

Инструкция по эксплуатации

Гравитационный фильтр Genesis – серия EVO3



EVO 3/500S



EVO 3/750SL



EVO 3/750S



EVO 3/1000S

Содержание

I. Рекомендации по утилизации	2.	V. Указания по монтажу	6.
II. Общие правила и предупреждения по технике безопасности	2	VI. Ввод в эксплуатацию	7 - 9
III. Технические характеристики	3 - 4	VII. Области применения	9
IV. Принцип действия	5	VIII. Очистка и техническое обслуживание	10 - 11
		IX. Контроль	12

Рекомендации по утилизации

Утилизация упаковки

В процессе доставки оборудования по вашему адресу мы использовали упаковку для защиты вашего нового устройства от повреждений. Все использованные материалы безопасны для окружающей среды и могут быть возвращены в хозяйственный оборот для повторного применения.

Пожалуйста, помогите нам: утилизируйте упаковку в соответствии с экологическими требованиями. Для получения актуальной информации о способах утилизации обратитесь к вашему дилеру или в администрацию вашего населенного пункта.



Внимание! Опасность удушья!

Не давать детям упаковку или ее части. Опасность удушья в пленке и складных картонных коробках!

II. Общие правила и предупреждения по технике безопасности

Перед вводом в эксплуатацию

Внимательно ознакомьтесь с прилагаемыми брошюрами. В них содержится важная информация по монтажу, эксплуатации устройства и техники безопасности. Бережно храните прилагаемые брошюры для возможной передачи новому владельцу. Монтаж устройства производится в соответствии с инструкцией по установке. Запрещается подключать к сети устройство с видимыми повреждениями. В случае возникновения сомнений обратитесь за консультацией к дилеру или в службу по работе с клиентами.

В процессе эксплуатации

Используйте устройство только по его прямому назначению. Не оставляйте детей без присмотра рядом с устройством.

Меры предосторожности для защиты устройства от повреждений

Не вставать и не садиться на устройство (риск опрокидывания)! Не вращать рабочее колесо вручную против часовой стрелки! Запрещается использовать для удаления грязи или пятен средства, содержащие растворители, поскольку они могут повредить устройство.

В процессе транспортировки

Соблюдать осторожность при транспортировке устройства! Опасность травмирования! Не поднимать устройство за выступающие части!

III. Технические характеристики

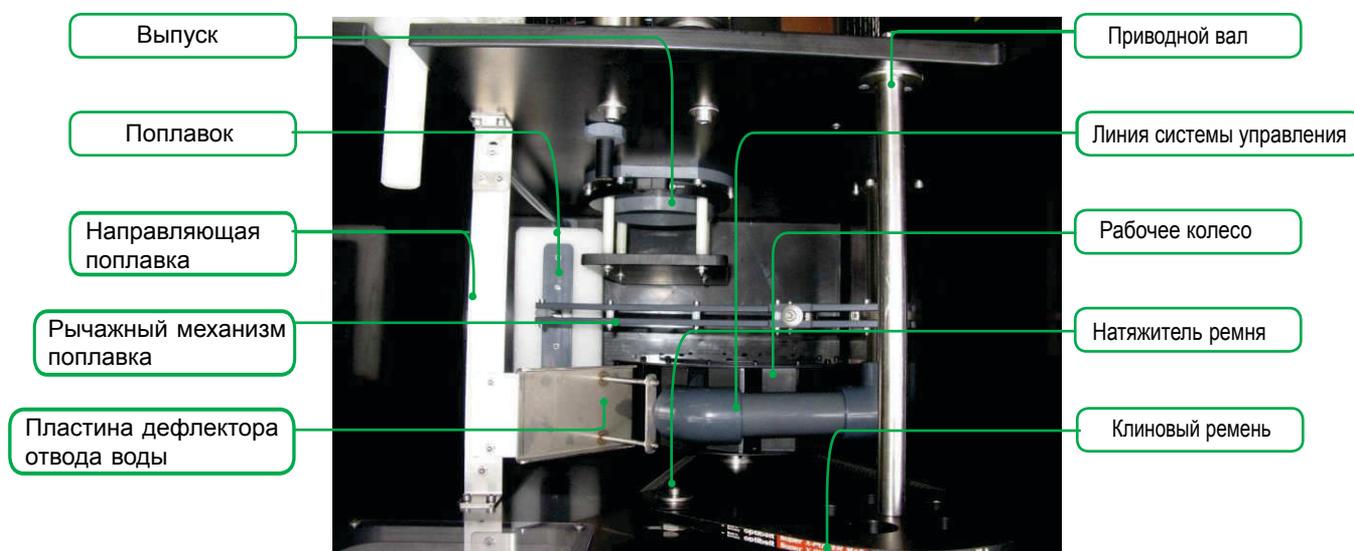
Габаритные размеры и типы соединительных штуцеров

Фильтр	EVO 3/500S	EVO 3/750SL	EVO 3/750S	EVO 3/1000S
Габаритные размеры Д x Ш x В (мм)	1116x705x1004	1367x760x1004	1388x885x1019	1683x915x1019
Соединительный штуцер на входе	3 x диам. 110	4 x диам. 110	4 x диам. 110	4 x диам. 110
Соединительный штуцер на выходе насоса	2 x диам. 63	2x диам. 63	1 x диам. 110	2 x диам. 63
Соединительный штуцер сливного отверстия	1 x Ду 75+ 1 x диам. 63	1 x Ду 75+ 1 x диам. 63	1 x Ду 75+ 1 x диам. 63	2 x диам. 63
Вместимость камеры, макс.	200 л	240 л	350 л	450 л
Производительность по воде	20 000 л/ч	30 000 л/ч	40 000 л/ч	50 000 л/ч

Материалы

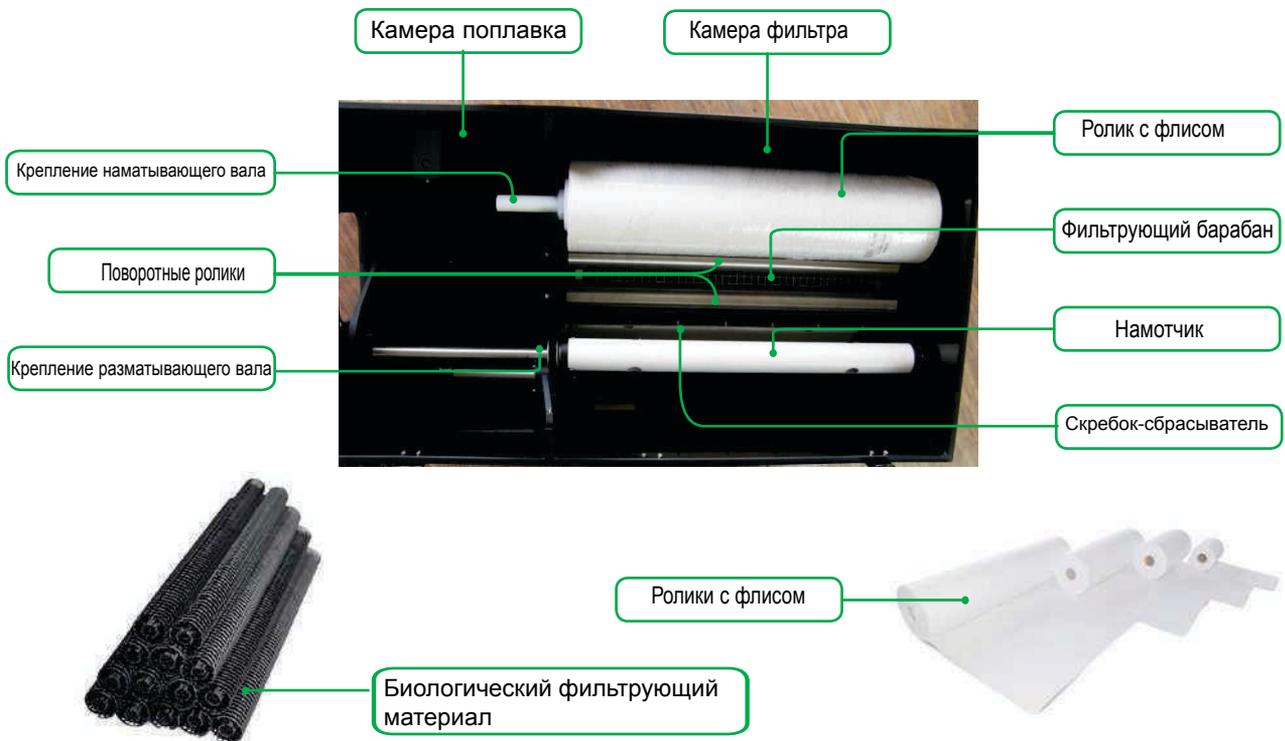
Корпус	Полиэтилен (ПЭ)
Смотровое	ПВХ, прозрачный
Рабочее колесо	ABS-пластик
Компоненты биореактора	Биологический фильтрующий материал

Узлы и комплектующие

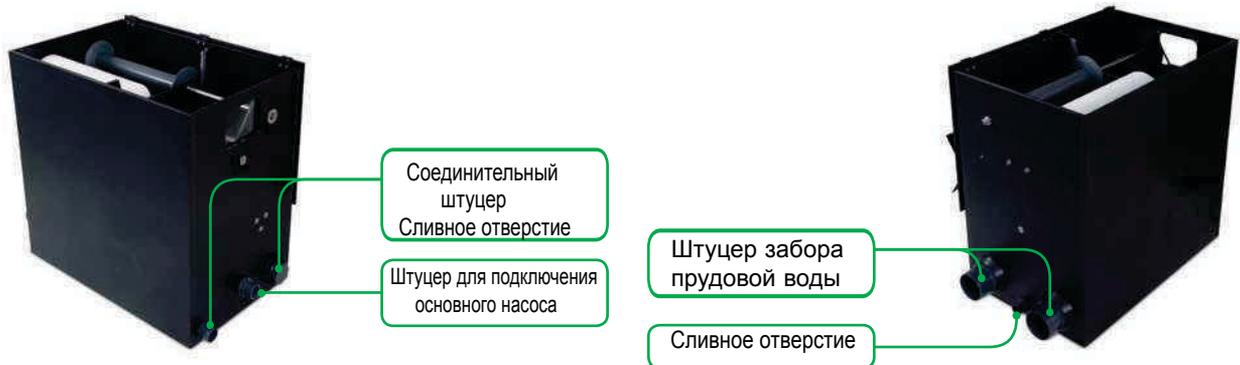


III. Технические характеристики

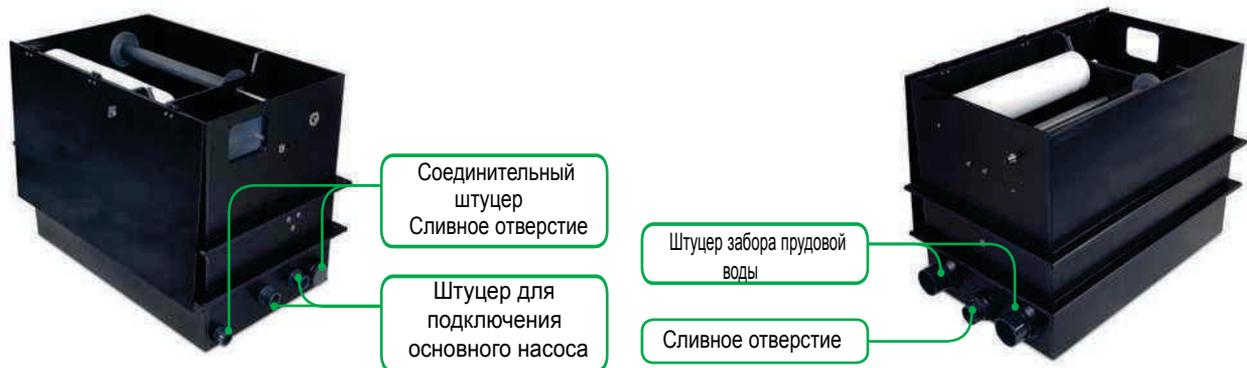
Узлы и комплектующие



Узлы и комплектующие EVO 3/500S



Узлы и комплектующие EVO 3/750S EVO3/750SL и 1000S



Принцип действия

Общие сведения

Чистая вода является основным фактором успешного развития и роста декоративных карпов кои. Гравитационные фильтры EVO 3/500S, 750S и 1000S предназначены для непрерывной биологической и механической очистки воды от всех загрязнений, например, экскрементов рыб, остатков корма и прочих взвешенных частиц.

Механическая фильтрация

На этапе предварительной механической фильтрации фильтр очищает от частиц воду, поступающую в биореактор, обеспечивая дополнительную защиту реактора от воздействия крупных взвешенных частиц.

Биологическая фильтрация

После этого очищенная механическим способом вода попадает в фильтрующий барабан, в котором находятся компоненты биореактора. Компоненты биореактора колонизированы бактериями, очищающими воду. В результате происходит уменьшение концентрации вредных веществ (напр., аммония и нитритов) - они разлагаются или превращаются в другие вещества.

Дополнительные сведения

1. Импульсные насосы не предназначены для применения в фильтрах EVO 3/500S, 750S и 1000S.
2. Использование блока УФ-обеззараживания способствует значительному снижению темпов роста водорослей (плавучих водорослей).
3. При эксплуатации блоков УФ-обеззараживания рекомендуем использовать корпус Genesis PE.



Механическая фильтрация



Биологическая фильтрация

Монтаж

1. Важно установить фильтр таким образом, чтобы уровень воды в корпусе фильтра (в зависимости от типа фильтра) (если измерять от дна) соответствовал требованиям (в состоянии покоя при неработающем насосе).
2. Рекомендуется дополнительно установить датчик уровня воды
3. Кроме того, рекомендуется установить запорные задвижки как на подводящих трубопроводах, идущих от пруда, так и на отводящих трубах. С их помощью можно полностью слить воду, не опорожняая при этом систему в обратном направлении со стороны пруда.
4. Перед вводом в эксплуатацию удалите транспортировочное крепление поплавкового выключателя (кабельную стяжку).
5. Важно обеспечить устойчивость устройства, убедиться в том, что опорная поверхность является твердой и ровной, поскольку вес фильтрационной установки в режиме эксплуатации составляет примерно от 300 (500S) до 1000 кг (1000S).
6. Для безотказной эксплуатации фильтрационную установку необходимо выровнять в горизонтальной плоскости.
7. Следует обеспечить удобный доступ к блоку механической фильтрации (намотчик, размотчик).
8. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на систему фильтрации, также рекомендуется создать искусственное затенение.

Трубные и шланговые соединения

1. Соедините штуцер забора прудовой воды с подающими трубопроводами, идущими от пруда.
2. Соедините штуцер сливного отверстия с трубопроводом/шлангом и слейте воду в систему канализации. Запрещается сливать воду обратно в пруд, поскольку вода может быть загрязнена!
3. Соединение от основного насоса вывести обратно в пруд (возможно, через УФ-блок или распылительные форсунки)

VI. Ввод в эксплуатацию

Установка фильтровальной бумаги



1
Отмотайте примерно 40 см...



2
Нового флиса от рулона.



3
Отрежьте 40 см...



4
... по центру.



5
Перекрутите оба конца и вставьте каждый из них ...



6
... в проволочную сетку фильтрующего барабана. ...



7
... ВНИМАНИЕ! Вставьте оба конца листа флиса между...



8
... двумя поворотными роликами,...



9
... чтобы обеспечить движение флиса в правильном направлении.



10
Поверните теперь барабан от руки в направлении,...



11
... чтобы новый флис наматался на барабан.



12
Если перекрученные концы флиса выступают между поворотными роликами, ...

VI. Ввод в эксплуатацию



... необходимо вытащить...



... их...



... и вставить...



... в оба подготовленных отверстия барабана односторонней намотки.



... Теперь ослабьте фиксатор намоточного барабана, отодвинув его в сторону от...



... клинового ремня. Намотайте после этого бумагу, сделав 4-5 оборотов.



Теперь заблокируйте намоточный барабан.



Готово!

После этого включите основной насос, проверьте герметичность и закройте крышку фильтрационной установки. В процессе эксплуатации всегда держите ее закрытой.

Не допускайте повреждения фильтровальной бумаги, поскольку в противном случае это может привести к снижению производительности фильтра. Перед вводом фильтра в эксплуатацию следует провести полную очистку пруда.

Регулировка уровня: в рычажном механизме поплавка в камере фильтра есть винт с шестигранной головкой, с помощью которого можно отрегулировать работу колеса. Нормальный уровень: уровень воды в камере поплавка находится под рабочим колесом на расстоянии примерно 1 см от его основания.

Ввод в эксплуатацию

Эксплуатация в зимний период

Работа фильтрационной установки должна быть прекращена при температурах, близких к точке замерзания.

Порядок действий:

1. Перекрыть подводящие трубопроводы от пруда при помощи запорных задвижек.
2. Выключить основной насос.
3. Перекрыть спускные трубы, идущие к пруду, при помощи запорных задвижек.
4. Извлечь флис из фильтра (см. раздел VIII "Чистка/техническое обслуживание").
5. Проверить все трубопроводы воды на герметичность.
6. Извлечь блок УФ-обеззараживания из ПЭ-корпуса.

Примечание:

При температурах окружающего воздуха ниже 0° фильтрационная установка начинает постепенно замерзать. Во избежание замерзания необходимо изолировать фильтрационную установку и нагреть воду в пруду до температуры 6-8°.

Если нет возможности сделать это или такая процедура является нежелательной, рекомендуется выполнить действия, описанные в разделе "Эксплуатация в зимний период".

Внимание!

В случае несоблюдения этого требования фильтрационной установке может быть нанесен значительный ущерб.

VII. Области применения

Общие сведения

Фильтрационная система EVO 3/500S, 750SL, 750S и 1000S может использоваться для фильтрации воды в следующих водоемах:

1. Искусственные пруды
2. Биотопы
3. Пруды для разведения рыб и карпов кои

Примечание

Запрещается применять фильтрационную установку EVO 3/500S, 750SL, 750S 1000S для фильтрации воды в:

1. Естественных прудах
2. Искусственно созданных прудах с земляным/илистым дном.

VIII. Очистка и техническое обслуживание

Замена рулона с флисом

Флис необходимо менять по мере загрязнения, без соблюдения четко установленных интервалов. Тем не менее, рекомендуется не наматывать на намотчик весь рулон флиса. В противном случае, при возникновении избыточной нагрузки на рабочем колесе, может открутиться центральный винт колеса!

Порядок действий:

1. Перекрыть подводящие трубопроводы от пруда при помощи запорных задвижек.
2. Отключить основной насос.
3. Перекрыть спускные трубы, идущие к пруду, при помощи запорных задвижек.
4. Пошагово заменить рулон с флисом (последовательность из 21 действия)



Указания по технике безопасности

Запрещается использовать средства, содержащие растворители, для удаления внутренних и наружных загрязнений! Для очистки фильтрационной установки следует всегда использовать только прудовую воду. Не используйте химические чистящие добавки! В противном случае при повторном вводе в эксплуатацию фильтрационной установки остатки этих средств могут вызвать токсические реакции в популяции рыб, а колонии бактерий могут привести к повреждению биореактора



При замене флиса рекомендуется носить перчатки!



1 При помощи острого ножа отрежьте по линии ...



2 ... (ОСТОРОЖНО!
ОПАСНОСТЬ
ТРАВМИРОВАНИЯ!) ...



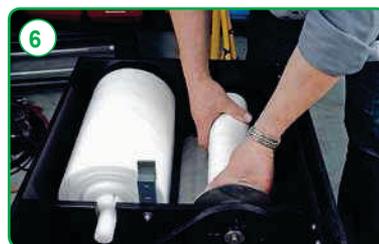
3 ... вдоль ролика...



4 ... с загрязненной
фильтровальной бумагой. ...



5 ...Положите конец флиса
на пластину скребка-
сбрасывателя.



6 Возьмитесь за ролик обеими
руками и отодвиньте его...

VIII. Очистка и техническое обслуживание



... в осевом направлении в сторону от натяжного ремня и рабочего колеса...



... После этого можно выдвинуть и извлечь ролик из фиксатора.



Теперь снимите...



... заглушки, установленные с левой и правой стороны...



намоточного барабана...



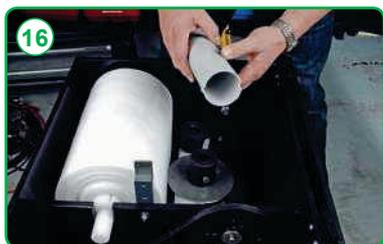
... После этого утилизируйте...



... намоточный барабан вместе с...



... с намотанной фильтровальной бумагой.



Вставьте обе заглушки в новый намоточный барабан. Следите за тем, чтобы...



...заглушки были установлены правильно, каждая со своей стороны. На стороне, воспринимающей нагрузку,...



...есть паз в намоточном барабане, а в заглушку вкручен винт с шестигранной головкой.



Теперь, при помощи заглушки, установленной в намоточном барабане...,



отведите в сторону пружинный механизм фиксатора, нажав на него,...



... и установите на место новый намоточный барабан. Зарядите фильтровальную бумагу VI.

IX. Контроль

Общие сведения

Биологическая очистка происходит при помощи бактерий, колонизирующих биореактор. Жизнедеятельность этих бактерий зависят от большого количества факторов, например, концентрации кислорода, уровня pH, температуры и т.д...

Внимание!

Применение систем водоподготовки может привести к повышенному расходу флисового материала.

▲ Внимание!

После отключения прудового насоса прекращается подача кислорода к бактериям. Отключение системы, например, при замене фильтрующего флиса, должно происходить максимум на несколько минут. При использовании медикаментов жизнедеятельность бактерий в биореакторе может быть нарушена или же бактерии могут исчезнуть полностью.

Для защиты популяции ваших рыб крайне необходимо проводить регулярные проверки качества воды!



"Генезис ГмбХ & Ко. КГ"
(Genesis GmbH & Co. KG)

Шулерштрассе 22
75180 Пфорцхайм
Тел.: +49 (0)7231-72 04 90
Факс: +49 (0)7231-72 04 87
info@genesis.de
www.genesis.de