



## Эксплуатация.

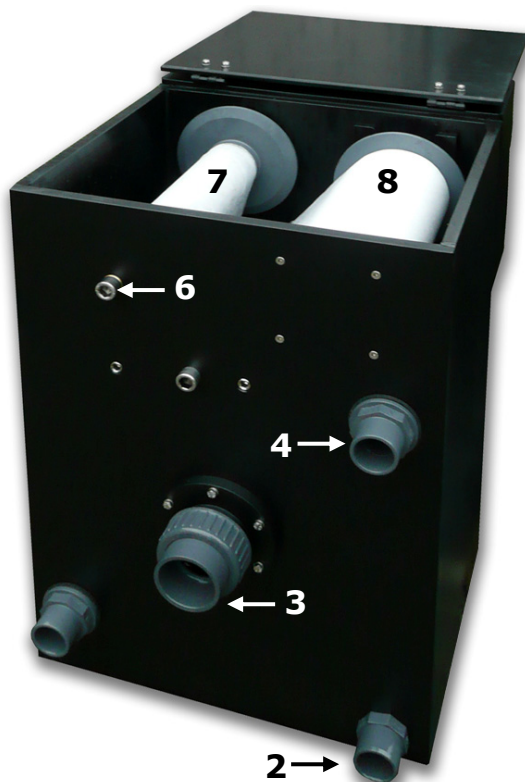
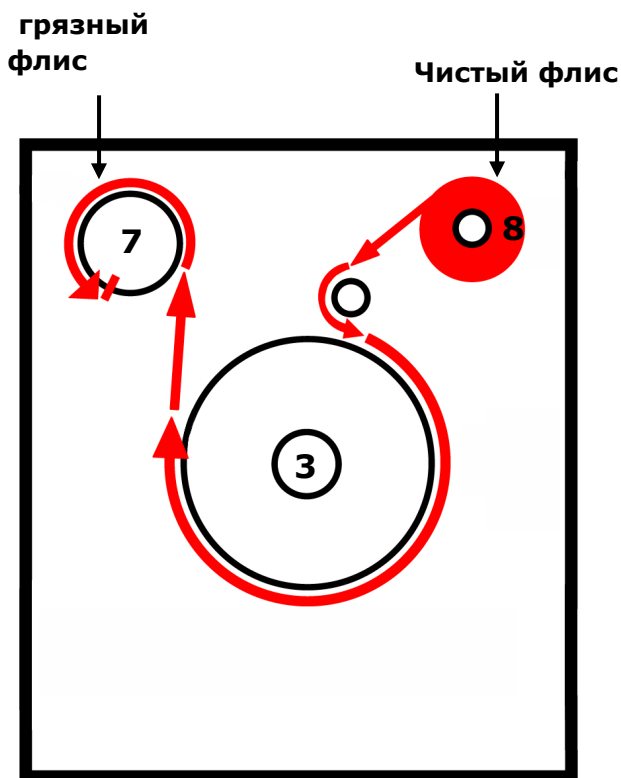
Выпускное отверстие для отходов в нижнем углу фильтра (2) может использоваться для удаления осадка или более тяжелых частиц отходов. К этому выходу можно подсоединить слив или шаровой кран.

## Установка флисового ролика.

При замене рулона флиса отсоединяйте шнур питания блока управления от сети. Вы можете слить фильтр, выпустив воду через выпускное отверстие для отходов (2). Чтобы удалить грязный рулон, вы должны вынуть винт из нержавеющей стали (6) из корпуса фильтра.

Снимите грязный рулон с приводной трубы ПВХ (7). Чтобы установить новый рулон флиса, вы должны удалить рулон (8) и ПВХ-диск. Пустая картонная трубка теперь может быть удалена и заменена новым рулоном флиса. Наконечник положите ПВХ-диск обратно на запасную трубу, пока он не коснется рулона флиса. Вы должны убедиться, что рулон распределяется в правильном направлении (см. рисунок).

Прикрепите передний край флисовой мембраны к биобарабану и поверните барабан в направлении стрелок, как показано на рисунке. Когда флис поднимется с другой стороны, вы можете поместить его в щелевую часть приводной трубы. Поместите новый рулон штока обратно в блок фильтра и нажмите красную кнопку, чтобы повернуть барабан до тех пор, пока рулон не будет плотно установлен на приводной трубе.

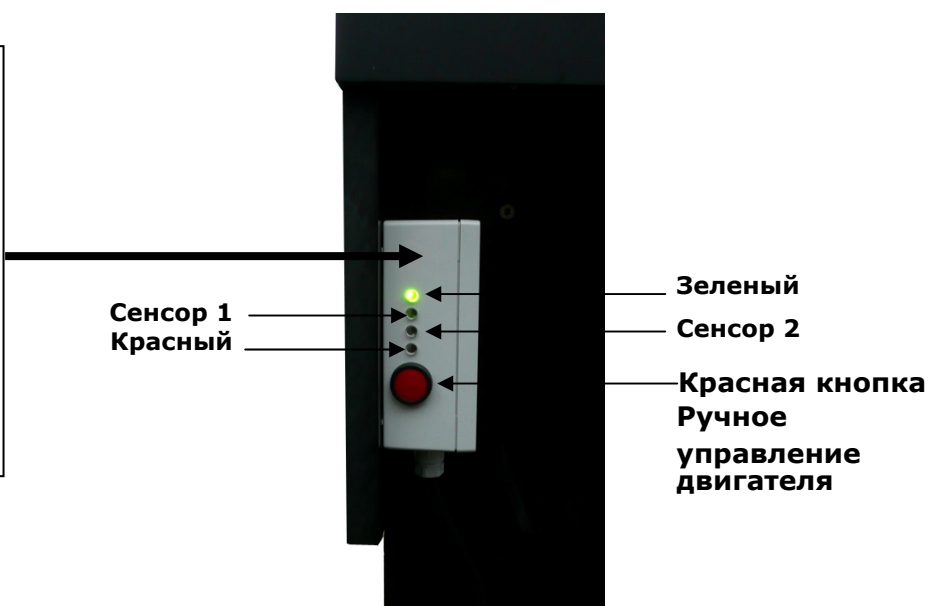


## LED ИНДИКАЦИЯ

The LED индикаторы на блоке управления показывают следующие события:

LED	Описание	Примечание
Зеленый	BioFleece работает	
Зеленый мигающий	Задержка 20 секунд	20 секунд
Нет LED сигнала	Нет питания или ошибка	
Датчик уровня 1 (желтый) не включен	Сенсор не активен	Сенсор не контактирует с водой
Датчик уровня 1 (желтый) включен	Сенсор включен	Сенсор не контактирует с водой
Датчик уровня 1 (желтый) мигающий	Ошибка работы сенсора	Сенсор активирован
Sensor 2	Нет функции (не работает)	Для любых будущих применений
Красный не включен	Двигатель не работает	
Красный включен	Двигатель работает	

Серия BioFleece имеет микропроцессорный блок управления, который может быть подключен к ПК с помощью специального кабеля. С помощью специального программного обеспечения можно считывать активное состояние фильтра и то, как часто двигатель работает. был активирован. Пропускание времени срабатывания и обновления также возможны с помощью этого кабеля (доступен только у официальных дилеров BioFleece).



Model	BioFleece 300	BioFleece 600	BioFleece 1000
Расход	5 – 8 м³/ч	15 – 25 м³/ч	30 – 40 м³/ч
Размер (ДхШхВ)	55 x 50 x 70 см	85 x 50 x 70 см	120 x 75 x 70 см
Рулон флиса ширина x длина	300 мм / 100 м	600 мм / 100 м	1000 мм / 100 м
Входное отверстие	50 мм	50 мм	2 x 63 мм
Выходное отверстие	63 мм	90 мм	110 мм
Предохранительный выход	50 мм	50 мм	75 мм
Слив	40/50 мм	40/50 мм	40/50 м
Напряжение	24 В	24 В	24 В
Фильтровальная установка	LDPE	LDPE	LDPE
Класс защиты	IP54	IP54	IP54
Длина кабеля	5 meter	5 meter	5 meter