

Инструкция по эксплуатации

Автоматический фильтр для очистки
воды из пруда

clearly clever
Genesis



EVO3/300



EVO3/500L



EVO3/500



EVO3/750L



EVO3/750



EVO3/1000L



EVO3/1000H

Содержание

| | | | |
|---|-------|---------------------------------|---------|
| I. Указания по утилизации | 2 | V. Установка | 7 |
| II. Общие инструкции по безопасности и предосторожности | 2 | VI. Ввод в эксплуатацию | 8 – 10 |
| III. Технические данные | 3 – 5 | VII. Область применения | 10 |
| IV. Принцип работы | 6 | VIII. Очистка и техобслуживание | 11 – 12 |
| | | IX. Контроль | 13 |

Состояние на 7/12

I. Указания по утилизации

Утилизация и упаковка

При транспортировке ваше устройство защищено упаковкой. Все установленные материалы являются экологически чистыми и пригодными для повторного использования. Пожалуйста, утилизируйте упаковку, не загрязняя окружающую среду. Пожалуйста, узнайте у вашего дилера или в коммунальном управлении об актуальных способах утилизации.



Внимание – опасность удушья!

Не оставляйте упаковку и ее части в доступном для детей месте. Существует опасность удушья картонными коробками и фольгой.

II. Общие указания по безопасности и предосторожности

Соблюдайте перед вводом в эксплуатацию

Внимательно прочитайте прилагаемые брошюры. Они содержат важную информацию по установке, использованию и безопасности прибора.

Тщательно храните прилагаемые брошюры, в том числе и для следующих владельцев. Устанавливайте прибор согласно инструкциям по установке. Не присоединяйте прибор с явными повреждениями. В случае сомнения обратитесь к дилеру или в сервисную службу

Соблюдайте при работе

Используйте прибор только для предписанных целей. Не оставляйте детей рядом с прибором без присмотра.

Соблюдайте для защиты прибора

Не становиться и не садиться на прибор (опасность опрокидывания)! Не крутить водяное колесо вручную против часовой стрелки! Нельзя использовать очистители пятен и грязи, содержащие растворители, поскольку они могут привести к повреждениям устройства.

Соблюдайте при транспортировке

Перевозите прибор осторожно! Опасность повреждений! Не поднимайте прибор за выступающие детали!

III. Технические данные

Размеры и соединения

| Фильтр | EVO3/300 | EVO3/500L | EVO3/500 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Размеры Д x Ш x В (мм) | 670 x 517 x 722 | 822 x 522 x 722 | 829 x 685 x 984 |
| Входное соединение | НД 63 | НД 63 | 2 x НД 63 |
| Выходное соединение | НД 110 | НД 110 | НД 110 |
| Выходное соединение водного колеса | НД 110 | НД 110 | НД 110 |
| Соединение сливного отверстия | НД 63 | НД 63 | НД 75 |
| Максимальное наполнение ячейки | 60 л | 120 л | 180 л |
| Пропускная способность воды | 10.000 л/ч | 15.000 л/ч | 20.000 л/ч |

| Фильтр | EVO3/750L | EVO3/750 | EVO3/1000L |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Размеры Д x Ш x В (мм) | 1.130 x 730 x 984 | 1.175 x 895 x 1.019 | 1.477 x 925 x 1.019 |
| Входное соединение | 2 x НД 63 | 2 x НД 110 | 2 x НД 110 |
| Выходное соединение | НД 110 | НД 160 | НД 160 |
| Выходное соединение водного колеса | НД 110 | НД 160 | НД 160 |
| Соединение сливного отверстия | DN 75 | DN 75 | DN 75 |
| Максимальное наполнение ячейки | 240 л | 350 л | 450 л |
| Пропускная способность воды | 30.000 л/ч | 40.000 л/ч | 50.000 л/ч |

| Фильтр | EVO3/1000H |
|------------------------------------|-----------------------|
| Размеры Д x Ш x В (мм) | 1.525 x 1.110 x 1.169 |
| Входное соединение | 2 x НД 110 |
| Выходное соединение | НД 160 |
| Выходное соединение водного колеса | НД 160 |
| Соединение сливного отверстия | DN 75 |
| Максимальное наполнение ячейки | 1000 л |
| Пропускная способность воды | 60.000 л/ч |

Материалы

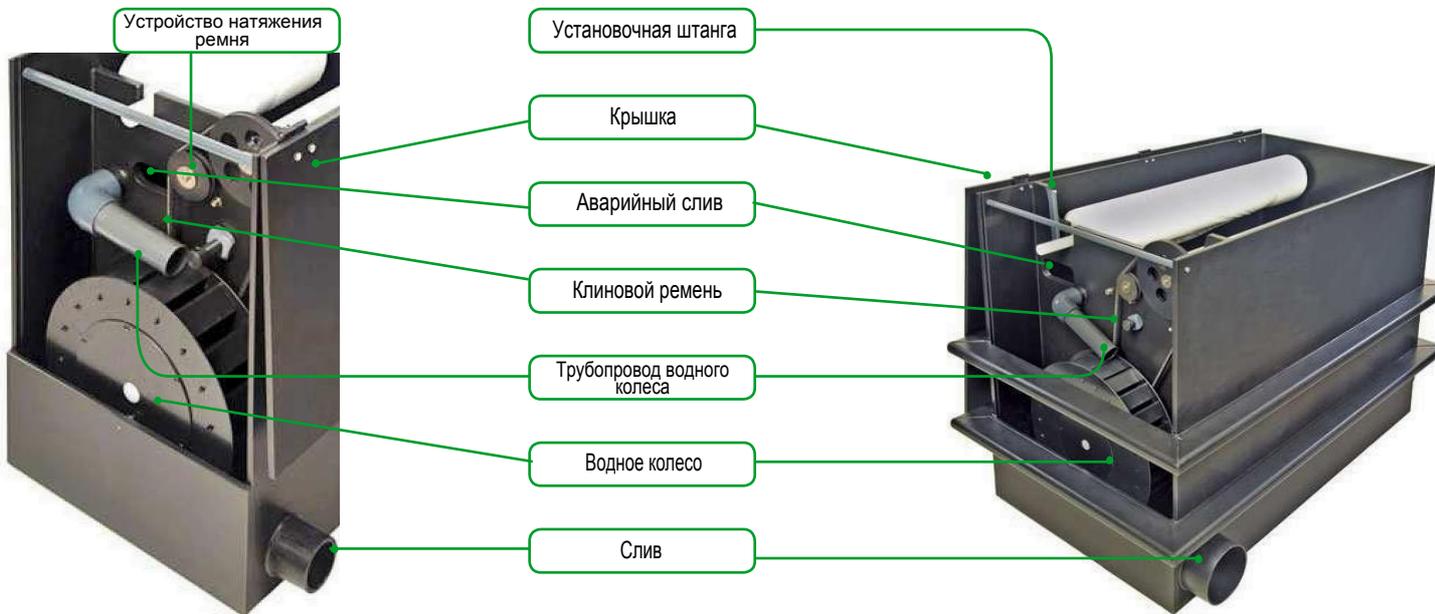
Корпус полиэтилен (ПЭ)
Смотровое стекло ПВХ – прозрачный
Водное колесо АБС
Биореакторные элементы биологический фильтрующий материал

III. Технические данные

Общие обозначения

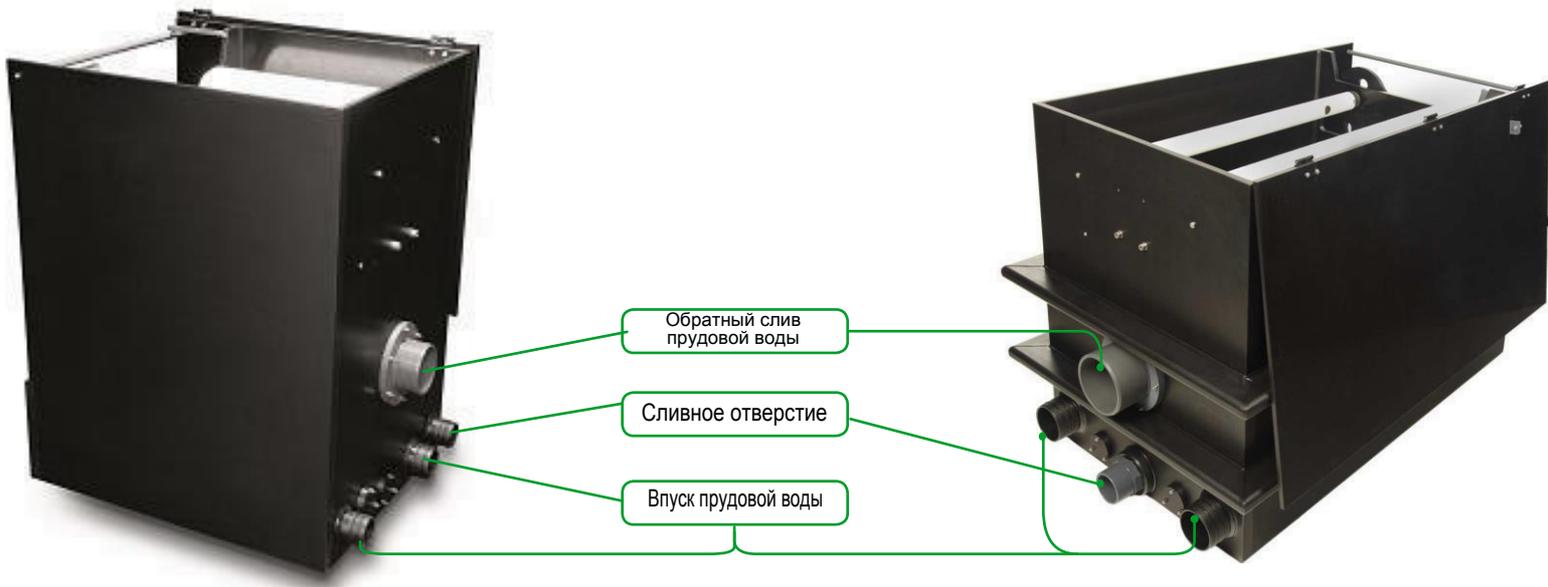
Рисунок, аналогичный для всех EVO3, кроме EVO3/1000H.

Рисунок EVO3/1000H



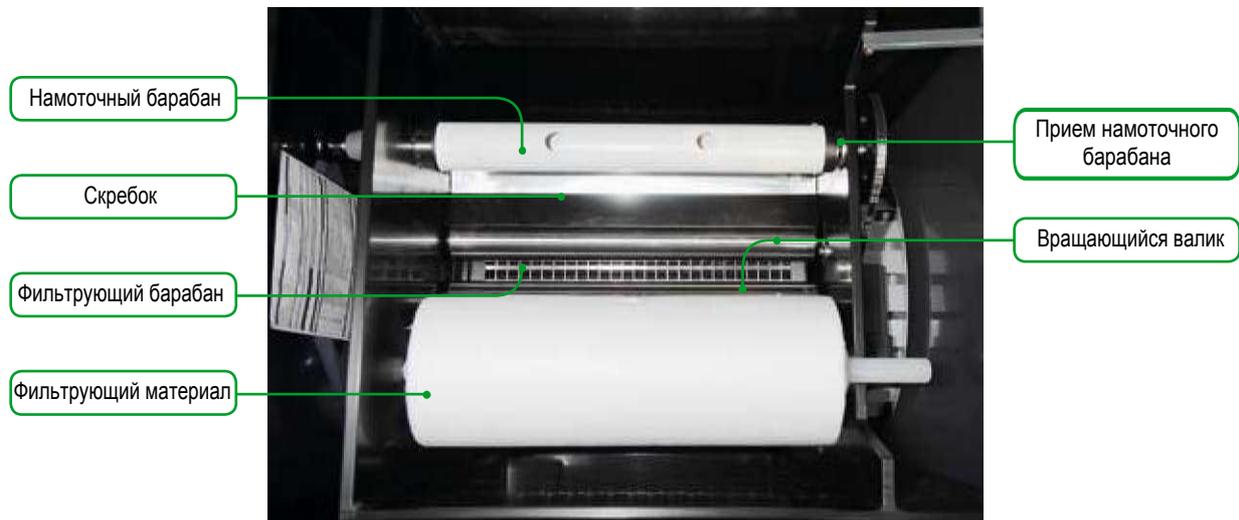
EVO3/500

EVO3/750, 1000L, 1000H



III. Технические данные

Общие обозначения



Пожалуйста, используйте оригинальный фильтрующий материал GENESIS

IV. Принцип работы

Общая информация

Главной предпосылкой для успешного роста кои является чистая вода. Поэтому на механической и биологической основе EVO3/300, 500L, 500, 750L, 750, 1000L и 1000H постоянно фильтруют все загрязнения, такие как рыбий кал, остатки корма и прочие взвешенные наносы (24-часовое функционирование).



Механическая фильтрация

Механическая фильтрация

При помощи насоса, установленного в пруду, загрязненная вода закачивается в фильтр. Далее прудовая вода протекает через фильтрующий материал, в котором застревают частички грязи. Благодаря этой предварительной очистке очищенная от частиц вода попадает в биореактор, так что он не нагружается грубыми взвешенными частицами.



Биологическая фильтрация

Биологическая фильтрация

Далее механически фильтрованная вода втекает в фильтрующий барабан, где находятся биореакторные элементы. Биореакторные элементы населяются бактериями, которые очищают воду. Это приводит к разложению вредных веществ, то есть вредные вещества типа аммония или нитрита разлагаются, таким образом подвергаясь процессу трансформации.

Дополнение

1. Установка синхронизированных насосов для фильтров EVO3/300, 500L, 500, 750L 750, 1000L и 1000H не подходит.
2. Установка УФ-блока дезинфекции значительно сокращает рост водорослей (плавающих водорослей).

V. Установка

Установка

1. В основном можно использовать фильтрующее устройство под открытым небом.
2. Важна устойчивость, то есть область установки должна быть твердой и ровной, поскольку вес фильтрующего устройства в работе для следующих моделей составляет:

| | |
|------------|----------------|
| EVO3/300L | около 100 кг |
| EVO3/500L | около 120 кг |
| EVO3/500 | около 280 кг |
| EVO3/750L | около 550 кг |
| EVO3/750 | около 630 кг |
| EVO3/1000L | около 690 кг |
| EVO3/1000H | около 1.000 кг |
3. Для безупречной работы необходимо выровнять устройство фильтрации по горизонтали.
4. Необходимо обеспечить хороший доступ к механическому блоку фильтрации (намотка\размотка)
5. Собранный прибор фильтрации нельзя никогда подвергать прямому солнечному излучению, рекомендуется затенить устройство.

Трубные и шланговые соединения

1. Соедините соединение **впуск прудовой воды** с водопроводом насоса для пруда.
2. Соедините соединение **сток водного колеса** с трубопроводом и снова погрузите в пруд.
3. Соедините соединение **обратный сток прудовой воды** с водопроводом и снова погрузите в пруд.
4. Снабдите соединение **сливное отверстие** шаровым краном или заслонкой и присоедините к системе сточной воды. Нельзя отводить эту воду в пруд, поскольку она может быть нагружена грязью!



Рисунки к терминам зеленого цвета смотрите в главе «Обозначения»

VI. Ввод в эксплуатацию

Установка фильтрующего материала



1 Отмотайте примерно 40 см ново фильтрующего материала от ролика.



2 Надрежьте 40 см посередине



3 Сверните оба конца и вставьте их...



4 ... в сетку фильтрующего барабана...



5 ... ВНИМАНИЕ: вставьте оба конца фильтрующего материала между...



6 ... обоими направляющими роликками, чтобы обеспечить корректный ход фильтрующего материала



7 Теперь вручную вращайте барабан в таком направлении, чтобы новый фильтрующий материал наматался на барабан.



8 Если свернутые концы фильтрующего материала появятся между направляющими роликками, ...



9 ... вытяните их ...

VI. Ввод в эксплуатацию



... и вставьте их ...



... в оба подготовленных
отверстия скалки...



... Теперь отпустите фиксатор
катушки, толкая его в
направлении задней стенки...



... При этом намотайте
фильтрующий материал для
первых 4–5 оборотов.



Зафиксируйте скалку.



Внимание:

Никогда не работайте с фильтром
без фильтрующего материала!

→ Потеря функциональности

→ Барабан фильтра забивается и
подлежит замене

VI. Ввод в эксплуатацию

Работа зимой

Нельзя использовать устройство фильтрации при морозе.

Способ действия:

1. Отключить насос пруда.
2. Открыть отверстие слива на вращающемся золотнике, так чтобы вода, находящаяся в фильтре, могла вытечь.
3. Оставить золотник открытым.
4. Удалить фильтрующий материал из фильтра (смотрите VIII. Очистка и техобслуживание).
5. Проверить все трубопроводы на полный слив.
6. Удалите УФ-лампу из фильтра, и храните горелку в лежащем положении.

Инструкция

При внешней температуре меньше 0°C устройство фильтрации начинает постепенно замерзать. Чтобы предотвратить это, нужно изолировать устройство фильтрации и нагреть прудовую воду на 6–8°C.

Если это невозможно и нежелательно, мы рекомендуем выполнить действия, указанные в разделе «Работа зимой».

Внимание!

При несоблюдении вышеуказанных правил в устройстве фильтрации могут возникнуть повреждения из-за мороза.

VII. Область применения

Общая информация

Устройство фильтрации EVO3/300, 500L, 500, 750L, 750, 1000L и 1000H могут быть использованы для следующих областей:

1. Пруды для купания
2. Биотопы
3. Пруды для разведения рыбы, в частности, для карпов кои

Инструкция

Использование устройств фильтрации EVO3/300, 500L, 500, 750L, 750, 1000L и 1000H не подходит для:

1. Естественных прудов
2. Искусственно заложенных прудов с земляным или илистым дном.

VIII. Очистка и техобслуживание

Замена фильтрующего материала

В зависимости от степени загрязнения фильтрующий материал меняется в индивидуальных отрезках времени. Однако рекомендуется не вращать весь ролик фильтрующего материала на намотке, поскольку из-за чрезмерной нагрузки водного колеса может открутиться его центральный болт.

Это особенно рекомендуется в качестве защиты редуктора.

Способ действия:

1. Отключить насос пруда.
2. Открыть крышку устройства фильтрации.
3. Открыть клапан сливного отверстия и опорожнить корпус фильтра.
4. Заменить фильтрующий материал в 21 шаг.



Инструкция по безопасности

При очистке прибора изнутри и снаружи запрещается использовать средства для удаления грязи, содержащие растворители! Для очистки устройства фильтрации используйте только прудовую воду. В дальнейшем следует отказаться от использования химических моющих присадок, поскольку при очередном включении устройства фильтрации их остатки могут вызвать токсические реакции у популяции рыбы. Наличие бактерий в биореакторе также



Для замены фильтрующего материала рекомендуется использовать перчатки!



Отрежьте острым ножом...



... (ОСТОРОЖНО: ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ!)



... вдоль ролика ...



... с загрязненной фильтрующим материалом...



... Снимите конец фильтрующего материала на листе скребка...



Схватите ролик двумя руками и сдвиньте...

VIII. Очистка и техобслуживание



7 ...его по оси со стороны ремня натяжения и водного колеса. При помощи сдвигания...



8 ... ролик снимается с фиксатора и может быть снят.



9 Теперь снимите ...



10 ... установленные слева и справа в скалке...



11 ... приемники ...



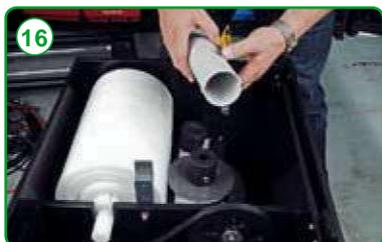
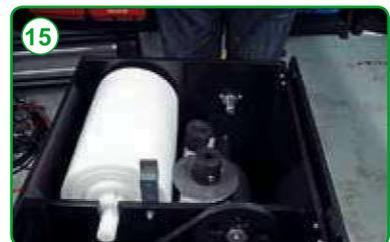
12 ... и удалите их у соединения...



13 ... скалки вместе с ...



14 ... намотанным фильтрующим материалом.



16 Вставьте оба приемника в новую скалку. Пожалуйста, учитывайте...



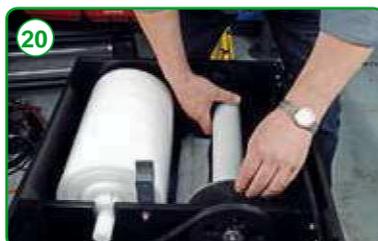
17 ... чтобы обе стороны были правильно поставлены. Сторона с датчиком силы ...



18 ...имеет полость в скалке и винт с шестигранным шлицем в приемнике.



19 При помощи пружины вдавите приемник в направлении задней стенки.



20 И снова вставьте ролик.



21 Вставить фильтрующий материал, как показано в IV. Ввод в эксплуатацию.

IX. Контроль

Общая информация

Биологическая фильтрация осуществляется при помощи бактерий, поселяющихся в биореакторе. Эти бактерии зависят от множества факторов влияния, например, кислорода, концентрации ионов водорода, температуры и т. п.

Внимание: Использование средств обработки воды может привести к увеличению потребления фильтрующего материала.



Внимание!

При отключении насоса пруда бактерии больше не обеспечиваются кислородом. Отключение, например, при замене фильтрующего материала, должно быть ограничено несколькими минутами. Использование медикаментов может привести к негативному влиянию на бактерии биореактора или к их полному вымиранию.

Для защиты рыбной популяции необходимо регулярно проводить контроль воды!

Genesis
Filtertechnik vom Profi

Genesis GmbH & Co. KG

Шулерштрассе 22
75180 Пфорцхайм

Тел: +49-(0)7231-720490
Факс: +49-(0)7231-720487

www.genesis.de
info@genesis.de