

AQUA[®]
FORTE

PROFESSIONAL POND PRODUCTS

UltraSieve[®] MIDI (XL)

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

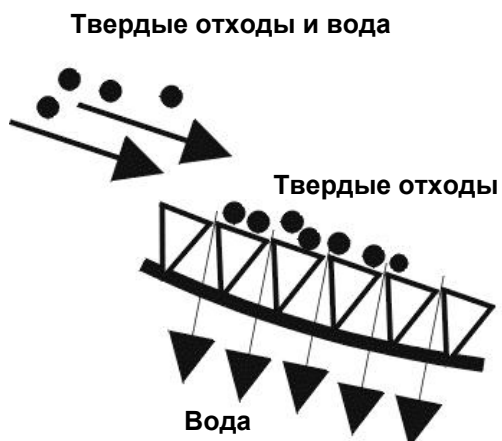


Инструкция
по сборке и эксплуатации

Префильтр UltraSieve MIDI (XL)

РУС

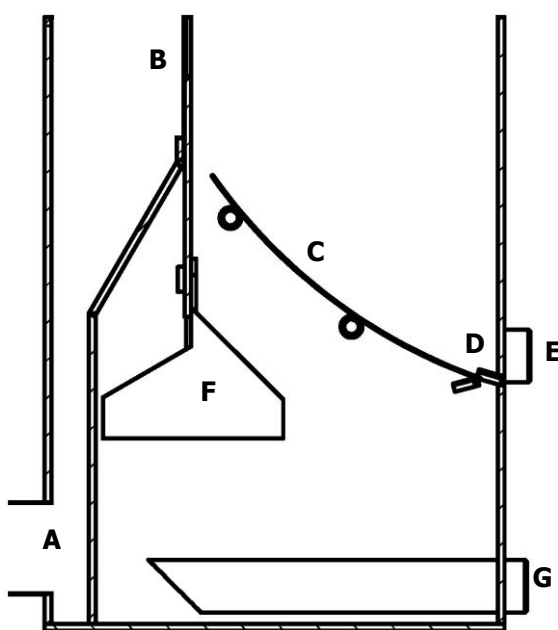
UltraSieve MIDI (XL) - это предварительный фильтр для фильтрации твердых отходов из воды. Этот метод основан на изгибе сита. Решетчатый изгиб состоит из сотен острых проволочных профилей из нержавеющей стали с очень маленькими щелевыми отверстиями, через которые может проходить вода, но твердые частицы остаются на изгибе сита (см. рисунок ниже).



Принцип работы:

Вода поступает в точку А и будет подниматься вверх и падать через “автоматически регулируемую” плотину (В). Вода проходит через изгиб сита (С), и твердые отходы будут медленно опускаться в зону отходов (D). На выходе фильтра для отходов (E) можно установить скользящий клапан, чтобы легко смывать отходы водой. Когда вода в резервуаре под решетчатым изгибом откачивается недостаточно быстро, вода поднимается, что заставляет плавающую систему (F & B) подниматься вверх, чтобы уменьшить поступающий поток воды. Насос будет подсоединен к разъему бака (G).

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



UltraSieve MIDI (XL) Инструкция по установке

Пожалуйста, прочтите эти инструкции перед установкой.

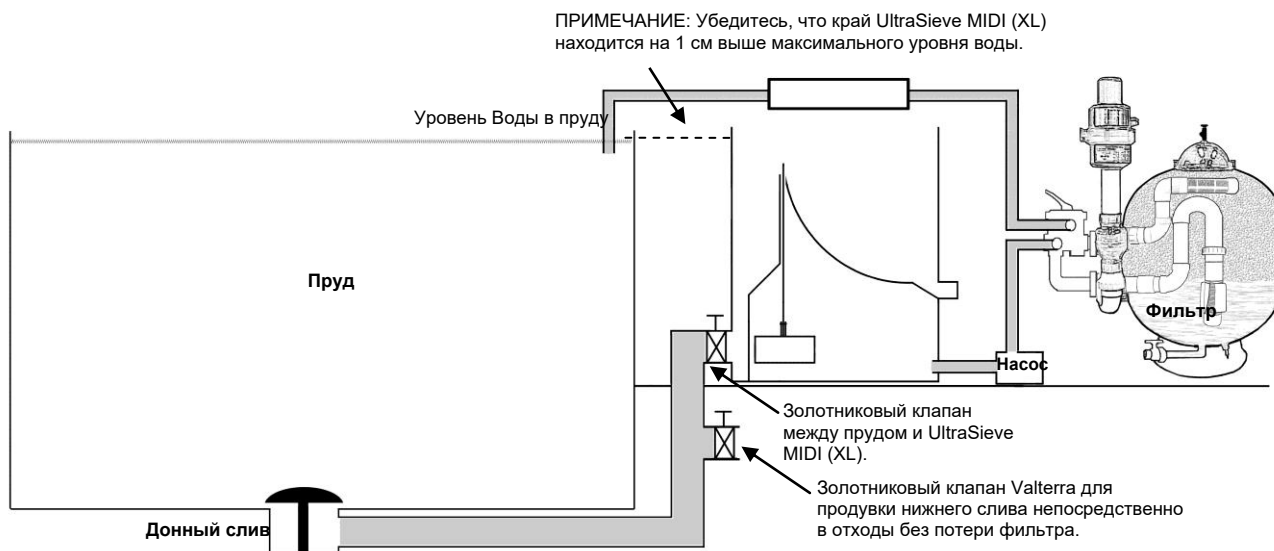
Если у вас возникли какие-либо вопросы после прочтения данного руководства, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером UltraSieve MIDI (XL) перед началом установки, чтобы избежать ошибок.

UltraSieve MIDI (XL) может быть установлен 2 способами:

1. Сила тяжести (подача в пруд), равная уровню воды в прямом соединении с донным сливом (и/или скиммером).

2. Насос подается над землей со свободным потоком обратно в пруд.

Ниже приведен схематический чертеж предлагаемой гравитационной установки



Убедитесь, что UltraSieve MIDI (XL) установлен на ровной поверхности. Верхний край UltraSieve MIDI (XL) должен быть на 1 см выше максимального уровня воды. Между нижним сливом и UltraSieve MIDI (XL) мы настоятельно рекомендуем вам использовать шиберный клапан для отделения UltraSieve MIDI (XL) от пруда, когда это необходимо. Входное отверстие UltraSieve MIDI (XL) изготовлено из полипропиленовой трубы диаметром 110 мм, поэтому вы можете использовать фитинг push-fit из ПВХ. Поскольку UltraSieve MIDI (XL) изготовлен из полипропилена, вы не можете выполнять клеевые соединения. Примечание: Не устанавливайте UltraSieve MIDI (XL) непосредственно в почву! Убедитесь, что вокруг устройства всегда достаточно места. При слишком сильном давлении на стенки устройство не будет функционировать должным образом.

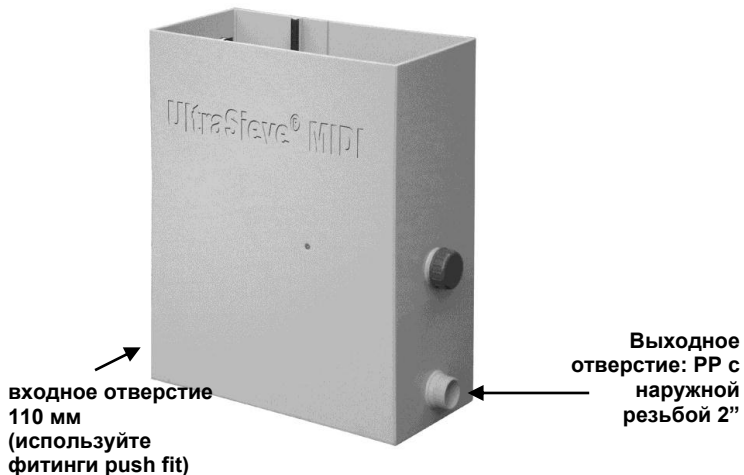
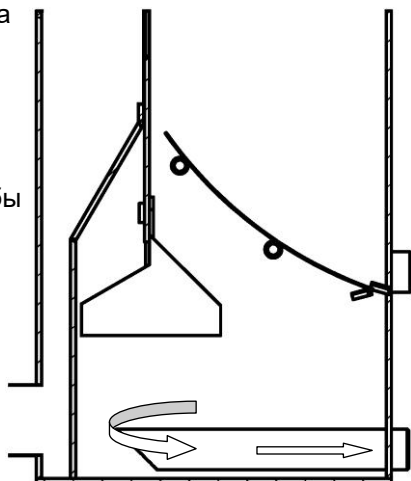
Подключение насоса

Выпускное отверстие насоса выполнено из 2-дюймового полипропиленового наружного резьбового соединения. UltraSieve MIDI (XL) поставляется с фитингом из ПВХ 2" fem. резьба x 63 мм растворитель.

Пожалуйста, используйте тефлоновую ленту или Loctite 5331 для резьбового соединения.

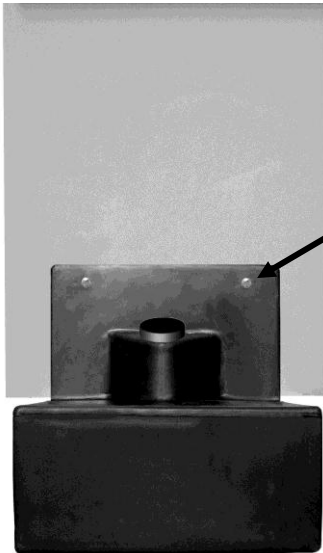
Максимальная скорость насоса UltraSieve MIDI составляет около 12 оборотов в час. Максимальная скорость насоса UltraSieve MIDI XL составляет около 153 оборотов в час.

Соединение насоса поставляется с длинной всасывающей трубой, которая забирает воду из-под поплавка, чтобы предотвратить всасывание воздуха.

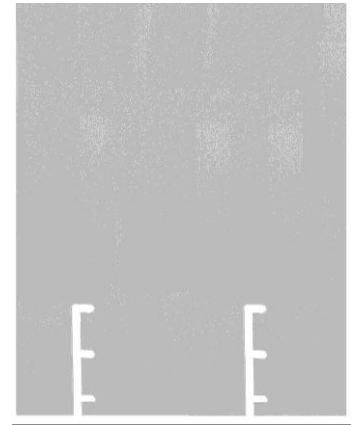


Автоматически регулируемая плотина с поплавком

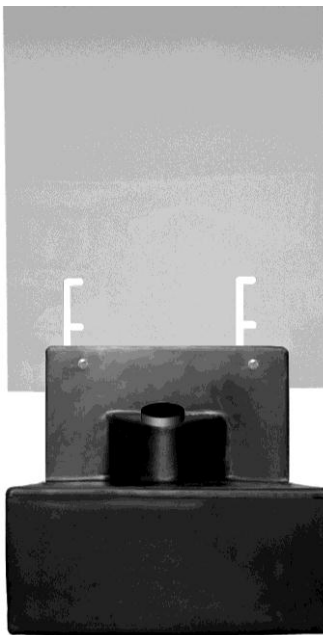
UltraSieve MIDI (XL) имеет плавающую систему для предотвращения подъема воды в области под ситом выше уровня сита для низкоскоростных насосов, а также для предотвращения того, чтобы вода опускалась слишком низко для заполнения для высокоскоростных насосов. Плавающее устройство может быть установлено на 3 различных уровнях. Вам нужно сделать это только один раз при установке UltraSieve MIDI (XL) или при смене насосов



Болты из нержавеющей стали (10 мм) для регулировки высоты поплавка



Процедура: немного ослабьте 10-миллиметровые болты, чтобы переместить плавающее устройство.
Примечание: не снимайте болты полностью, достаточно нескольких миллиметров!
Сдвиньте плавающее устройство влево, чтобы переместить его в вертикальное отверстие.
Выберите один из 3 уровней и установите устройство в нужное положение. Снова затяните болты. С



Уровень 1

Этот уровень обеспечивает одинаковую максимальную длину, подходящую для скорости насоса до ± 6 м³/час.

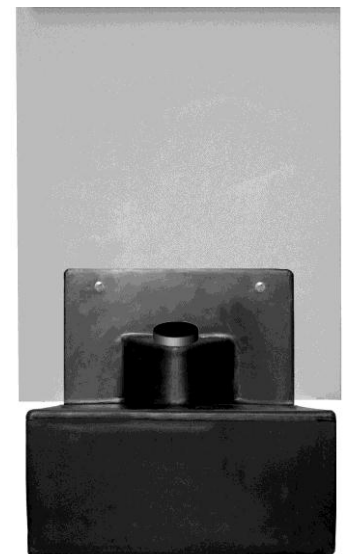
Максимальная длина плотины предотвращает слишком высокий уровень воды под ситом для низкоскоростных насосов.



Уровень 2

Этот уровень придает плотине среднюю длину, подходящую для скорости насоса до ± 9 м³/час (± 10 м³/ч UltraSieve MIDI XL).

Эта длина предотвращает попадание воды на экран, но также и ее слишком низкое содержание, что вызывает проблемы с грунтовкой.



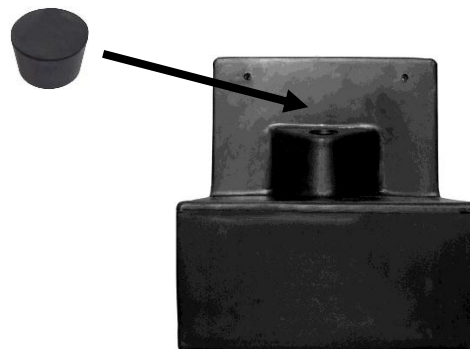
Уровень 3

Этот уровень обеспечивает минимальную длину плотины, подходящую для скорости насоса до ± 12 м³/час (± 15 м³/ч

UltraSieve MIDI XL). Минимальная длина плотины должна обеспечивать высокий уровень воды под экраном, чтобы предотвратить подачу воздуха высокоскоростным насосом.

Заполнение плавучего устройства

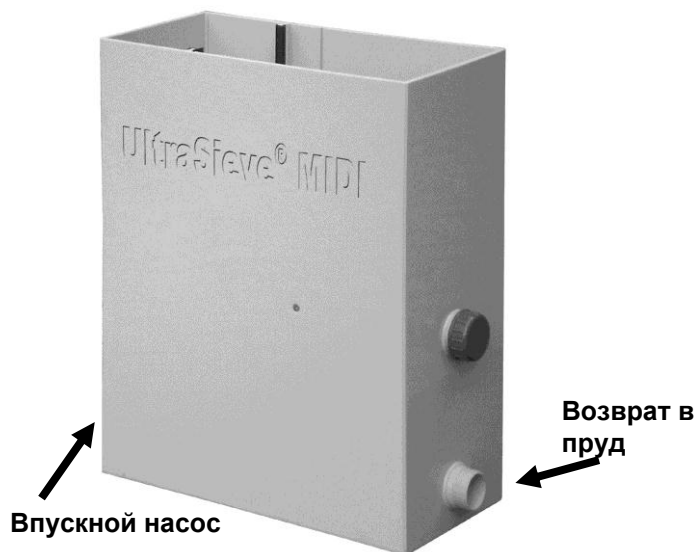
Наполните устройство 1 литром воды для противовеса и вставьте пробку в отверстие.



Применение с насосом

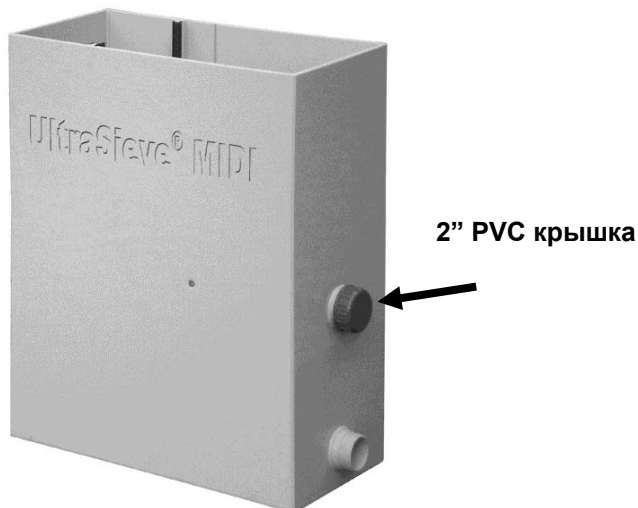
Если вы хотите использовать UltraSieve MIDI (XL) над уровнем воды с погружным насосом из пруда, вы должны подсоединить шланг насоса к 110-мм входному отверстию. Выпускное отверстие насоса затем будет использоваться в качестве обратного потока в пруд. Когда этот выход слишком мал для скорости насоса, вам необходимо увеличить этот выход.

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

UltraSieve MIDI имеет выходное отверстие с наружной резьбой 2 дюйма, оснащенное торцевой крышкой диаметром 2 дюйма с резиновой прокладкой (см. рисунок слева). UltraSieve MIDI XL имеет выходное отверстие из полипропилена диаметром 50 мм, оснащенное гибкой торцевой крышкой. На этом выпускном отверстии можно установить золотниковый клапан (приобретается отдельно) (см. рисунок справа) для легкого удаления отходов.



Техническое обслуживание

Желательно следить за UltraSieve MIDI (XL) каждый день. Техническое обслуживание очень простое благодаря выпускному отверстию для отходов. На самом деле техническое обслуживание - это примерно две операции:

1. Удалять отходы, которые находятся на поверхности сита (каждый день).
2. Удалить отходы, попавшие в профильные проволоки сита (только при необходимости).

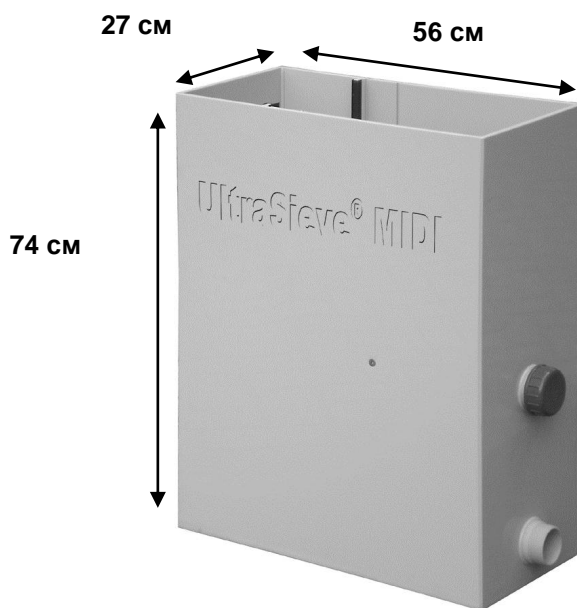
1. Удалить отходы, находящиеся на поверхности сита, очень легко, если открыть выпускное отверстие для отходов и смыть отходы с помощью обычного шланга. Другой способ заставить воду стекать по экрану - это опустить регулируемую плотину, которая зальет экран водой. Когда регулируемая заслонка уже находится в низком положении из-за скорости насоса, вы можете ненадолго приподнять заслонку и снова опустить ее вниз.

2. Для удаления отходов, попавших в профильные проволоки сита, вам понадобится шланг с мощной распылительной насадкой или машина высокого давления. Для этого способа очистки необходимо установить сито в вертикальное положение или вынуть сито из устройства.

Через определенный промежуток времени сито может засориться ("жир"), и это затруднит прохождение воды. Вы можете очистить сито, например, спиртом.

Примечание: при первом использовании сита поверхность сита также может быть покрыта очень тонкой пленкой. Убедитесь, что вы очень тщательно очистили сито спиртом перед его использованием.

Технические характеристики



| | РАЗМЕР | МАТЕРИАЛ | ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ |
|-------------------------|---|------------------|--|
| КОРПУС | 56 x 27 x 74 см (MIDI) 56 x 27 x 89 см (MIDI XL) | 6мм Полипропилен | |
| Вход. отверстие | 110 мм втулка | Полипропилен | 1 x 110 мм входное отверстие |
| Выход. отверстие | 2" male резьба | Полипропилен | Поставляется с резьбовым соединением из ПВХ 2" x 63мм |
| Отв. для мусора | 2" male резьба (MIDI) 50 мм (MIDI XL) | Полипропилен | Поставляется с 2-дюймовым торцевым колпачком из ПВХ (MIDI) Поставляется с гибким торцевым колпачком (MIDI XL) |
| ИЗГИБ СИТА | 240 x 400 мм | Нерж. сталь 304 | 300 микрон |
| ОБЪЕМ | | | ±12 м ³ /ч (MIDI) ±15 м ³ /ч (MIDI XL) |
| ВЕС | | | ±14 Кг. включая изгиб сита (MIDI) ±17 Кг. включая изгиб сита (MIDI XL) |