

UltraSieve® III

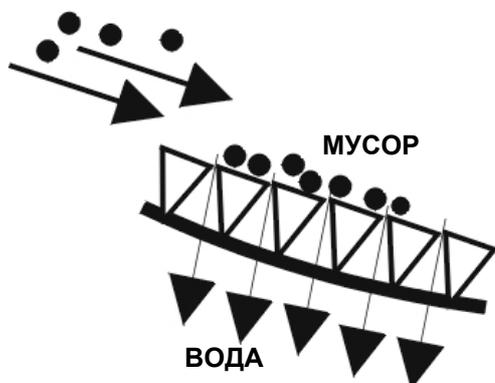
Patent nr: NL 1026138 / EP 1593305 / US 2005/0258188-A1



Инструкция по эксплуатации

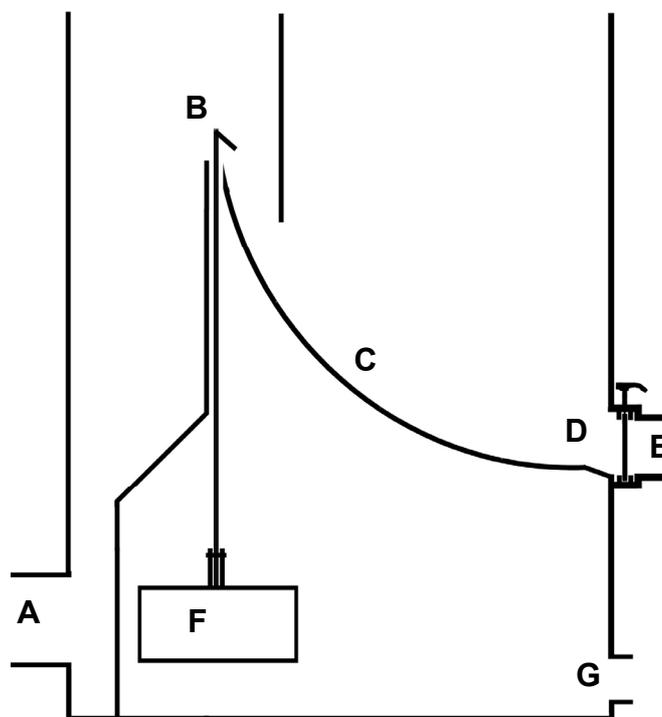
Введение

UltraSieve — это предварительный фильтр для фильтрации твердых частиц из воды. Этот метод основан на изгибе сита. Колено сита состоит из сотен острых профильных проволок из нержавеющей стали с очень маленькими прорезями, через которые может проходить вода, но твердые частицы остаются на колене сита (см. рисунок ниже).



На практике это работает следующим образом:

Вода входит в точку А, поднимается вверх и падает через «авторегулируемую» плотину (В). Вода проходит через изгиб сита (С), а твердые частицы медленно опускаются в зону отходов (D). На выпускном отверстии фильтра (E) находится 90-мм золотниковый клапан, который легко смывает отходы водой. Когда вода в резервуаре под коленом сита не будет откачиваться достаточно быстро, вода поднимется, что заставит плавающую систему (F & B) подняться, чтобы уменьшить поступающий поток воды. Насос будет подсоединен к фитингу 2" x 63 мм (G). Вы можете использовать самовсасывающий насос, такой как Whisperflo или Speck, или погружной насос, который можно использовать вне пруда, например насосы AquaForte.



Дополнительным преимуществом этого предварительного фильтра является то, что вода будет снабжаться дополнительным кислородом, когда она проходит через щели.

Инструкции по установке UltraSieve

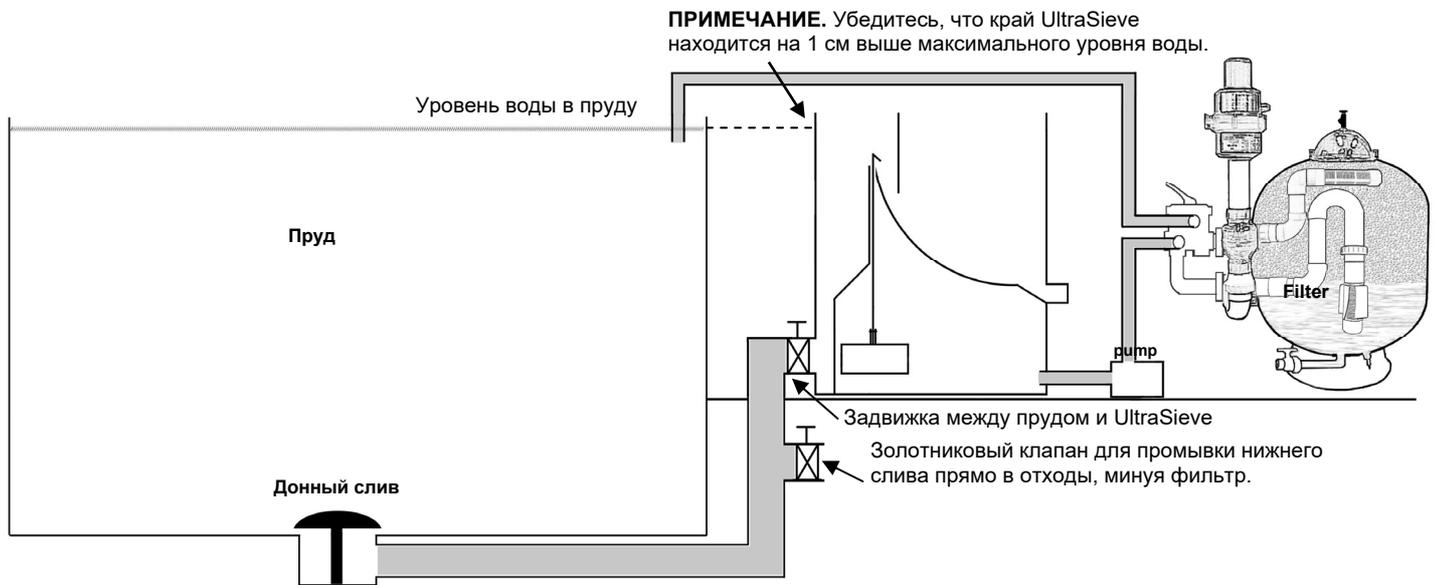
Пожалуйста, прочтите эти инструкции перед началом установки.

Если после прочтения данного руководства у вас возникнут вопросы, во избежание ошибок обратитесь к своему дилеру UltraSieve перед началом установки.

UltraSieve можно установить двумя способами:

1. Гравитационный (подпитка из пруда), равный уровню воды в прямом соединении с донным сливом (и/или скиммером)
2. Насосная подача над землей со свободным потоком обратно в пруд.

Ниже вы видите схематический чертеж возможной гравитационной установки



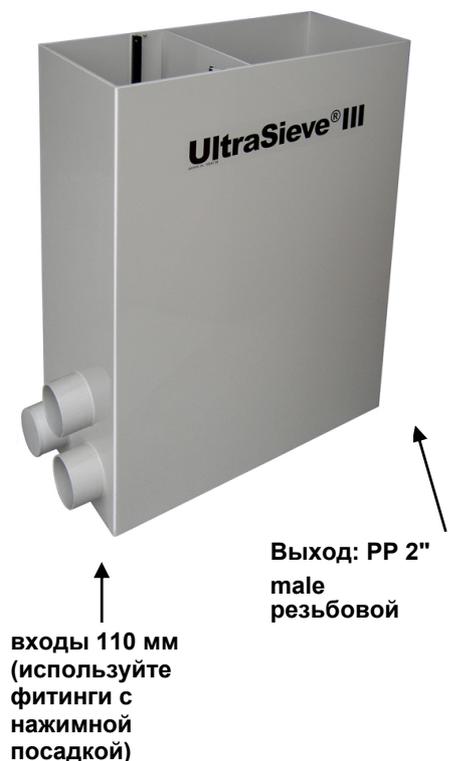
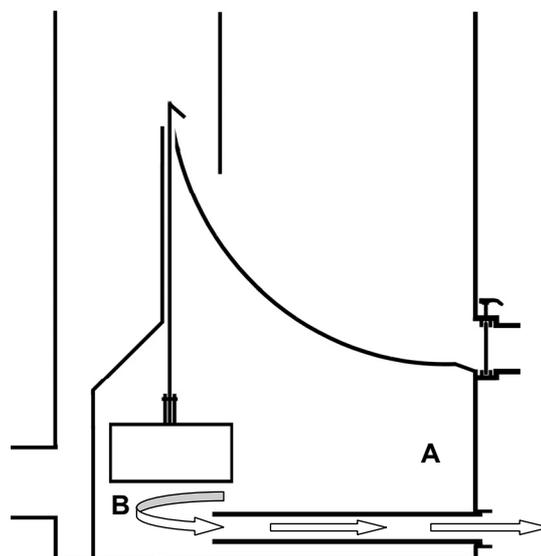
Убедитесь, что UltraSieve находится на ровном уровне под землей. Верхний край UltraSieve должен быть на 1 см выше максимального уровня воды. Между нижним сливом и UltraSieve мы настоятельно рекомендуем вам использовать золотниковый клапан, чтобы при необходимости отделить UltraSieve от пруда. Входное отверстие UltraSieve изготовлено из полипропиленовой трубы диаметром 110 мм, поэтому вы можете использовать вставной фитинг из ПВХ. Поскольку UltraSieve изготовлен из полипропилена, клеящие соединения невозможны. UltraSieve имеет 2 или 3 входа по 110 мм. В комплект входит гибкая заглушка для закрытия входного отверстия.

Примечание. Не устанавливайте UltraSieve непосредственно в почву! Убедитесь, что вокруг устройства всегда достаточно места. Когда есть давление на блок, он не будет работать должным образом.

Подключение насоса

Выход насоса выполнен из 2-дюймового соединения с наружной резьбой из полипропилена. UltraSieve поставляется с фитингом из ПВХ с внутренней резьбой 2 дюйма. резьба x 63мм растворитель. Для резьбового соединения используйте тефлоновую ленту или Loctite 5331. Максимальный поток UltraSieve составляет около 30 м³ в час.

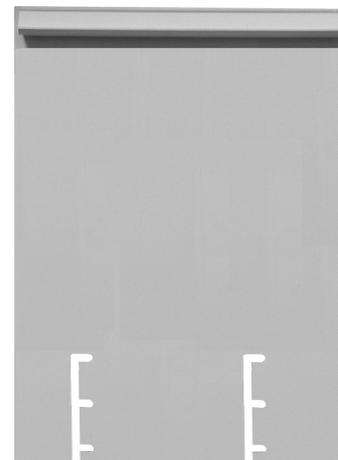
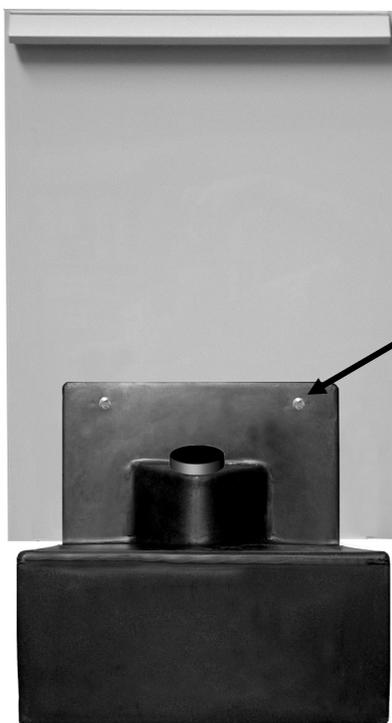
В случае, если насос подкачивает воздух из-за падающей воды возле выхода насоса, можно вставить входящий в комплект поставки кусок трубы Ø50 мм (±45 см) на выходе насоса с тефлоновой лентой. Тогда насос будет забирать воду уже не из «турбулентной» части (A), а из самой «тихой» части под поплавковой системой (B).



Авторегулируемая плотина с плавучим устройством

UltraSieve имеет плавающую систему для предотвращения подъема воды в области под ситом выше уровня сита для низкоскоростных насосов, а также для предотвращения слишком низкого уровня воды для заливки для высокоскоростных насосов. Плавающее устройство может быть установлено на 3 разных уровнях. Это нужно сделать только один раз при установке UltraSieve или при замене насосов.

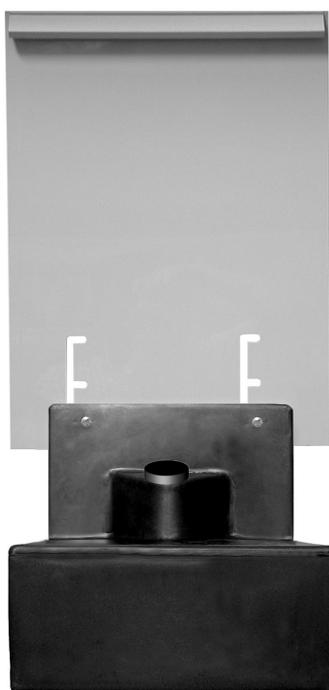
Болты из нержавеющей стали (10 мм) для регулировки высоты плавучего устройства.



Порядок действий: немного ослабьте болты на 10 мм, чтобы сдвинуть плавающее устройство.

Примечание: не выкручивайте болты полностью, достаточно нескольких миллиметров!

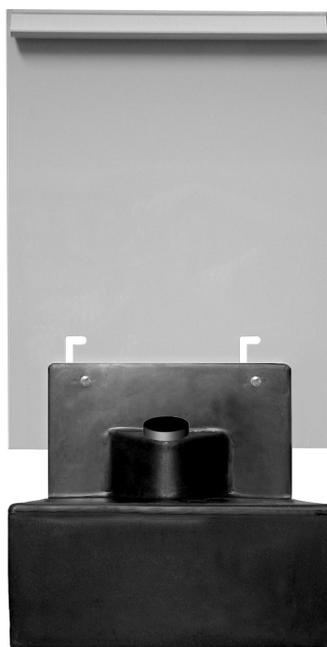
Толкните плавающее устройство влево, чтобы переместить его в вертикальное отверстие. Выберите один из 3 уровней и переместите устройство в нужное положение. Снова затяните болты. Готово.



Уровень 1

Этот уровень дает плотине максимальную длину, подходящую для скорости насоса до $\pm 6-10$ м³/час.

Максимальная длина плотины предотвращает слишком высокий уровень воды под ситом для низкоскоростных насосов.



Уровень 2

Этот уровень дает плотине ее среднюю длину, подходящую для скорости насоса до $\pm 12-16$ м³/час.

Эта длина предотвращает заливание водой экрана, а также не позволяет воде опускаться слишком низко, что вызывает проблемы с заливкой.



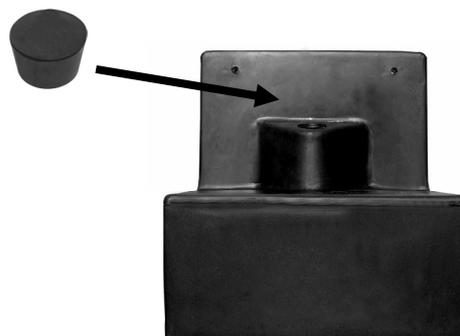
Уровень 3

Этот уровень обеспечивает минимальную длину плотины, подходящую для скоростей насоса > 18 м³/час.

Минимальная длина плотины должна обеспечивать высокий уровень воды под экраном, чтобы высокоскоростной насос не закачивал воздух.

Заполнение поплавка

Заполните устройство 3 литрами воды для противовеса и вставьте заглушку в отверстие.



Применение с насосом

Если вы хотите использовать UltraSieve над уровнем воды с погружным насосом из пруда, вы должны подсоединить шланг насоса к 110-мм входному отверстию. В этом случае соединитель резервуара будет использоваться в качестве обратного потока в пруд. Если этот соединитель резервуара слишком мал для скорости насоса, вам необходимо увеличить этот соединитель.

В случае, если поплавковое устройство слишком сильно уменьшает поступающую воду из-за того, что регулируемая плотина плавает слишком высоко, вы можете полностью удалить поплавковое устройство. В этом случае у вас всегда будет максимальная вместимость.



Выпуск отходов

Выходное отверстие для отходов оснащено 90-миллиметровым золотниковым клапаном Valterra для легкой очистки отходов. В комплекте с фильтром поставляется небольшая трубка из ПВХ, которая надевается на золотниковый клапан. Вы можете приклеить этот кусок трубы вокруг золотникового клапана, чтобы получить внешний диаметр трубы 110 мм для стандартного соединения канализационной трубы.



Обслуживание

Рекомендуется ежедневно контролировать UltraSieve. Техническое обслуживание очень просто из-за выхода отходов. Фактически техническое обслуживание состоит из двух операций:

1. Удалять отходы, находящиеся на поверхности сита (каждый день).
 2. Убрать отходы, попавшие в профильные проволоки сита (только при необходимости).
1. Удаление отходов, находящихся на поверхности сита, очень просто. Для этого нужно открыть сливное отверстие и смыть отходы с помощью обычного шланга. Другой способ, чтобы вода переливалась через экран, — это опускание регулируемой дамбы, которая заливает экран водой. Когда регулируемая заслонка уже находится в нижнем положении из-за скорости насоса, вы можете ненадолго приподнять заслонку и снова опустить ее вниз.
 2. Для удаления отходов, попавших в профильные проволоки сита, понадобится шланг-труба с мощной распылительной насадкой или машина высокого давления. Для этого способа очистки вы должны поставить сито в вертикальное положение или вынуть сито из устройства.

Через некоторое время сито может «зажиреть», и это затруднит прохождение воды. Вы можете очистить сито, например, спиртом.

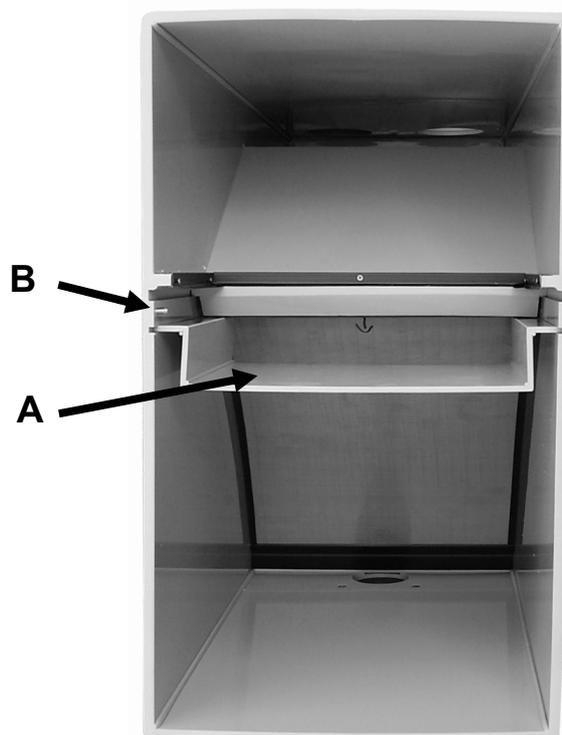
Примечание: когда вы используете сито в первый раз, поверхность сита также может быть покрыта очень тонкой пленкой. Убедитесь, что вы очень тщательно очистили сито спиртом перед его использованием.

Удаление сита

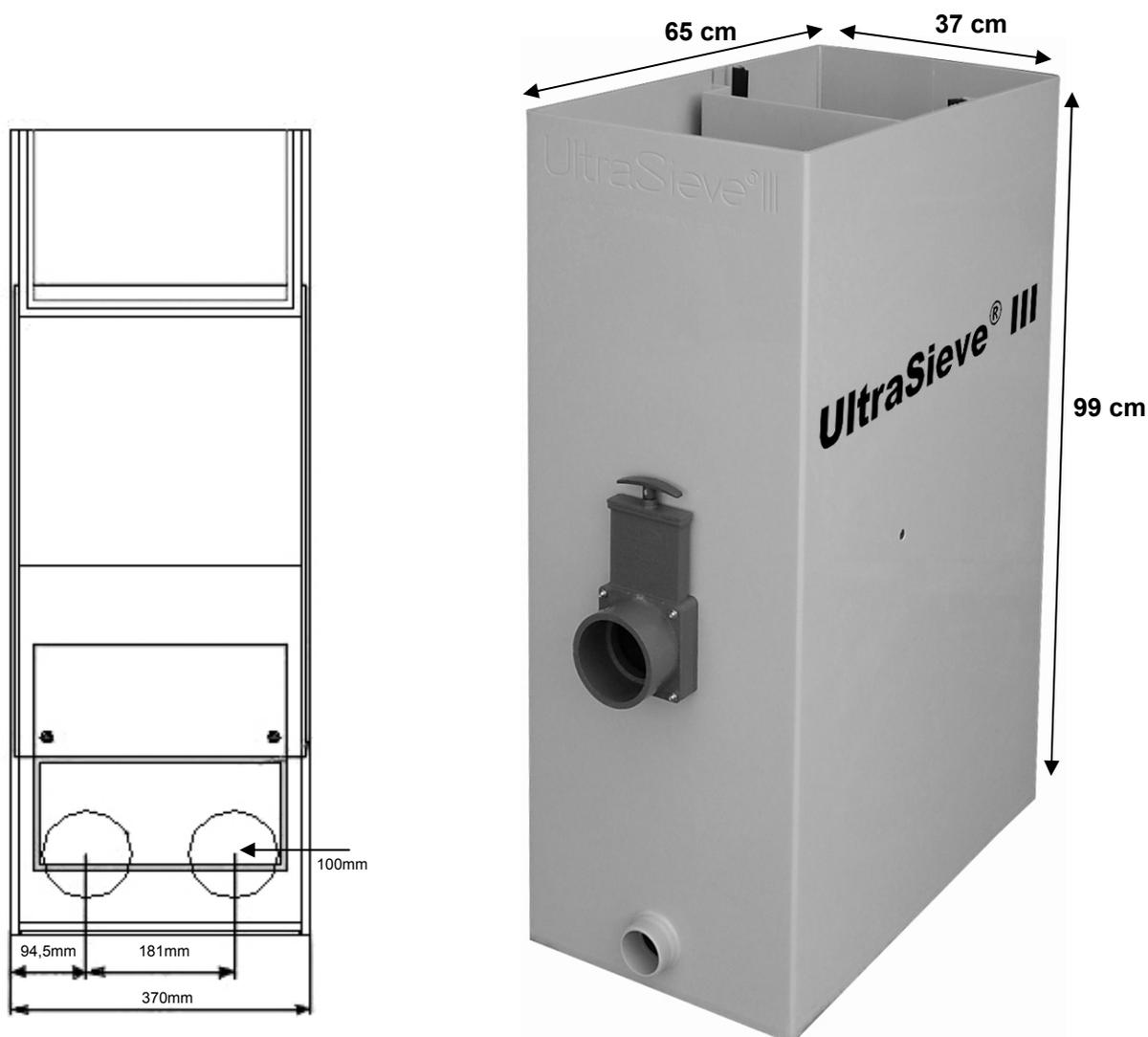
Сначала снимите водяную «направляющую» (А) с устройства. Теперь можно вынуть сито для обслуживания.

Снятие плавучего устройства и регулируемой плотины

Сначала полностью снимите плавающее устройство с плотины, ослабив болт из нержавеющей стали (10 мм) (как описано на стр. 3). Чтобы снять заглушку, вам необходимо снять винт из нержавеющей стали (В) с блока, чтобы полностью выдвинуть заглушку из блока. Этот винт обычно предотвращает подъем плотины слишком высоко.



Технические характеристики



	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
КОРПУС	65 x 37 x 99 см	полипропиленовая пластина 1 см	
ВХ. ОТВ	патрубок 110 мм	Полипропилен	Вход 2 или 3 x 110 мм
ВЫХ. ОТВ	2" с наружной резьбой 2" с внутренней резьбой x внутренний диаметр 63 мм	2" с наружной резьбой = полипропилен Внутренняя резьба 2 дюйма x внутренний диаметр 63 мм = растворитель ПВХ	
ВЫП. ОТВ	Клапан 90/110мм	ПВХ	Валтерра 90мм
ИЗГИБ СИТА	345 x 450 ММ	Нержавеющая сталь 316	Доступен в размерах 200 или 300 микрон.
ОБЪЕМ			Максимум. около 30м ³ /час
ВЕС			±28 кг, включая изгиб сита