

AquaForte UltraBead Beadfilters

Инструкция





Важно! Перед установкой этого устройства внимательно прочтите эти инструкции по эксплуатации.

AquaForte представляет новые фильтры UltraBead! После более чем 17-летнего успеха за самым популярным в Европе гранулированным фильтром последовало новое поколение. Новые фильтры UltraBead изготавливаются из химически стойкого, атмосферостойкого, неизменного термoplastика с использованием самого надежного в мире метода литья под давлением со встроенным основанием.

Все модели оснащены совершенно новой конструкцией многопортового клапана со встроенным байпасом! Это гарантирует максимальный расход при минимальной потере давления. Кроме того, UB140 оснащен трубопроводом диаметром 75 мм для еще меньшего сопротивления.

Бусинчатые фильтры представляют собой закрытые (под давлением) сосуды, заполненные миллионами маленьких пластиковых шариков. Эти шарики плавают и, следовательно, обеспечивают механическую фильтрацию, а огромная поверхность этих шариков обеспечивает биологическую фильтрацию.

Механическая фильтрация: гранулы плавают в закрытом сосуде и уложены очень близко друг к другу.

Давление насоса заставляет воду течь вверх через шарики. Мелкие частицы грязи будут прилипать к пакету шариков.

Чем дальше фильтр активен, тем больше биопленки будет вокруг шариков, и, следовательно, можно отфильтровать мелкие частицы (до 10 микрон!).

Биологическая фильтрация: удельная поверхность гранул составляет около 1600 м² на м³, поэтому слой биопленки вокруг гранул является чрезвычайно полезным нитрифицирующим бактериям, потребляющим огромное количество аммиака, нитритов и нитратов.

Рыбная нагрузка в таблице основана на 1% корма в день.

Рекомендуемая производительность насоса: при водяном столбе 2-3 м (0,2-0,3 бар) насос должен обеспечивать циркуляцию 50% фактического объема воды в час (см. характеристики различных насосов).

Пруды объемом более 40 м³ должны иметь насос с фактической производительностью от 25% до 33% объема воды в час. Фильтры поставляются вкл. бисер.

ВНИМАНИЕ: Макс. рабочее давление 2,5 бар (25 метров).

Бисерные фильтры также являются идеальным фильтром для плавательных прудов! Они дают идеально чистую, здоровую воду!

Для ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ: www.ultrabead.com.

Фильтры UltraBead поставляются с электрическим вентилятором на 230 В переменного тока для очистки фильтра. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности перед использованием этого воздухоудовного устройства:

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Всегда вставляйте сетевой штекер воздухоудовки в розетку с выключателем с крышкой.
- Всегда используйте устройство защитного отключения (УЗО) (макс. 30 мА).
- Перед выполнением работ по техническому обслуживанию или ремонту устройства всегда проверяйте, что вентилятор обесточен. Никогда не вставляйте вилку в розетку и не вынимайте ее из розетки, если вы стоите в бассейне с водой или у вас мокрые руки.
- Этот продукт не подходит для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или интеллектуальными способностями или с недостатком опыта и знаний, если только они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании устройства лицом, ответственным за их безопасность.
- Шнур питания этого устройства не подлежит замене. В случае повреждения кабеля питания необходимо заменить все устройство. На устройство с отрезанной вилкой гарантия не распространяется.
- Никогда не погружайте устройство в воду.
- Держите детей подальше от этого устройства и шнура.
- Этот продукт должен использоваться только в соответствии с указаниями, описанными в данном руководстве.

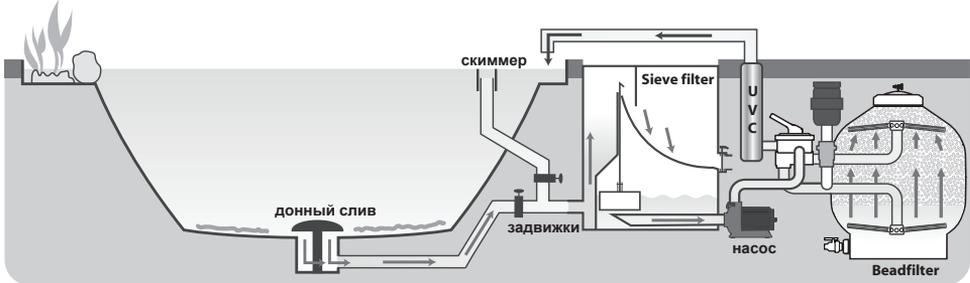
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



Предварительные фильтры: так как входная/выходная трубопроводная система шариковых фильтров имеет небольшие отверстия $\pm 1,5$ мм. Вы не можете закачивать грязную прудовую воду прямо в фильтр с шариками, так как частицы отходов забивают эти отверстия. Всегда используйте предварительный фильтр, способный сначала отфильтровать эти частицы отходов!

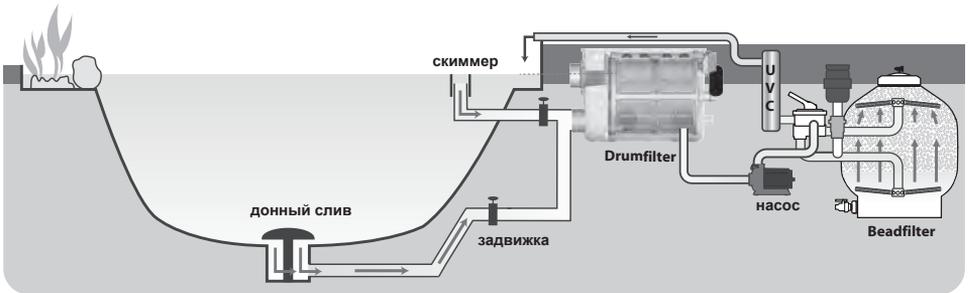
Ниже мы приводим несколько примеров возможных вариантов предварительной фильтрации:
СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ С ГРАВИТАЦИОННОЙ ПОДАЧЕЙ

Вода движется самотеком от нижнего слива и скиммера к сетчатому фильтру. Из сетчатого фильтра вода перекачивается в бисерный фильтр и возвращается обратно в пруд через УФ-блок.



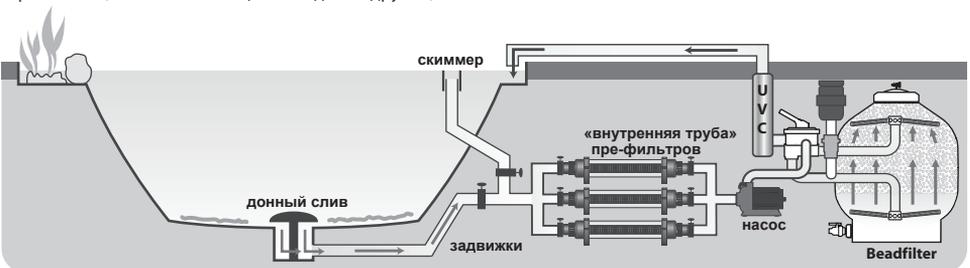
СИСТЕМА БАРАБАННОГО ФИЛЬТРА С ГРАВИТАЦИОННОЙ ПОДАЧЕЙ

Вода движется самотеком от нижнего слива и скиммера к барабанному фильтру. Из барабанного фильтра вода перекачивается в бисерный фильтр и возвращается в пруд через УФ-блок.



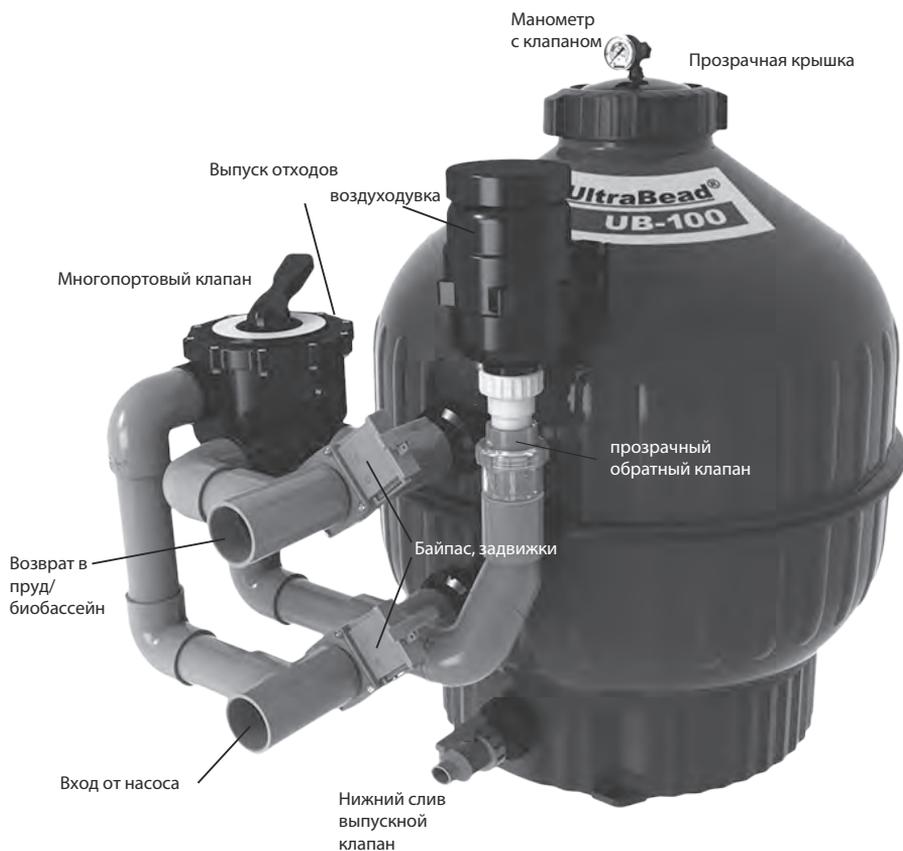
СИСТЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ВНУТРЕННЕЙ ТРУБЫ

Когда техническое помещение находится ниже уровня воды в пруду, мы можем использовать встроенную систему предварительной фильтрации труб AquaForte (RD430) в качестве альтернативы предварительной фильтрации. В остальном система может быть такой же, как в приведенных выше примерах. Когда вы устанавливаете 2 или 3 параллельно, вы можете очищать их один за другим, не останавливая насос.



ЗНАКОМСТВО С ВАШИМ ФИЛЬТРОМ AQUAFORTE ULTRABEAD.

Мы предлагаем вам потратить несколько минут, чтобы ознакомиться с фильтром UltraBead[®].



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Фильтр следует устанавливать как можно ближе к пруду/биобассейну.

Убедитесь, что в месте установки фильтра имеется дренаж.



Если фильтр устанавливается в помещении, необходимо предусмотреть слив соответствующего размера, чтобы слить как можно больше воды из пруда/биобассейна, во избежание риска затопления помещения или прилегающих территорий. Если этого не сделать, производитель фильтра не будет нести ответственности за возможный ущерб третьим лицам, причиненный фильтром.

ВНИМАНИЕ

ВАЖНО: Всегда оставляйте вокруг фильтра достаточно места для проведения необходимых осмотров и технического обслуживания в течение всего срока службы фильтра.

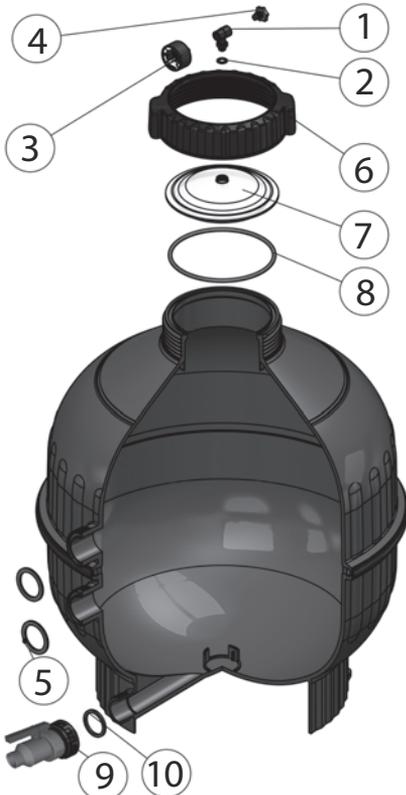
СБОРКА (1)

Следуйте этим указаниям для правильной сборки фильтра:

1. Поместите фильтр на горизонтальную и чистую поверхность.
2. Поместите фильтр на место установки.
3. Установите селективный клапан с байпасом в фильтр. Убедитесь, что соединения (5) между клапаном и фильтром расположены правильно.
4. Выполните три соединения: трубопровод насоса к соединению «вход от насоса», клапан к сливу сточных вод (Ø63 мм) и «возврат в пруд/биобассейн» для возврата отфильтрованной воды в пруд/биобассейн.
5. Установите манометр Т (1), соединение (2), манометр (3) и воздухоотводчик (4). Нет необходимости использовать тефлоновую ленту, так как водонепроницаемость в этом случае гарантируется стыком. Не затягивайте манометр Т с помощью инструмента, достаточно будет вручную.



Сборка манометра (с клапаном)



СБОРКА (2)

Установите нижний дренажный клапан (9), используя соединение (10) на резьбовом нижнем выпускном отверстии и (затяните только вручную, без инструментов). Вы можете расположить синюю ручку шарового клапана сверху, ослабив серую гайку шарового клапана и повернув клапан.

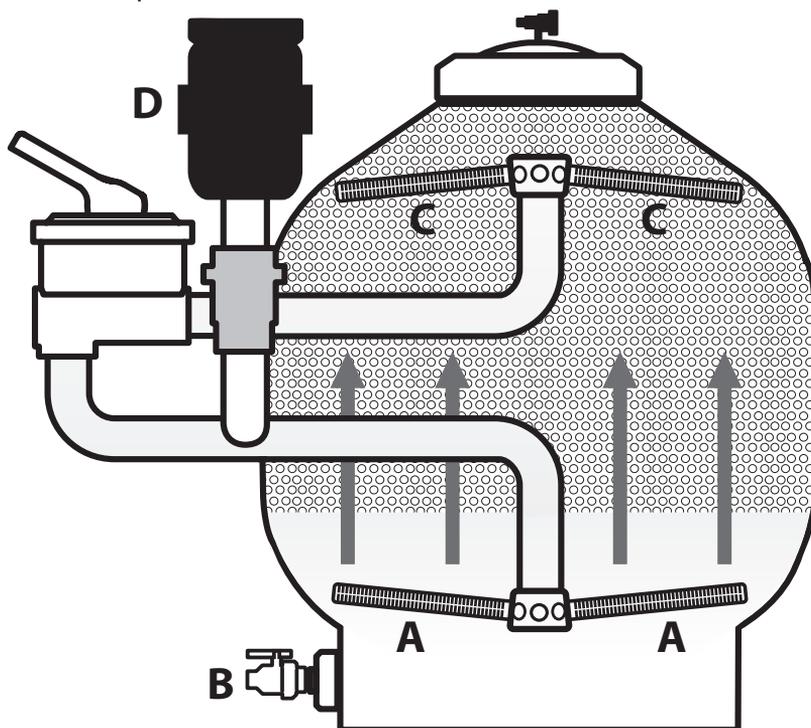
НАГРУЗКА ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Загружайте фильтрующие элементы, когда фильтр установлен на место и соединительные трубы соединены.

1. Отвинтите и снимите крышку (6).
 2. Снимите прозрачную крышку (7) и уплотнительное кольцо (8).
 3. Убедитесь, что все рычаги коллектора находятся в хорошем состоянии.
 4. Заполните фильтр водой наполовину.
 5. Медленно и очень осторожно засыпьте гранулы внутрь фильтра.
 6. Очистите место соединения крышки.
 7. Установите уплотнительное кольцо (8) и прозрачную крышку (7).
 8. Завинтите крышку (6).
- Внимание: при работе следите за тем, чтобы вода не вытекала из фильтра через крышку.

Примечание: производитель не несет ответственности за любой ущерб, причиненный фильтру при наполнении его гранулами.

BEADFILTER. ПРИНЦИП РАБОТЫ



Вода поступает в бак (А) под давлением насоса. Твердые частицы собираются в центре фильтра, ожидая гидравлической очистки под давлением насоса. Все, что вам нужно сделать, это открыть клапан отделения шлама (В) при работающем насосе и фильтре в обычном режиме фильтрации, и более тяжелые твердые частицы будут удалены всего за пару секунд. Что все это значит? Самый уникальный и эффективный фильтр в своем роде. Эффективный фильтр не задерживает твердые частицы, он их удаляет!

Теперь, когда вода находится в резервуаре, она медленно поднимается вверх по сосуду через миллионы шариков размером около 3-4 мм. На этих шариках находятся миллиарды нитрифицирующих бактерий, и эти голодные бактерии потребляют огромное количество аммиака, нитритов и т. д. и выполняют то, что известно как нитрификация. Вот как мы на самом деле имеем чистую, здоровую воду благодаря работе, которую выполнят эти микроскопические организмы. Вода продолжает течь вверх через шарики и выходит из сосуда через верхнюю форсунку (С). Затем эта вода возвращается обратно в пруд/биобассейн.

Серия UltraBead[®] имеет еще одну уникальную особенность: воздуходувку (D). Этот нагнетатель установлен на специальном воздушном обратном клапане. Важно, чтобы клапан находился в положении промывки для взбалтывания шариков воздуходувкой. Когда воздуходувка активна, шарики и мусор рассеиваются по всей внутренней части фильтра. Это разбивает шарики и высвобождает захваченные частицы. Затем этот мусор можно легко смыть обратно через распылительную штангу (С). После цикла ПРОМЫВКИ воздухом мы выполняем обратную промывку, при которой вода входит в точку С и выходит из фильтра через точку А. После обратной промывки будет еще один цикл ПРОМЫВКИ, но с водой вместо воздуха. Это собирает весь оставшийся мусор и отправляет его в отходы (от А до С), вместо того, чтобы отправлять облако грязи обратно в пруд. Вы можете найти полную информацию об обратной промывке фильтра на стр. 7 и 8.

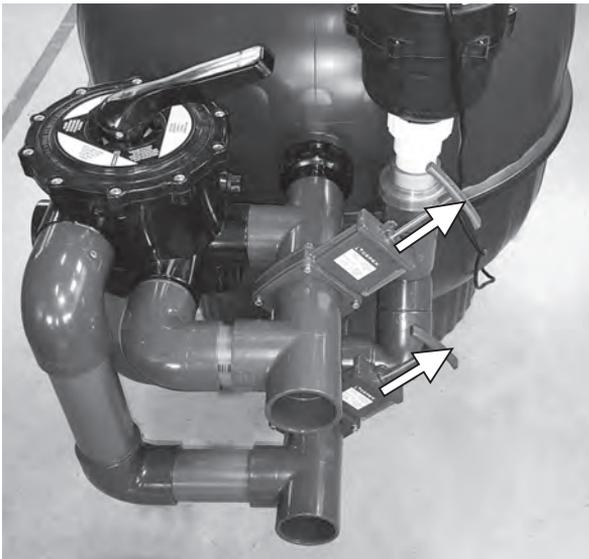
ЧАСТОТА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

Для прудов с рыбой (кои) рекомендуется чистить фильтр один или два раза в неделю в течение нагульного сезона.

Для плавательных прудов/биобассейнов рекомендуется чистить фильтр один раз в неделю или один раз в 2 недели в течение купального сезона.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЙПАСА

Для экономии электроэнергии фильтры UltraBead оснащены системой байпаса, которая позволяет обходить многопортовый клапан во время фильтрации. Это может сэкономить до 30-40% энергии (в зависимости от потери давления и типа насоса).



ФИЛЬТРАЦИЯ

Во время ФИЛЬТРАЦИИ 2 золотниковых клапана находятся в полностью открытом положении, а многопортовый клапан находится в положении ФИЛЬТР (см. фото).

ПРОЦЕДУРА ОЧИСТКИ



1. ОЧИСТКА ПРИ ПОМОЩИ ВОЗДУХА

1. Остановите насос и закройте два золотниковых клапана.
2. Переведите многопортовый клапан из положения ФИЛЬТР в положение ПРОМЫВКА (см. фото).
3. Теперь запустите воздухоподувку, чтобы отделить частицы отходов от гранул. Вы можете использовать воздухоподувку в течение 2-3 минут.
4. Остановите воздухоподувку и включите насос, чтобы наполнить бак водой. Когда вода достигнет верхней части крышки, вы можете остановить насос.

ПРИМЕЧАНИЕ: для экономии воды во время обратной промывки вы можете повторить шаги 3 и 4, чтобы выполнить дополнительную промывку воздухом.

ПРОЦЕДУРА ОЧИСТКИ (2)



2. ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА ВОДОЙ

1. Переведите многопортовый клапан из положения ПРОМЫВКА в положение ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА (см. фото).
2. Теперь запустите насос, чтобы вымыть частицы отходов водой. Пожалуйста, посмотрите в смотровое стекло клапана, чтобы убедиться, что выходящая вода все еще грязная.
3. Как только эта вода станет прозрачной, вы можете остановить насос. Обратная промывка обычно занимает 1-2 минуты.

ПРИМЕЧАНИЕ: если вы используете насос с регулируемой скоростью, вы можете увеличить скорость, чтобы выполнить более эффективную обратную промывку.



3. ПРОМЫВКА ВОДОЙ

1. Переведите многопортовый клапан из положения ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА в положение ПРОМЫВКА (см. фото).
2. Теперь запустите насос, чтобы вымыть последние частицы отходов водой. Пожалуйста, посмотрите в смотровое стекло клапана, чтобы убедиться, что выходящая вода все еще грязная.
3. Как только эта вода станет прозрачной, вы можете остановить насос. Промывка водой обычно занимает 30–60 секунд.
4. Остановите насос и переведите многоходовой клапан обратно в положение ФИЛЬТР. Теперь вы можете снова переместить ручки золотниковых клапанов в полностью открытое положение.
5. Запустите насос. Теперь вы вернулись в режим ФИЛЬТРАЦИЯ.

МНОГОПРОХОДНОЙ КЛАПАН

«ФИЛЬТР»: вода поступает в фильтр через нижний вход, поднимается вверх через шарики и выходит из емкости через верхнюю разбрызгивающую штангу, чтобы вернуться в пруд.



«РЕЦИРКУЛЯЦИЯ»: с помощью функции «РЕЦИРКУЛЯЦИЯ» вы можете обойти фильтр и направить воду из пруда в насос, в мультипорт и обратно в пруд. Это удобно, когда вы лечите пруд лекарствами.



«ОТХОДЫ»: позволяет воде проходить мимо фильтра и направляться прямо в отходы, например, при выполнении цикла обратной промывки. Вы также можете использовать настройку отходов, чтобы пропылесосить пруд без попадания мусора в фильтр. фильтруется через мультипорт и уходит в отходы.



«ПРОМЫВКА»: в первый раз, когда мы используем функцию «ПРОМЫВКА» для промывки гранул с помощью воздуходувки, которая нагнетает огромное количество воздуха в сосуд, и, поскольку воздух поднимается в воде, гранулы разбиваются на части в результате этого действия, что упрощает тщательную обратную промывку. выполнить. После функции обратной промывки мы снова используем функцию ПРОМЫВКИ, но теперь с водой вместо воздуха. Невозможно убрать каждый мельчайший мусор из фильтр, и это приводит к тому, что эти мелкие частицы выходят в канализацию, а не возвращаются в пруд.



«ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА»: в этом положении мы позволяем насосу работать до тех пор, пока вода в смотровом стекле не станет чистой (обычно от 1 до 2 минут). Вода поступает в фильтр через верхнюю форсунку, выходит из сосуда по нижнему трубопроводу и уходит в отходы.



«ЗАКРЫТО»: Клапан закрыт. Никогда не используйте это положение при работающем насосе.



ПОДГОТОВКА ФИЛЬТРА

Об этом говорилось ранее, но это очень важно. Требуется 4-6 недель эксплуатации при температуре выше 16-18°C. Прежде чем появится достаточно большая колония бактерий, чтобы справиться с биококросерией аммиака и процреживанием мелких частиц. В течение этого переходного периода владелец пруда должен следить за уровнем аммиака и нитритов в пруду. Если они становятся опасно высокими, необходимо принять меры для решения проблемы, например, заменить воду. Кроме того, в этот период фильтрация мелких частиц не будет полностью зрелой, и вы можете заметить, что ваша вода менее очищена, чем вам хотелось бы. Обе вышеперечисленные проблемы улучшатся со временем и по мере роста бактериальной колонии. Это произойдет с любым типом используемого шарикового фильтра. Чтобы ускорить процесс нитрификации, вы можете добавить бактериальные культуры, такие как Microbe-Lift Super Start, Microbe-Lift Nite Out II или Microbe-Lift Filter Gel (доступны у вашего дилера UltraBead).

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ

Шариковые фильтры удаляют взвешенные частицы размером до 5-10 микрон. Однако некоторые частицы водорослей имеют размер менее 5 микрон и не удаляются шариками. Эти крошечные клетки водорослей придают воде зеленый оттенок и влияют на прозрачность воды. Если владельцу пруда нужна кристально чистая вода в бассейне, ему необходим ультрафиолетовый свет. Ультрафиолетовые лампы также удаляют многие вредные бактерии и уменьшают количество взвешенных бактерий в воде. Мы рекомендуем использовать ультрафиолетовые лампы по вышеуказанным причинам.

* Примечание * Если вы оставляете фильтр без обратной промывки в течение двух или более недель, рекомендуется провести дополнительную длительную обработку шариков воздуходувкой.

* Слово предостережения * Если вы оставляете фильтр без обратной промывки в течение длительного периода времени, и вы живете в районе с относительно мягкой водой, вы можете захотеть буферизовать воду в пруду. Бактерии в фильтре могут потреблять достаточное количество щелочи (KH) в воде, чтобы вызвать опасное падение pH. Общая щелочность должна поддерживаться на уровне выше 50 ppm (3°dH), чтобы избежать потенциально опасных сдвигов. Чтобы увеличить щелочность, добавьте бикарбонат натрия, подмените воду или добавьте имеющийся в продаже pH-буфер, такой как AquaForte BioStabil.

ПРИМЕЧАНИЯ ПО НИТРИКАЦИИ

Если требуется удаление аммиака, сначала начните с MICROBE-LIFT Clean & Clear, чтобы уменьшить количество органических отходов в пруду, поскольку высокие уровни БПК могут препятствовать нитрификации, конкурируя с нитрифицирующими микроорганизмами за необходимый кислород. После нанесения MICROBE-LIFT Clean & Clear подождите от 24 до 48 часов, чтобы оно подействовало, а затем нанесите MICROBE-LIFT NITE-OUT II. Перед добавлением NITE-OUT II (для запуска и поддержания нитрификации). Убедитесь, что pH пруда находится в правильном диапазоне для нитрификации. Отрегулируйте pH пруда до диапазона от 7,5 до 8,7 и проверьте, присутствует ли адекватная щелочность, поскольку вы должны постоянно поддерживать уровень щелочности не менее 50/млн (3°dH). Это необходимо, так как нитрифицирующие микроорганизмы используют 7 частей щелочности на каждую часть удаленного (окисленного) аммиака. Если надлежащая щелочность отсутствует, НИТРИФИКАЦИЯ НЕ ПРОИЗОЙДЕТ, а если щелочность потеряна, нитрификация прекратится, и pH пруда упадет из-за активности нитрифицирующих культур. Для повышения щелочности добавьте буфер pH или AquaForte BioStabil, пока не достигнете уровня щелочности от 50/млн (3°dH) до 100/млн (5,6°dH) (минимум), а затем поддерживайте щелочность на уровне не ниже 50/млн (3°dH).

ПОДГОТОВКА ФИЛЬТРА К ЗИМЕ

Лучше всего, чтобы все биологические фильтры работали круглосуточно и без выходных. Если вы живете в районе, где бывают сильные морозы, вы можете отключить фильтр на зиму. Сделайте следующее:

1. Сделайте хорошую обратную промывку фильтра. Переместите многоходовой клапан в «зимнее» положение (между ЗАКРЫТО и ОТХОД).
2. Выключите насос и откройте сливные пробки на корзине фильтра насоса.
3. Откройте сливной клапан в основании основного фильтра, а затем клапан выпуска воздуха в верхней части фильтра. **ОСТОРОЖНОСТЬ!** Фильтры UltraBead не имеют выпускного клапана с фильтром, из-за которого гранулы выпадают из фильтра. Обратите особое внимание, когда шарик начнет выходить из фильтра, и закройте его. Затем немного приоткройте вентиль, чтобы могла выходить только вода, а не шарик.
4. Ослабьте все соединения и слейте открытые трубы, чтобы не было скопления воды. Это особенно важно для ваших ультрафиолетовых ламп!

В сезон

1. Подтяните все соединения, которые вы ослабили при падении.
2. Переместите многопортовый клапан в положение фильтра, откройте клапан выпуска воздуха в верхней части фильтра и закройте сливную пробку. Включите насос. Когда вода пойдет из клапана выпуска воздуха в верхней части фильтра, закройте его и выключите насос. Теперь сделайте хорошую обратную промывку и полоскание перед переходом в режим фильтрации. Резервное копирование на полную мощность. В течение первых нескольких недель эксплуатации весной владельцу пруда рекомендуется часто проверять уровень аммиака и нитритов.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Уменьшение расхода воды

1. Если вы заметили, что поток воды уменьшается, наиболее вероятной причиной является необходимость обратной промывки фильтра.

Шариковый фильтр предназначен для улавливания твердых частиц и делает это очень хорошо. При полной загрузке фильтра твердыми частицами поток может ограничиваться. Выполните процедуру обратной промывки (см. стр. 7 и 8).

2. Если после обратной промывки фильтра поток воды по-прежнему низкий, проверьте сетчатый фильтр на насосе. Убедитесь, что он чистый.

Снижение прозрачности воды

1. Если на вашем фильтре есть зрелая бактериальная колония, это может занять до 4-6 недель при темп. выше 16-18°C, а качество и прозрачность воды были хорошими, а затем снижается, первое, что нужно сделать, это хорошо промыть и промывать. Потратьте дополнительное время на взбалтывание шариков воздуходувкой.

2. Если прозрачность не улучшается или ухудшается, а затем быстро снижается, откройте фильтр и проверьте внутреннее состояние боковых стенок и бортов. Если шарики желируются и происходит образование каналов, то вода будет обходить большую часть пакета шариков и механической фильтрации не будет. Вручную разбейте бусины и убедитесь, что боковые стороны не заблокированы.

3. Если прозрачность воды не улучшается, а в системе есть УФ-лампы, проверьте, работают ли еще лампочки. В зависимости от лампы, некоторые УФ-лампы будут иметь убийственную силу только в течение шести месяцев непрерывной работы. Другие прослужат год и более. Проверьте, когда они менялись в последний раз, и при необходимости замените. Их следует менять не реже одного раза в сезон.

4. Если прозрачность не улучшится, проверьте слив воды из системы. Весь объем прудовой воды необходимо пропускать через фильтрующую систему не менее 3-4 раз в сутки. Если время оборота медленное, количество твердых частиц, которые может уловить фильтр, уменьшится. Убедитесь, что нет ограничений потока. Следуйте за низким потоком

график устранения неполадок. Также убедитесь, что ваш насос достаточно большой, чтобы прокачать количество воды, необходимое для достаточного количества оборотов через фильтр.

5. Если после выполнения приведенных выше рекомендаций ясность по-прежнему отсутствует, ПОЖАЛУЙСТА, позвоните своему дилеру.

Высокое содержание аммиака и нитритов в ранее стабильном состоянии

Если ваш пруд работал и работал при теплых температурах (60-70 F) в течение шести или более недель, и ваши уровни аммиака и нитритов ранее контролировались, но вы испытываете всплеск уровня аммиака, попробуйте следующее:

1. Выполните сверхдлинную обработку пакета шариков воздуходувкой и сверхдлинную обратную промывку. Если пакет гранул полностью забивается твердыми частицами, площадь поверхности, доступная для биоконверсии, значительно уменьшается. Обратная промывка откроет активную площадь поверхности, и биоконверсия возобновится.

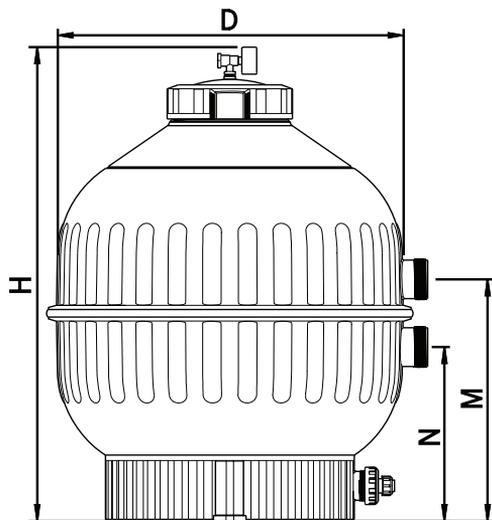
2. Если после обратной промывки уровень аммиака остается высоким, откройте фильтр. Проверьте боковые стороны, чтобы убедиться, что они чистые, перемешайте шарики, чтобы разрушить любые загущенные участки, а затем промойте их обратной промывкой.

3. Если уровень аммиака все еще высок, подумайте, сколько корма дается рыбам. Один кубический фут зрелых шариков может обрабатывать около одного фунта 35% белковой пищи в день. Проверьте, сколько кубических футов гранул находится в вашем фильтре, и сравните это с тем, сколько пищи вы кормите.

4. Если уровень аммиака по-прежнему высок, проверьте скорость потока через фильтр. Весь объем пруда нужно переворачивать через фильтр НЕ МЕНЕЕ 3-4 раза в сутки. Если поток по какой-либо причине снижается, биоконверсия аммиака также замедляется. Если вы обнаружите, что поток действительно снизился, следуйте блок-схеме устранения неполадок для исправления низкого расхода.

5. Если все вышеперечисленное находится в хорошем состоянии, рассмотрите рыбную нагрузку на пруд. На самом деле это также относится к приведенному выше обсуждению количества скармливаемой пищи. Если у вас есть сильно зарыбленный пруд, вы также будете больше кормить рыб и, таким образом, добавлять больше азота в воду пруда, которая должна быть подвергнута биоконверсии. Опять же, подумайте о размере вашего фильтра и о том, что вы от него хотите.

6. Если уровень аммиака по-прежнему высок, обратитесь к своему дилеру.



	UB60	UB100	UB140
Ø D (мм)	600	750	900
H (мм)	875	1045	1215
M (мм)	445	575	675
N (мм)	320	345	405
Подключение	Ø63мм	63мм	75мм
Мах. поток м³/h	18	24	30

ФИЛЬТР	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО БУСИН	МАХ. ОБЪЕМ БИОПРУДА	МАХ. ОБЪЕМ ПРУДА	МАХ. ЗАГРУЗКА РЫБОЙ
UB60	SK403	120 л	80 м³	40 м³	100 кг
UB100	SK405	170 л	120 м³	60 м³	135 кг
UB140	SK407	255 л	200 м³	100 м³	200 кг