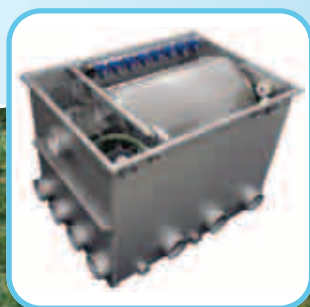


Прудовое оборудование для профессионалов

Насосы, фильтры, средства очистки воды



СОДЕРЖАНИЕ

Системы фильтрации	3
Золотая формула фильтрации	4
Ситчатые фильтры механической фильтрации.....	5
Фильтры с гранулированными наполнителями.....	6
Фильтр предварительной очистки Turbovortex.....	8
Альтернативные схемы подключения.....	8
Барабанные фильтры.....	9
УФ блоки новой технологии T5.....	10
Озонатор Koizo.....	11
Насосы.....	12
Тепловые насосы	14
Биомеханические проточные фильтры	15
Гидроизоляционные материалы	16
Насосы ЕСОМАХ	17
Системы фильтрации американского образца	18
Готовые формы для водопадов	18
Формы-фильтры для водопадов	19
Скиммеры AquaForte	20
Средства для улучшения качества воды	21
Бактериальные препараты MICROBE-LIFT.....	21
Средства для борьбы с водорослями и удаления фосфатов.....	22

СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ

К качеству воды в больших водоемах, пригодных для плавания, садовых аквариумах и ландшафтных бассейнах предъявляются самые высокие требования, поскольку оно может непосредственно влиять на здоровье людей, на состояние и жизнеспособность декоративных рыб, отражается на внешнем виде водоема. В таких водоемах требуется обеспечить чистоту воды вне зависимости от погодных и других условий.

Торговая марка Aqua-Forte предлагает принципиально новый подход к фильтрации малых, средних и больших водоемов с содержанием рыбы на основе запатентованного оборудования: ситчатых префильтров, бусеничных, барабанных фильтров, форм для водопадов с фильтрами, боковых скиммеров.

Основное отличие этих систем — эффективная очистка больших объемов воды, простота обслуживания и легкая схема установки, возможность автоматического контроля и управления работой системы.

■ Для фильтрации малых и средних водоемов

(до 50-80 м³) предлагается так называемый американский подход (Рис. 1), который предполагает эффективную очистку верхних слоев и поверхности воды водоема, активную аэрацию и стерилизацию воды УФ.

Системы фильтрации американского образца включают в себя:

Скиммер + УФ блок + форма-фильтр + насос.

■ В системах гравитационного типа на основе бусеничных фильтров

(Рис. 2) вода через донный забор поступает в ситчатый фильтр (SieveFilter). Из ситчатого фильтра при помощи насоса и под давлением вода поступает в бусеничный фильтр (BeadFilter), затем в УФ блок и далее подается обратно в водоем. Эта система получила название «Золотой формулы фильтрации» и будет подробно рассмотрена ниже.

■ В нагнетательных системах на основе использования бусеничных фильтров

(Рис. 3) вода из водоема поступает в фильтр предварительной очистки Turbovortex. Из фильтра Turbovortex при помощи насоса и под давлением вода поступает в бусеничный фильтр, УФ блок и затем обратно в водоем.

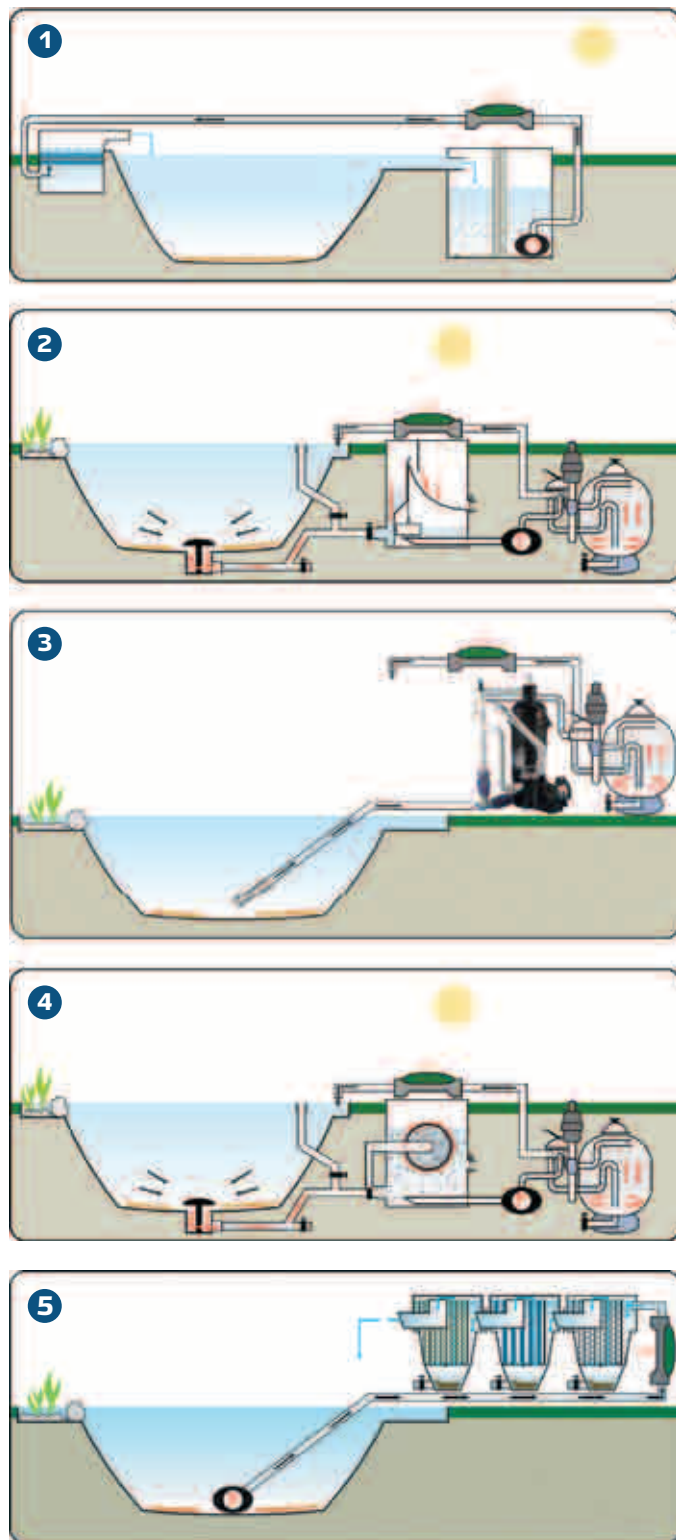
■ В системах гравитационного типа на основе барабанных фильтров

(Рис. 4) вода из водоема поступает в барабанный фильтр механической очистки (DrumFilter). Из барабанного фильтра при помощи насоса и под давлением вода поступает в бусеничный фильтр, УФ блок и затем обратно в водоем. Эти системы особенно актуальны для прудов с большим содержанием рыбы.

■ Многокамерные фильтры ProficloverleafFilter и Biosieve фильтры

— новинки в линейке проточных фильтров Aqua-Forte™ — устанавливаются по насосной схеме (Рис. 5). В конструкции этих фильтров использованы технологические новшества, позаимствованные из профессионального оборудования.

Далее мы подробно рассмотрим основные составляющие новых систем фильтрации.

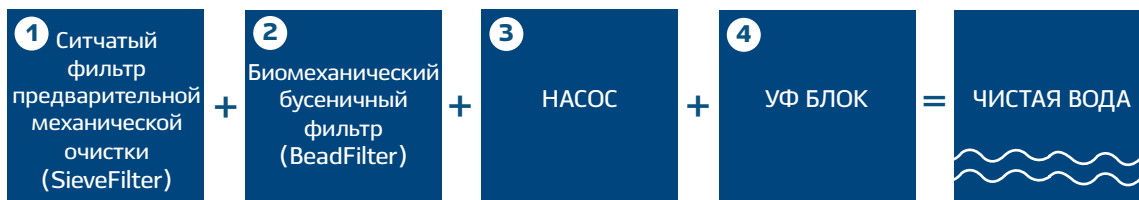


ЗОЛОТАЯ ФОРМУЛА ФИЛЬТРАЦИИ

Какую систему фильтрации можно назвать успешной? Если она надежна, легко обслуживается и дает чистую и здоровую воду! Такой системой уже 10 лет является «Золотая формула фильтрации AquaForte».

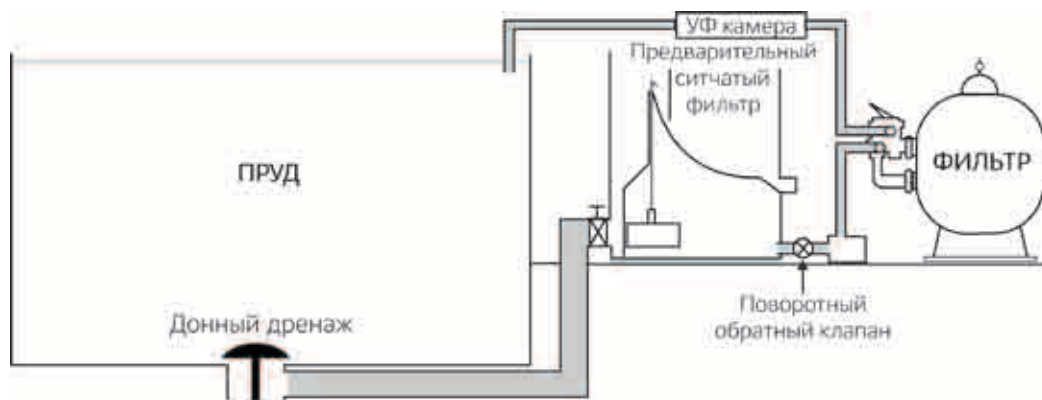
Подобная система успешно работает у пользователей в Европе, широко распространена у любителей прудов Северной Америки и за последние годы стала популярной в России.

ЗОЛОТАЯ ФОРМУЛА ФИЛЬТРАЦИИ



Ключ к успеху этой системы — прекрасный баланс между механической и биологической фильтрацией благодаря использованию новейшего запатентованного оборудования ситчатых фильтров предварительной механической очистки (SieveFilter) и биомеханических бусеничных фильтров (BeadFilter).

На схеме ниже представлено расположение и последовательность работы элементов системы.



Через донный дренаж вода из водоема поступает в ситчатый фильтр SieveFilter, после которого насосом подается в бусеничный фильтр BeadFilter, а затем через камеру УФ осветлителя сливается обратно в пруд.

Основные преимущества системы «Золотая формула фильтрации»:

- Обеспечивается оптимальная очистка воды: и грязного осадка со дна водоема, и теплых верхних слоев воды;
- В системе трактов воды используются высокопрочные и надежные ПВХ трубы и соединения;
- В ситчатых фильтрах SieveFilter, задерживающих частицы размером до 200 микрон, реализована эффективная тонкая механическая очистка и обогащение воды кислородом;
- В бусеничных фильтрах Beadfilters поверхность для расселения активных бактерий превышает в 6 раз поверхность японских матов; что обеспечивает эффективную биологическую очистку и отделение взвешенных частиц размером до 5-10 микрон;
- В УФ блоках вода облучается и дезинфицируется от вредоносных бактерий размером меньше 5 микрон;
- Системы просты в обслуживании, благодаря автоматическому управлению процессом обратной промывки в фильтрах с гранулированным наполнителем;
- Бусеничный фильтр «отдает воду» под напором, что обеспечивает возможность подачи воды на каскады и водопады после системы фильтрации;
- Возможность установки фильтрационного оборудования вне водоема делает безопасной всю систему;
- Небольшие размеры системы по сравнению с другими системами фильтрации для аналогичных размеров водоема, минимальные затраты на «доращивание» системы в случае необходимости (увеличение популяции рыб, увеличение объема водоема и т. п.);
- Возможность регулирования работоспособности системы в зависимости от потребностей, например: усиливать летом и снижать нагрузку на систему в зимнее время;
- Возможность организации через систему фильтрации обогрева водоема при помощи тепловых насосов и водонагревателей в зимнее время, а также охлаждения в жаркий летний период.

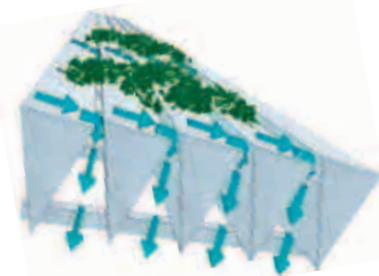
СИТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

Ситчатые префильтры SieveFilter торговой марки AquaForte — это очень эффективные механические фильтры с запатентованной системой авторегулирования потока воды. Они обеспечивают сверхтонкую механическую очистку при помощи дугового сита, изготовленного из нержавеющей стали. Вода, проходя через узкие щели, очищается, оставляя на фильтрующей поверхности частицы грязи, и дополнительно насыщается кислородом.

Отличительным преимуществом ситчатых фильтров является то, что когда вода проходит через щелевые отверстия, отходы остаются на металлическом сите, они не контактируют с поступающей в систему водой и больше не представляют опасности.

Установка ситчатых фильтров значительно снижает содержание нитритов, нитратов и фосфатов в воде.

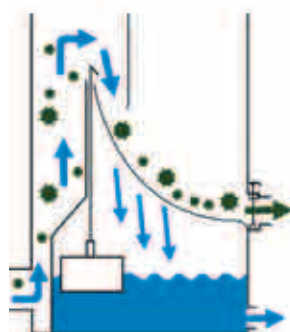
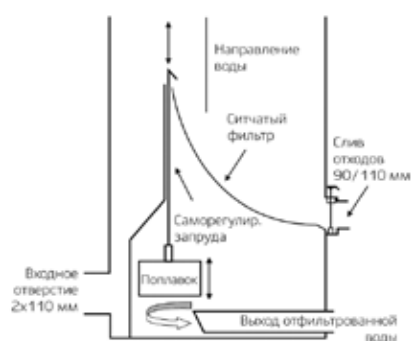
Эти фильтры могут устанавливаться в начале потока воды в системе фильтрации, поэтому их еще называют префильтрами.



Особенности ситчатых фильтров Aqua-Forte:

- На их фильтрующей поверхности могут задерживаться частицы от 200 до 300 микрон;
- Они имеют прочный полипропиленовый корпус, по заказу снабжаются крышкой;
- Водосливная перегородка связана с поплавковой системой фильтра и регулируется автоматически, что предотвращает переток грязной воды обратно в пруд;
- Фильтры компактны, легко чистятся;
- Обладают большой пропускной способностью;
- Фильтр CompactSieve для насосной схемы установки в сезоне 2013 значительно обновлен. Теперь его корпус выпускается из пропилена под цвет гранитной крошки.

НОВИНКА! Ситчатый фильтр UltraSieve® III TM AquaForte имеет 2 (3) входных патрубка (Ø110мм), что позволяет значительно увеличить его пропускную способность.



Артикул	Наименование	Д x Ш x В, см	Пропускная способность, л/ч	Размер отверстий сита, микрон	Размер сита, см	Входное/выходное отверстия, мм
SK306	CompactSieve	49 x 32 x 55	15 000	250	24 x 40	Ø75
SK332	UltraSieve MIDI	27 x 56 x 74	12 000	300	24 x 40	110//2"
SK528	UltraSieve III 300	65 x 37 x 99	30 000	300	45 x 34,5	110//90/110

ФИЛЬТРЫ С ГРАНУЛИРОВАННЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ

Бусеничные фильтры Beadfilters Aqua-Forte

Бусеничные фильтры - напорные фильтры нового поколения с избыточным давлением внутри, заполненные миллионами пластмассовых гранул (бусин), через которые проходит вода при очистке. Вокруг каждой из гранул размером приблизительно 2-3 мм создается слой биопленки из бактерий. Благодаря гранулам и биопленке в бусеничных фильтрах осуществляется механическая и биологическая фильтрация. Чем дольше работает фильтр, тем больший слой биопленки образуется на гранулах, и тем меньшие по размеру частицы могут быть отфильтрованы при движении через них воды. С другой стороны, чем больше поверхность биопленки, тем большее количество бактерий там может расселиться, и тем лучше проходит биологическая фильтрация - потребление бактериями аммиака, нитрита и нитрата, которое обеспечивает чистую и здоровую воду.

Принцип работы:

Бусеничные фильтры Beadfilter работают в двух режимах: в режиме очистки и в режиме обратной промывки.

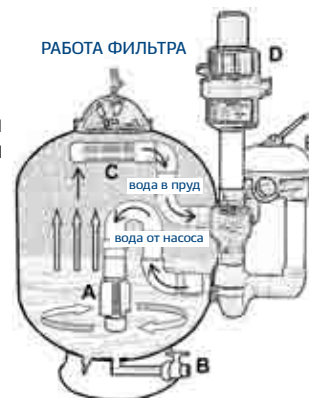
Режим очистки:

Под давлением вода от насоса поступает в фильтр снизу через трубу (А) и стремится вверх, проходя через гранулы (бусины), очищается там, затем через верхний патрубок (С) попадает в многоходовой клапан (Е) и возвращается пруд. Отфильтрованные частицы грязи собираются к центру фильтра, избавиться от них можно открыв клапан слива отстоя (В) в режиме очистки водоема (при работающем насосе и фильтре).

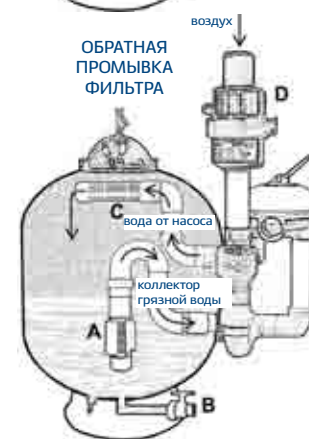
Режим обратной промывки:

Фильтр снабжен устройством обратной промывки, что является его большим достоинством по сравнению с другими типами фильтров. На специальном воздушном запорном клапане установлен нагнетатель воздуха (D), он подает внутрь фильтра воздух для взбалтывания гранул. В режиме обратной промывки нагнетатель включен, гранулы перемешиваются воздухом внутри фильтра, при этом от них отделяются отфильтрованные твердые частицы. Затем проводится обратная промывка фильтра: вода поступает в фильтр через патрубок (С) и выходит из него через трубу (А), подхватывая все отколовшиеся от гранул частички грязи. Вода из фильтра после режима обратной промывки сливается в тракт грязной воды.

РАБОТА ФИЛЬТРА



ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА



Особенности бусеничных фильтров Aqua-Forte:

- Удельная поверхность биопленки внутри бусеничных фильтров составляет около 1600 м² на 1 м³, что в несколько раз больше, чем у любых губчатых фильтров, и значит, эффективность биофильтрации в них в несколько раз выше, чем в любых других фильтрах. В то же время бусеничные фильтры обеспечивают тонкую механическую фильтрацию, задерживая частицы размером до 10 микрон!
- Фильтры легко чистятся. Для управления процессом обратной промывки фильтра используется автоматический многоходовой клапан обратной промывки, который управляет воздушным и циркуляционным насосами и автоматически включает процесс обратной промывки, руки остаются сухими и чистыми;
- Бусеничные фильтры надежны, очень эффективны, они гораздо меньших размеров по сравнению с фильтрами других видов для подобных объемов воды. Самая большая модель может быть помещена на площади в 1 м²;
- Фильтры устанавливаются по гравитационной системе, что позволяет маскировать их вблизи пруда, а также относить на некоторое расстояние, если это необходимо;
- Фильтры Ultrabead изготавливаются из стекловолокна высокого качества (отвечающего стандартам на материалы для питьевой воды). Гарантия 10 лет на резервуар фильтра, фильтрующий материал и клапан, 5 лет на систему труб;
- Фильтры Econobead® имеют устойчивую форму, прозрачную крышку для контроля работы фильтра и изготовлены из высококачественного полипропилена. Гарантийный период 5 лет на резервуар фильтра, фильтрующий материал и систему труб!

Модель фильтра выбирается в соответствии с объемом пруда и будущим количеством рыбы. Для плавательных водоемов и садовых аквариумов, а также для водоемов с большим количеством рыбы рекомендуется насос с напором 2-3 м и циркуляция 50% объема воды в водоеме за час. Для водоемов, объемом более 40 м³ производительность насоса должна составлять от 25% до 33% объема водоема в час.

Артикул	Наименование	Объем пруда без рыб	Объем пруда с рыбами	Объем пруда с рыбами кои	Мах кол-во рыбы	Размеры, см	Кол-во гранул
SK400	Ultrabead 40	40 м ³	20 м ³	10 м ³	35 кг	83 x 48	50 л
SK402	Ultrabead 60	160 м ³	80 м ³	40 м ³	100 кг	100 x 61	120 л
SK404	Ultrabead 100	180 м ³	120 м ³	60 м ³	135 кг	110 x 76	170 л
SK406	Ultrabead 140	300 м ³	200 м ³	100 м ³	200 кг	120 x 92	255 л
SK520	Econobead 40	50 м ³	25 м ³	12,5 м ³	35 кг	40 x 84	40 л
SK522	Econobead 50	80 м ³	40 м ³	20 м ³	50 кг	50 x 87	65 л
SK524	Econobead 60	140 м ³	70 м ³	35 м ³	80 кг	60 x 92	110 л
SK526	Econobead 100	180 м ³	120 м ³	60 м ³	100 кг	75 x 113	170 л
SK527	Econobead 140	300 м ³	200 м ³	100 м ³	150 кг	90 x 126	255 л

Автоматический клапан обратной промывки фильтров Ultratronic II

Клапан обратной промывки обеспечивает полностью автоматический процесс промывки фильтров, он управляет воздушным и циркуляционным насосами, автоматически включает процесс обратной промывки. Клапаном можно легко запрограммировать частоту и продолжительность промывки, обычно он поставляется с недельным таймером. Одно нажатие кнопки немедленно начинает дополнительный цикл. Установка клапана занимает всего несколько минут.



Арт.: SK408

Артикул	Наименование	Мак мощность управляемого насоса
SK408	Ultratronic II	1,1 кВт

Байпасная система для фильтров Ultrabead и Econobead

Установка байпасной системы позволяет использовать более экономичные насосы для подачи воды в бусеничные фильтры. Благодаря байпасной системе многоходовой клапан не используется при фильтрации, вода течет непосредственно в фильтр. Это приводит к меньшей (на 30 %) потере давления. Байпасная система легко устанавливается.

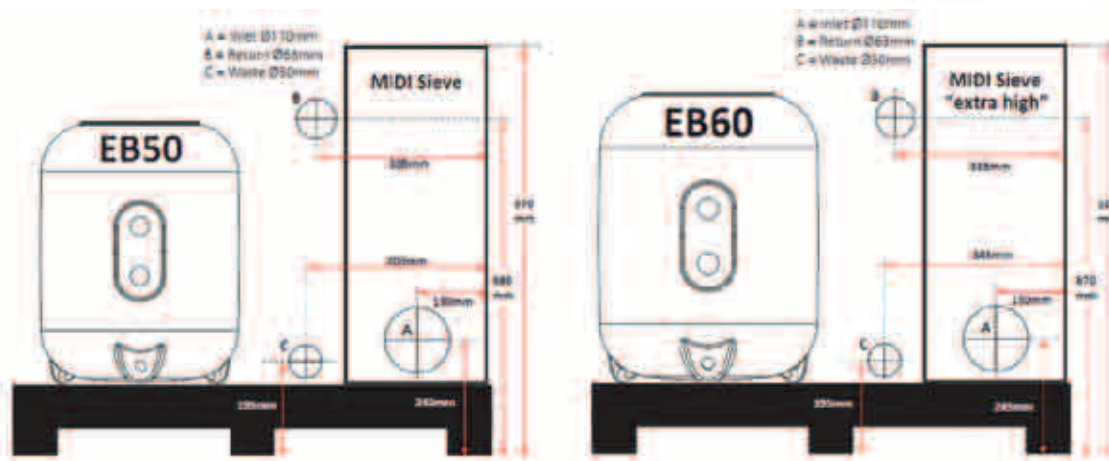
Артикул	Для фильтров	Соединение
SK490	Ultrabead 40/140	—
SK529	Econobead 40/50/60	50 мм
SK518	Econobead 100/140	63 мм

Готовые комплекты с бусеничными фильтрами

Уникальные, готовые к установке комплекты со всеми закладными деталями, трубопроводом, запорным клапаном, размещенные на поддоне ПВХ 100 x 120 см - прекрасное решение для профессионалов и любителей прудов! Установка всей системы фильтрации займет всего 15 минут!

Наборы состоят из: бусеничного фильтра EconoBead с байпасной системой; префильтра MidiSieve (стандартного или с высокими стенками), УФ блока T5 на 40 или 75 Вт, насосов Forza 15000, EcoMax P15000, или BlueEco 320.

Артикул	Бусеничный фильтр	Тип префильтра	Насос	УФ блок	Объем пруда с рыбой, м³
SK500	EB-50	UltraSieve MIDI	Forza 15000	Power UV40 T5, 40 Вт	20
SK502	EB-60	MIDI Sieve XL	EcoMax P15000	Power UV75 T5, 75 Вт	36
SK502	EB-60	MIDI Sieve XL	BlueEco	Power UV75 T5, 75 Вт	36



ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ TURBOVORTEX

Вихревой фильтр предварительной механической очистки Turbovortex – идеальный префильтр, он занимает совсем немного места (высота 125 см, диаметр 35 см) и имеет большую пропускную способность 25000 л/ч. Он используется в случаях, когда нет возможности установки донного слива, и предназначен для задержания больших твердых частиц, типа нитчатых водорослей, сосновых иголок, листьев и отходов рыб.

Вихревой фильтр Turbovortex может быть установлен как выше, так и на уровне воды в водоеме и обеспечивает эффективную механическую очистку.

Сепаратор твердых частиц Turbovortex очень прост в обслуживании и оборудован устройством обратной промывки. Рассмотрим, как он работает.

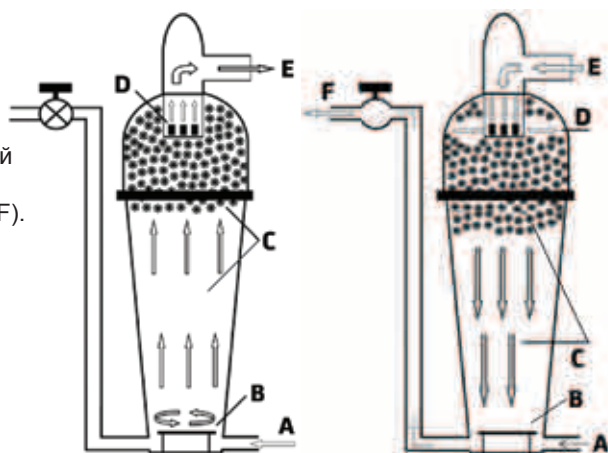
Принцип работы:

Вода поступает через патрубок в основании фильтра (А). Специальная конструкция фильтра придает вращательное движение воде, при этом крупные твердые частицы ускоряются и собираются в его нижней части (В). Далее вода проходит через толстый слой биогранул (С), которые задерживают оставшиеся в воде меньшие более легкие частицы грязи. Они тоже осаждаются в основании фильтра. Отсюда их будет легко вымыть. Вода выходит из фильтра через перфорированную трубу (D) и крышку (E) к насосу.

При обратной промывке поток воды движется в обратном направлении.

Теперь вода поступает в верхнюю часть фильтра через крышку (E) и проходит через перфорированную трубу (D), где закручивается.

Благодаря вращательному движению воды гранулы, удерживающие твердые частицы, освобождаются от них. Частицы грязи движутся с водой вниз, в область (С). Далее грязная вода выходит через отверстие в коллектор грязной воды через трубу, оснащенную шаровым клапаном (F).



РАБОТА ФИЛЬТРА

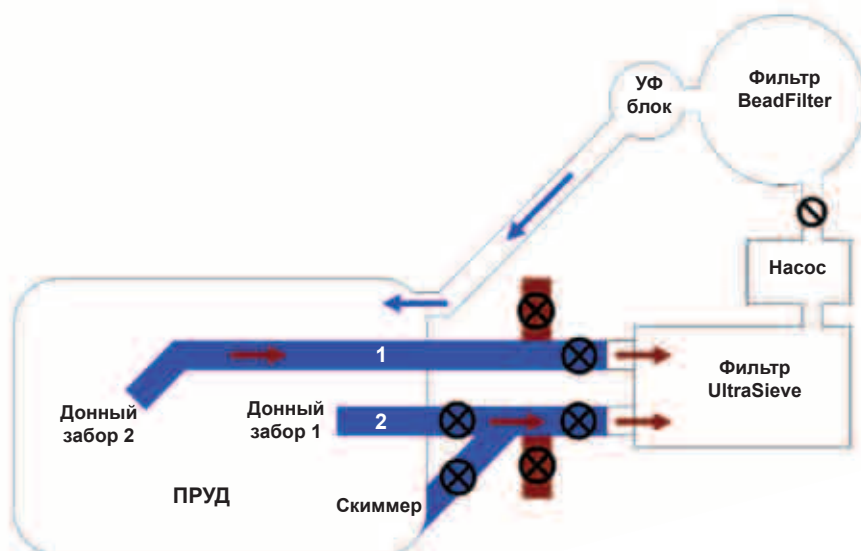
ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА

Артикул	Наименование	Объем фильтрующего материала
SK124	Turbovortex	8 л

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Система «Золотая формула фильтрации» имеет важное преимущество по сравнению с другими системами фильтрации – возможность комбинирования донных заборов воды (1 или 2) и боковых скиммеров. Поскольку при устройстве систем фильтрации остается проблемой организовать подачу воды так, чтобы через фильтр проходило как можно больше загрязненной воды, такая схема подключения элементов системы позволяет наиболее эффективно бороться с загрязнением водоема.

В случаях, когда установка донного забора воды невозможна (оборудование системой «Золотая формула фильтрации» существующих водоемов), бусеничный фильтр устанавливается выше уровня воды после фильтра предварительной очистки TURBOVORTEX.



БАРАБАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Барабанные фильтры предназначены для применения в больших прудах и в водоемах с содержанием большого количества рыбы. Барабанные фильтры – это эффективные фильтры механической очистки с большой пропускной способностью. Их особенность – барабан из мелкого фильтрующего сита, которое задерживает и удаляет из водоема взвешенные частицы совсем небольшого размера (размер отверстий в барабане – 60µ). Барабан обеспечен встроенной системой самоочистки - он промывается водой под напором из распылительных форсунок, работа которых включается электрическим блоком управления автоматически по мере загрязнения ячеек сита. Внутри барабанного фильтра устанавливается УФ лампа, которая предотвращает рост бактерий на барабане и дезинфицирует воду внутри фильтра.

Особенности барабанных фильтров:

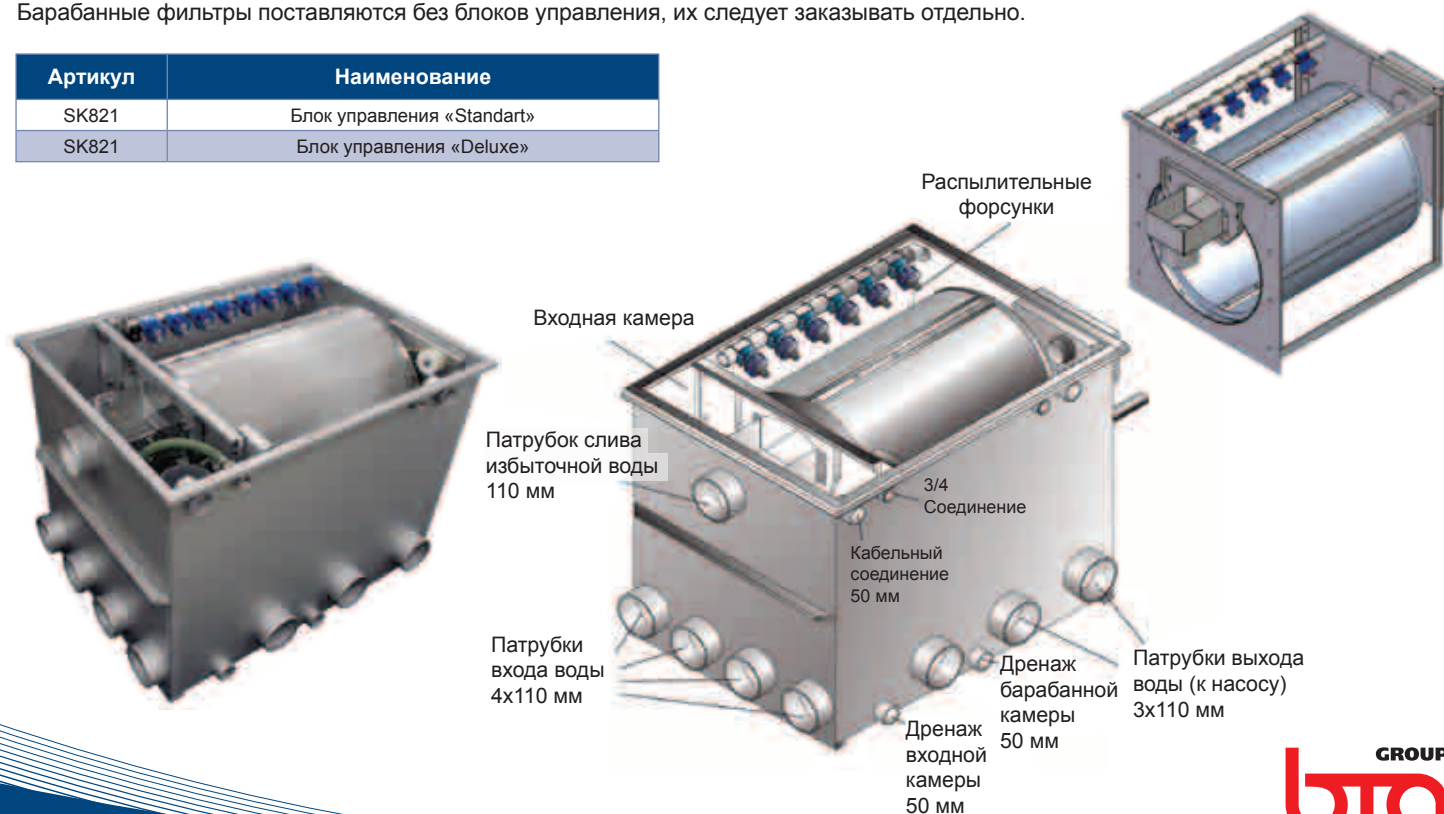
- Барабанные фильтры AquaForte отвечают самым высоким стандартам качества, корпус и крышка изготовлены из нержавеющей стали, имеют компактный размер;
- Большое преимущество барабанных фильтров AquaForte - полностью открытый торец барабана со стороны входной (мусоросборной) камеры. Это обеспечивает легкий доступ к фильтрующим решеткам;
- Распылительные форсунки могут работать без дополнительного насоса от обычной системы водоснабжения; Фильтры комплектуются насосами для подачи чистой воды в форсунки, если давление воды в системе водоснабжения ниже 1,5 бар;
- Выключатель на крышке отключает двигатель барабана УФ лампу при снятой крышке для максимальной безопасности обслуживания;
- Возможно использование, как с насосной подачей воды, так и с подачей воды самотеком (чрезвычайно низкая высота установки - всего на 15 см выше уровня воды!);
- На корпусе имеется специальный патрубок для установки элемента УФ обработки воды;
- Фильтр обеспечивает низкий уровень шума, двигатель 24В;
- Можно заказать только внутренний модуль фильтра и поместить его в имеющийся у вас корпус;
- Фильтры полностью изготавливаются в Германии.

Артикул	Тип	Д x Ш x В, см	Мах поток, л/ч	Вход, мм	Выход, мм
SK800	ATF-350	60x50x55	45 000	3 x 110	2 x 110
SK806	ATF-500	95x70x75	75 000	4 x 110	3 x 110
SK810	ATF-350 внутренний модуль	50x45x49	45 000	—	—
SK812	ATF-350 внутренний модуль	64x62,5x70	75 000	—	—

Блоки управления

Для барабанных фильтров AquaForte предлагаются два блока управления «Standart» с выходом 230 В для насоса промывки обратным потоком и «Deluxe» с дополнительным выходом 230 В для блока УФ обработки воды и выключателя на крышке. Барабанные фильтры поставляются без блоков управления, их следует заказывать отдельно.

Артикул	Наименование
SK821	Блок управления «Standart»
SK821	Блок управления «Deluxe»



УФ БЛОКИ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ T5

Мощность УФ излучения этих блоков, как правило, на 30-35% больше, чем у обычных УФ ламп. Это обеспечивается наличием внутреннего спирального инжектора, который продлевает время облучения воды. УФ блоки по новой технологии T5 характеризуются низким потреблением электроэнергии при высокой эффективности.

УФ очистители воды Power UV-C T5 Aqua-Forte™

- Изготовлены из нержавеющей стали;
- Излучают 25000 микроВт/с/см²;
- Имеют размеры входного/выходного патрубка 50/63 мм;
- Максимальное рабочее давление 6 бар;
- Имеют ресурс работы 9000 часов;
- Гарантия 2 года.



Артикул	Наименование	Мощность, Вт	Пропускная способность	Объем пруда
SB620	Power UV 40 T5	40	15 000 л/час	35 000 л
SB621	Power UV 75 T5	75	20 000 л/час	70 000 л
SB618	Сменная лампа для Power UV 40	40		
SB619	Сменная лампа для Power UV 75	75		

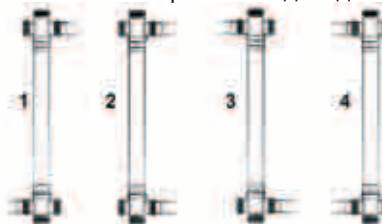
УФ очистители воды Budget FLEX T5 Aqua-Forte™

- Корпус изготовлен из легкого алюминия;
- Очень просто устанавливаются благодаря наличию 4-х съемных патрубков;
- Комплекуются электронным пуско-регулирующим устройством;
- Лампа T5 обеспечивает интенсивность излучения 25000 микроВт/с/см²;
- Входной/выходной патрубки 63 мм, переходник 50 мм / 1½”;
- Максимальное рабочее давление 3 бар.
- Гарантия 2 года.



Различные варианты подсоединения

Артикул	Тип	Мощность, Вт	Пропускная способность	Объем пруда
SB755	Budget Flex T5 40	40	15 000 л/час	до 35 000 л
SB756	Budget Flex T5 75	75	20 000 л/час	до 70 000 л
SB758	Запасная лампа T5 40 Вт	40		
SB759	Запасная лампа T5 75 Вт	75		
SB762	Кварцевый цилиндр			



УФ очиститель воды Ozone Redox UVC Aqua-Forte™

Устройство Ozone Redox UVC – прибор образующий УФ излучение и озон, запатентованный под AquaForte™, — эффективное средство для использования в профессиональных прудах.

Принцип работы:

УФ очиститель Ozone Redox UVC состоит из воздушного насоса, специальной комбинированной T5 UV-C УФ/озоновой лампы мощностью 75 Вт и статического миксера. Озон образуется в очистителе Ozone Redox UVC из воздуха под действием УФ. В статическом миксере озон смешивается с водой, там происходит процесс окисления. После этого, вода, смешанная с озоном, течет мимо УФ лампы и подвергается дополнительному УФ излучению, при котором почти все водоросли, бактерии и вирусы погибают. УФ излучение также полностью разрушает остаточный озон.

УФ очиститель Ozone Redox UVC должен устанавливаться на тракте возврата воды в пруд после фильтрации.

Ресурс лампы - 4000 ч производства озона и 9000 ч - ультрафиолета.

Артикул	Наименование	Мощность УФ	Производ-сть озона	Пропускная способность	Объем пруда
SB612	УФ очиститель Ozone Redox UVC версия низкого давления	25000 мкВт	0,6 г	20000 л/час	10-50 м ³
SB610	Сменная лампа для Ozone Redox UVC (75 Вт)	25000 мкВт	0,6 г		
SB611	Сменная кварцевая колба для Ozone Redox UVC				

Компоненты: кварцевый стакан, воздушный насос, УФ лампа, статический миксер, соединительный элемент 63 мм, воздушный шланг, переходник 63-50, гайка для муфты из 3-х деталей, переходник 50 x 1,5”, обратный клапан, переходная муфта 1,5”x 40-32-25.



ОЗОНАТОР KOIZO₃ OZONE CELL AQUAFORTE™

Это - первый в мире компактный низковольтный генератор озона для уменьшения в воде количества водорослей и микробов. Озон удаляет красители из воды, преобразовывает ядовитый нитрит в относительно безопасный нитрат; убивает бактерии, вирусы и другие болезнетворные микроорганизмы; он убивает водоросли; повышает содержание кислорода в воде. Обычные генераторы озона производят его из воздуха. Озонатор KOIZO₃ Ozone Cell AquaForte™ получает озон из воды!

Принцип работы:

Использование озона для очистки воды – известный способ. Озон - химически активное вещество, он неустойчив и пытается вернуться к форме O₂, избавляясь от одного атома кислорода.

В приборе использован процесс электролиза, при котором вода (H₂O) разлагается на две составляющие части: кислород и водород. Озоновая ячейка отделяет атомы кислорода (O), которые немедленно объединяются с молекулами кислорода (O₂) и образуют озон (т. е. O₃).

Дополнительный атом кислорода неустойчив в озоне, он вступает в реакцию с органическими веществами, типа нитрита, пигментов, водорослей или вирусов, которые в результате этой реакции окисляются. Вещество, которое остается после такого процесса окисления - чистый кислород. Кислород покидает озоновую ячейку. Озонатор KOIZO₃ Ozone Cell в форме крошечных пузырьков.

Озоновая ячейка поставляется с модулем мягкой воды. Этот модуль следует наполнить дистиллированной/деионизированной водой. Стержень ячейки устанавливается непосредственно в модуль. Образующийся озон выходит из модуля через капиллярную трубку из нержавеющей стали, к которой подсоединяется шланг. Этот шланг для подачи озона соединяется с трубопроводной системой пруда через штуцер с наружной резьбой 3/8". Обслуживание заключается в добавлении дистиллированной воды в модуль.

Срок службы озоновых стержней в модуле – минимум 1 год!

Дополнительное преимущество состоит в том, что пользователь, может постоянно контролировать работу ячейки, наблюдая за поднимающимися пузырьками озона. Модуль мягкой воды снабжен кронштейном для крепления к вертикальной поверхности. В настоящее время в комплект поставки озоновой ячейки Ozone Micro Cell KOIZO₃ входит модуль мягкой воды и 4 стержня ячейки.



Достоинства озонатора KOIZO₃ Ozone Cell:

- Озон, произведенный электролизом, очень эффективен.
- Обеспечивает стабильный redox (окислительно-восстановительный) потенциал, оптимальные уровни всех параметров воды, непрерывное поступление кислорода.
- Обеспечивает дезинфекцию воды, предотвращает рост патогенных бактерий.
- Не создает угрозы рыбам, при его использовании отсутствуют нежелательные реакции от передозировки содержания озона по сравнению с генератором озона с электрическим разрядом.
- Нет необходимости производить озон с запасом.
- Нет риска для людей при расположении фильтров в закрытых помещениях, поскольку предельно допустимые уровни содержания озона в воздухе никогда не достигаются.
- В соответствии с объемом пруда можно выбрать необходимую модель озонатора - с необходимым количеством ячеек.
- Техническое обслуживание состоит только в замене ячеек (2 - 4 раза в год в зависимости от качества воды - жесткости, загрязнения).
- Поскольку не требуется максимальный поток воды, озонатор может работать при любой производительности насоса.
- Для работы озонатора KOIZO₃ Ozone Cell требуется очень мало электрической энергии, только для снабжения крошечной конусной ячейки.
- Номинальная мощность электролизера - 200 мА.
- Max давление – 6 бар (PN6).
- Достижимая концентрация озона в воде - max 750 мг/л.

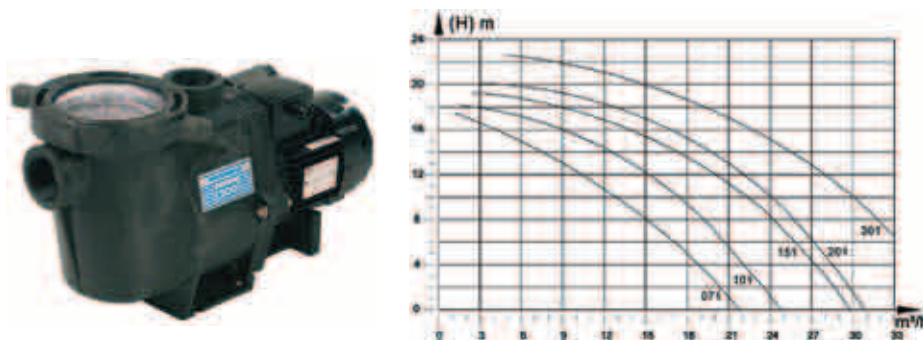
Артикул	Наименование	Производство озона	Ток электролиза (постоянный)	Потребляемая мощность	Max объем пруда
SL224	Озонатор KOIZO ₃ (вкл. модуль мягкой воды с 4 ячейками)	80 мг/ч	24 В	4 Вт	40 м ³
SL226	Запасные ячейки (комплект 4 шт.)				
SL205	ПВХ тройник 50мм x 1½" внутр. резьба				
SL218	Модуль мягкой воды				

НАСОСЫ ДЛЯ СИСТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДОЕМОВ И ПЛАВАТЕЛЬНЫХ ПРУДОВ

Насосы PENTAIR WHISPERFLO

Насосы Whisperflo — это качественные и надежные насосы, которые характеризуются большой производительностью, обладают отличными характеристиками и используются для устройства систем фильтрации и обратной промывки фильтров. Насосы малошумны благодаря уникальному внутреннему устройству диффузора и крыльчатки. Уровень шума меньше 70 децибел! Насос содержит фильтр предварительной очистки в виде корзинки, которая легко снимается без помощи дополнительных инструментов и чистится.

Серия Whisperflo включает насосы с производительностью от 20 м³/ч до 35 м³/ч. Они имеют 3 года гарантии, размер входного-выходного отверстия 2", всегда используются в комплекте с переключателем защиты мотора.



Артикул	Наименование	Производительность на высоте 2 м, м ³	Производительность на высоте 5 м, м ³	Производительность на высоте 10 м, м ³	Max потребление э/э, Вт
RD584	WFL-071 230V	20000	17000	12000	0,75
RD585	WFL-073 3 x 230/440V	20000	17000	12000	0,62
RD586	WFL-101 230V	23000	21000	19000	1
RD587	WFL-103 3 x 230/440V	23000	21000	19000	0,89
RD588	WFL-151 230V	29000	26000	22000	1,4
RD589	WFL-153 3 x 230/440V	29000	26000	22000	1,17
RD590	WFL-201 230V	30000	27000	24000	1,85
RD591	WFL-203 3 x 230/440V	30000	27000	24000	1,68
RD592	WFL-301 230V	35000	33000	30000	2,55
RD593	WFL-303 3 x 230/440V	35000	33000	30000	2,4

Насосы PENTAIR INTELLIFLO

Насосы марки PENTAIR серии IntelliFlo - это настоящий прорыв в инновационных технологиях, позволяющий значительно сократить затраты на электроэнергию. Одна из причин этого – использование в насосах IntelliFlo электродвигателей с постоянным магнитом, подобных тем, которые используются в гибридных автомобилях. Они потребляют на 30% меньше энергии, чем стандартный двигатель. Второе достижение: в насосах IntelliFlo есть возможность изменения скоростных возможностей – специальное цифровое управление и программное обеспечение позволяют запрограммировать скорость работы насоса для выполнения разнообразных задач (фильтрации, очистки, использования в фонтанах, в водопадах и т.п.).

Характеристики этих насосов:

Производительность от 4,5 м³/ч до 36 м³/ч. Напор от 10 до 27 метров!

Благодаря электродвигателю с постоянным магнитом и конструкции, базированной на электродвигателях закрытого типа с вентиляторным охлаждением (TEFC), насосы IntelliFlo можно назвать самыми бесшумными из существующих насосов.

Насосы IntelliFlo имеют длительный срок службы: двигатель с постоянным магнитом насоса IntelliFlo выделяет значительно меньшее количество тепла и вибрации, чем традиционные индукционные двигатели. Это приводит к меньшей нагрузке не только на детали самого насоса, но и другого оборудования. Также, система встроенной диагностики защищает IntelliFlo от перегрева, замерзания, скачков напряжения.



Используя устройство внешнего контроля для управления насосами серии Intelliflo можно заменять или добавлять новое оборудование или функции установленного оборудования, не сокращая производительности и эффективности работы насоса. Это - уникальная возможность управлять водным потоком. Вы хотите увеличить высоту фонтана? Или сделать водопад более мощным? Просто увеличьте или уменьшите скорость работы насоса простым нажатием кнопки.

Артикул	Наименование	Производительность, м³/ч	Мах высота подъема воды, м	Потребляемая э/э, Вт
RD640	IntelliFlo (вх/вых отверстие 2")	4500-36000	10-27	0,1-22
RD639	Устройство внешнего контроля Intellicom для управления Intelliflo			



Артикул: RD639

Устройство внешнего контроля Intellicom для управления Intelliflo, к примеру, может быть оснащено Ultratronic.

Насосы BLUE ECO

В насосах этой серии используется технология, которая обеспечивает бесшумную работу и более высокий крутящий момент. Последний особенно важен для использования насоса в водоемах с опасностью его засорения водными растениями. В насосах серии Blue Eco используется восьмиполюсный ротор, обеспечивающий быстрый, надежный и эффективный запуск устройства.

Преимущества насосов BLUE ECO:

- Бесшумная работа;
- Принципиально новая подшипниковая система с трубчатой осью;
- Маркировка энергоэффективности класса А (по европейским стандартам);
- Устойчивость к морской воде;
- Автоматическая внутренняя система промывки;
- Усиленный наружный подшипник;
- Устойчивый к механическим повреждениям шнур питания;
- Поставляется с шумоподавляющей резиновой подставкой;
- Кольцеобразная прокладка между ротором и крышкой насоса (насосной насадкой) обеспечивает более мощный и высокий ток воды.



Артикул	Наименование	Потребление э/э, Вт	Производ-ть, м³	Высота подъема, м
RF182	Blue Eco 240	240	1,1-22	0,2-9
RF188	Blue Eco 320	320	1,1-22	0,2-11
RF194	Blue Eco 500	500	1,6-32	0,2-11
RF198	Blue Eco 900	900	1,6-35	0,2-13
RF206	Blue Eco 1500	1500	1,6-42	0,2-16
RF210	Префильтр для насосов Blue Eco			

Контроллер для насосов BLUE ECO

Контроллер – устройство для управления и контроля количества оборотов двигателя насоса в минуту. Используется для увеличения скорости работы насоса в процессе обратной промывки бусеничного и других фильтров с автоматическим обратным клапаном,

- Совершенно новый водонепроницаемый блок управления;
- Улучшенная система охлаждения;
- Увеличенный жидкокристаллический дисплей с индикатором количества оборотов двигателя в минуту, индикатором времени (таймером) и индикатором потребленной электроэнергии;
- Оборудован системой удаленного контроля и наблюдения;
- 10 Вольт.



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

new

Торговая марка AquaForte предлагает совершенно уникальную систему для нагревания и охлаждения садовых водоемов и бассейнов, позволяющую поддерживать стабильную температуру воды даже в чрезвычайных условиях (от -25°C до $+38^{\circ}\text{C}$) - системе, основанной на работе теплового насоса.

Тепловой насос — устройство для переноса тепловой энергии от источника низкопотенциальной тепловой энергии (с низкой температурой) к потребителю (теплоносителю) с более высокой температурой. Без солнечного света, воздух все еще полон энергии, и воздушные тепловые насосы способны эффективно использовать эту энергию, обеспечивая работу системы подогрева при низких температурах наружного воздуха в зимний период, а в теплое время года могут производить холод и работать на охлаждение.

Теплоносителем (хладагентом) внутри замкнутого контура системы теплового насоса для водоемов является жидкость, изменение физического состояния которой (испарение и конденсация) происходит с поглощением и выделением тепла. Испаритель (1) - устройство, в котором начинает работать жидкий хладагент, где он закипает и испаряется (переходит в газообразную форму) даже при отрицательных температурах, запасая таким образом производимую энергию. Во вспомогательном компрессоре (2) объем хладагента, находящегося в газообразной форме, сжимается. Когда хладагент сжат, его объем уменьшается, и давление в контуре сильно возрастает. Вследствие этого возрастает так же и температура хладагента. Нагретый газообразный хладагент поступает в конденсатор (3) – теплообменник, в котором тепло от него, полученное фактически из окружающей среды, передается системе отопления. Здесь хладагент охлаждается и переходит в жидкое состояние.

К внешнему коллектору конденсатора подсоединяется радиатор для нагрева воды, он может располагаться внутри системы фильтрации водоема, которая остается в это время года в рабочем состоянии. После расширительного клапана (4), приводящего к снижению давления и температуры, хладагент переходит в жидкое состояние и снова может поглощать тепло из окружающей среды. Таким образом, цикл начинается снова.



Преимущества тепловых насосов AquaForte:

- Экономичность, чрезвычайно низкий расход энергии (соотношение вырабатываемой тепловой энергии и потребляемой электрической — коэффициент тепловой эффективности равен 5,5 (550%). Для передачи в систему 1 кВт·ч тепловой энергии установке необходимо затратить всего 0,2-0,35 кВт·ч электроэнергии;
- Возможность переключения с режима нагрева воды зимой на режим охлаждения воды летом: вместо радиаторов к внешнему коллектору подключаются фэн-койлы или системы «холодный потолок»;
- В системах используются возобновляемые источники энергии, они абсолютно экологичны и безопасны.
- Малозумность;
- В тепловых насосах AquaForte используются последние технологии, теплоноситель 410а и титановые теплообменники;
- Простота установки как для новых проектов, так и при реконструкции старых проектов. Тепловой насос подключается к системе циркуляции воды через два патрубка 50 мм;
- Тепловые насосы AquaForte отличаются от других моделей конкурентоспособными ценами, надежностью и высоким качеством.
- Системы тепловых насосов AquaForte имеют выключатель потока (компания SIKА), таймер, двойное управление (на корпусе насоса и дистанционное).



Нагревание садового пруда и бассейна при помощи системы теплового насоса AquaForte — самое эффективное и экономически выгодное решение! С тепловыми насосами AquaForte можно наслаждаться комфортом и продлить купальный сезон с мая по сентябрь с минимальными затратами на электроэнергию и обслуживание.

Артикул	Тип	Напряжение	Потребляемая мощность	Ток, А	Тепловая мощность	Объем бассейна
SC686	AQF-8	240 В	1,44 кВт	6,57	7,8 кВт	10-20 м ³
SC687	AQF-10	240 В	1,73 кВт	7,85	9,8 кВт	20-40 м ³
SC688	AQF-13	240 В	2,36 кВт	10,72	12,8 кВт	40-60 м ³
SC689	AQF-17	240 В	3,15 кВт	14,31	17 кВт	60-80 м ³
SC690	AQF-17 3P	400 В	3,15 кВт	5,25	17,4 кВт	60-80 м ³
SC691	AQF-21 3P	400 В	3,96 кВт	6,6	21 кВт	80-100 м ³
SC693	AQF-26 3P	400 В	4,73 кВт	7,9	26 кВт	100-120 м ³

БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР BIOSIEVE new

Биомеханический модуль Biosieve XClear – представляет собой уникальную систему механической и биологической очистки в одной камере. Это надежный фильтр, состоящий из толстостенного корпуса, 2 пластмассовых ситчатых экранов фильтрации и специальных наполнителей.

Принцип работы:

Вода поступает в фильтр через патрубок на крышке, далее потоки разъединяются и направляются на 2 пластмассовых сита (А), где задерживаются грязь и взвесь. После этого вода направляется вниз через губки со специальными фильтрующими трубками внутри (В). Эти трубки могут заполняться природным адсорбентом, например, цеолитом или лавагранулятом. Внутренние перегородки фильтра предотвращают изменение направления движения потоков воды внутри него, при этом фильтрующий материал «работает» равномерно, нет зон застоя, весь процесс фильтрации происходит более эффективно. Одно из достоинств фильтра - на его ситчатых решетках вода значительно обогащается кислородом.

Особенности фильтра Biosieve:

- Входное отверстие 25-32-40 мм, выходное отверстие 110 мм;
- Сливное отверстие с клапаном 50 мм;
- Фильтр может быть установлен как по насосной, так и по гравитационной схеме;
- Рекомендуется использовать совместно с УФ блоками.

Артикул	Наименование	Размер фильтра, см	Рекомендуемый насос	Объем пруда без рыбы	Объем пруда с рыбой
SG464	Biosieve	66 x 66 x 95	8 000 л/ч	60 000 л	20 000 л



Многокамерный фильтр Profi cloverleaf filter

Этот многокамерный фильтр состоит из 4 модулей. Каждый модуль имеет свое собственное наполнение и обеспечивает эффективную фильтрацию воды. Система поставляется со всеми наполнителями и необходимыми деталями!

Принцип работы:

Модуль А. Вода поступает в этот модуль через входное отверстие 110 мм и далее проходит через систему труб и сетчатую структуру наполнителя в следующий модуль фильтра.

Модуль В. Вода проходит грубую механическую очистку на черных фильтрующих матах Matala, которые представляют собой высокоэффективный фильтрующий наполнитель из тонких полипропиленовых волокон.

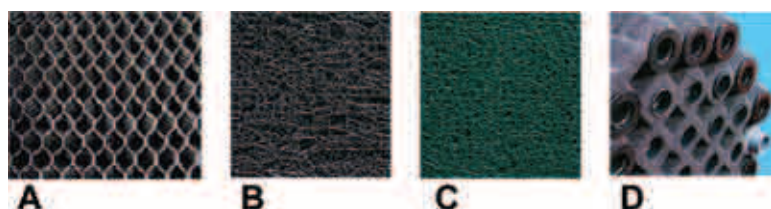
Модуль С. Вода проходит через зеленые фильтрующие маты Matala с ячейками среднего размера.

Модуль D. В этом модуле вода направляется вниз через губки со специальными фильтрующими трубками внутри. Эти трубки могут заполняться природным адсорбентом, например, цеолитом или лавагранулятом. Затем вода поступает вверх и выводится из фильтра через отверстие 110 мм.

Особенности фильтра Profi cloverleaf filter:

- Модули соединены между собой двумя переходниками Ø90 мм;
- У каждого модуля есть свое сливное отверстие 50 мм с клапаном;
- Внутренние перегородки фильтра направляют потоки воды внутри него так, что фильтрующий материал «работает» равномерно, нет зон застоя, весь процесс фильтрации происходит более эффективно.

Артикул	Наименование	Размер фильтра, см	Рекомендуемый насос	Объем пруда без рыбы	Объем пруда с рыбой
SG496	Profi cloverleaf filter	137 x 143 x 75	10 000 л/ч	100 000 л	30 000 л



ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ RAYSTON

Гидроизоляционная мастика “Impermax”

Построить или отремонтировать плавательный пруд, садовый бассейн или аквариум просто, используя гидроизоляционные материалы Rayston.

Мастика “Impermax” - новый гидроизоляционный материал с высокими гидроизоляционными свойствами на основе полиуретана, образующий при полимеризации эластичную мембрану, стойкую к УФ излучению и способную выдерживать значительные нагрузки, смещения и деформацию оснований. Этот водонепроницаемый состав наносится на различные виды поверхностей: бетон, цементное покрытие, кирпич, сталь, алюминий, стекловолокно, армированный полиэстер, а в комбинации с подложкой из геотекстиля, непосредственно на грунт. Использование мастики “Impermax” для гидроизоляции чрезвычайно удобно в труднодоступных для других систем местах.

Преимущества гидроизоляционной мастики “Impermax”:

- Это однокомпонентный продукт, не требует смешивания и разбавления при использовании;
- Материал абсолютно водонепроницаем и может постоянно находиться в контакте с водой (не разбухает);
- Мастика быстро затвердевает даже при низких температурах и высокой относительной влажности окружающей среды (особенно при добавлении катализаторов “Pur Cat”);
- Образованное покрытие имеет гладкую поверхность, что предотвращает прилипание пыли и грязи;
- Образованная Мембрана не скользкая, упругая;
- Продукт разрешен к использованию в контакте с питьевой водой, имеет сертификат в соответствии с Директивой ЕС 98/83/СЕ.

Нанесение покрытия:

Перед применением мастику следует размешать электрическим миксером. Для получения наилучшего результата “Impermax” следует наносить в два слоя различных цветов, чтобы удостовериться в равномерности нанесения каждого слоя. Продукт наносится обычными инструментами – валики, кисти, распылитель.

При расходе продукта в объеме от 1,5 до 2 кг/м², толщина мембраны составит от 1,4 до 1,9 мм. Время полимеризации: 4-6 часов (летом), 12-24 часа (зимой).

Характеристики мастики:

- На 100% водонепроницаема, но пропускает пары;
- Устойчива к атмосферным воздействиям и УФ излучению;
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -50°C до +100°C;
- Прочность на разрыв 127 кг/см²;
- Относительное удлинение 421%;
- Устойчива к воздействию химических и чистящих веществ, к механическим ударам и трению.

Для уменьшения вязкости мастики и при нанесении на шероховатые поверхности используется специальный растворитель Rayston. Этот же растворитель используется для удаления мастики. Чтобы получить однородные толщины даже на чрезвычайно крутых или вертикальных поверхностях, продукт комбинируется с размягчителем Thixotropy Agent. Для сокращения времени полимеризации при низких температурах и высокой относительной влажности используется катализатор Pur Cat, а для обработки поверхности предлагаются специальные грунтовки. (См. таблицу).



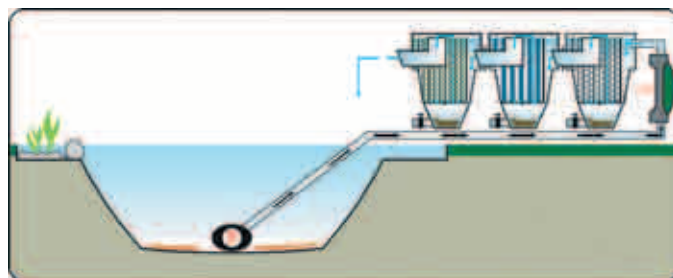
Таблица продуктов Rayston для гидроизоляции и отделки прудов и бассейнов

Артикул	Наименование	Вес упаковки, кг	Расход, кг/м ²
MD502, MD504, MD506	Мастика гидроизоляционная "Impermax", серая	2,5; 10; 25	1,5 - 2
MD510, MD512, MD514	Мастика гидроизоляционная "Impermax", черная	2,5; 10; 25	1,5 - 2
MD550, MD552, MD554	Мастика гидроизоляционная "Impermax", голубая	2,5; 10; 25	1,5 - 2
MD566, MD568	Смола гидроизоляционная "Paintchlore" для финального покрытия мастики "Impermax" и ремонта гидроизоляции, бесцветная	4; 20	1,5 - 2
MD520	Растворитель "Rayston" для мастики "Impermax" при нанесении на шероховатые поверхности	4	до 5% состава
MD534, MD536	Размягчитель "Thixotropy Agent" для мастики "Impermax" при нанесении на вертикальные поверхности	0,400; 1	На 10 кг, на 25 кг мастики "Impermax"
MD522	Катализатор "Pur Cat" для мастики "Impermax", ускоряющий отверждение при низких температурах и высокой влажности	1	на 25 кг мастики "Impermax"
MD524	Грунтовка "Pu primer" для нанесения мастики "Impermax" на гладкие поверхности (стекло, металл)	4	0,2
MD528, MD530	Грунтовка "Humidity primer" для нанесения мастики "Impermax" на влажные поверхности (двухкомпонентная)	5; 10	0,3

НАСОСЫ ECOMAX new

Торговая марка AquaForte пополнилась линейкой погружных насосов ECOMAX.

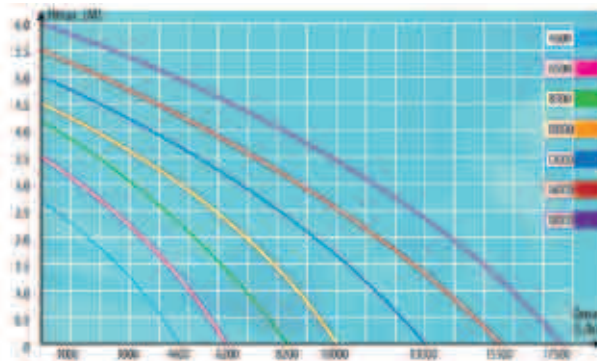
Эти насосы могут использоваться для водных садов: для устройства водопадов, фонтанов, в системах фильтрации гравитационного типа, в системах американского образца и т. д.



Насосы ECOMAX серии-O

Насосы ECOMAX серии-O могут перекачивать твердые частицы до 6 мм, поскольку ротор насоса надежно защищен от механических повреждений. Насосы подходят для сухой установки, но нужно помнить, что сам насос должен в этом случае быть под водой. Гарантия на насосы этой серии 2 года.

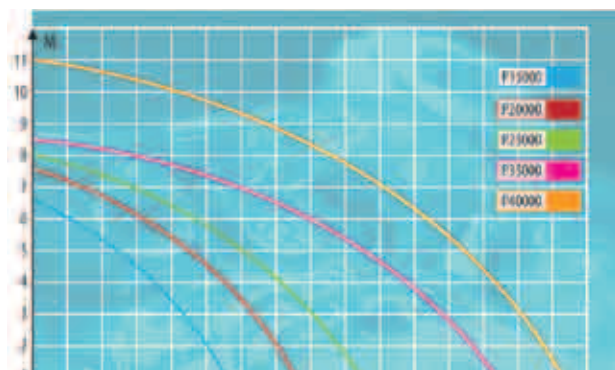
Артикул	Ватт	Мах, л/ч	Мах высота, м	Вход	Выход
RD684	120	9500	4,5	1 1/2"	1 1/2"
RD686	130	13000	5,0	2"	2"
RD686	180	15500	5,5	2"	2"
RD685	220	17500	6,0	2"	2"



Прудовые насосы ECOMAX серии-P

Насосы ECOMAX серии-P можно устанавливать, как горизонтально, так и вертикально. Эти насосы способны создавать очень большое давление. Насосы подходят для сухой установки, насос должен в этом случае быть под водой. Гарантия 2 года.

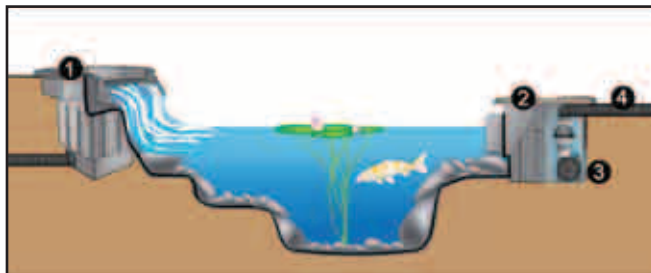
Артикул	Ватт	Мах, л/ч	Мах высота, м	Вход	Выход
RD657	290	15000	6,5	2"	1 1/2"
RD658	420	20000	7,5	2"	1 1/2"
RD659	520	25000	8,0	2"	1 1/2"
RD655	650	35000	8,5	63 мм	63 мм
RD656	1000	38500	11,0	63 мм	63 мм



СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ АМЕРИКАНСКОГО ОБРАЗЦА

Системы фильтрации американского образца для малых и средних водоемов (от 10 до 80 м³) включают в себя: СКИММЕР + УФ БЛОК + ФОРМА ДЛЯ ВОДОПАДА + НАСОС

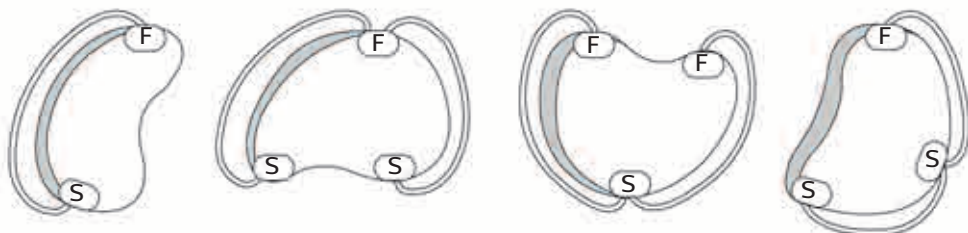
Такие системы основываются на принципах естественного экологического баланса в пруду. Скиммер очищает поверхность воды от листьев и мелких частиц грязи. Органические отходы собираются на решетках фильтра еще до того, как опустятся на дно пруда, превратятся в ил и будут доставлять неприятности. Сине-зеленые водоросли, которые развиваются на глубине до 50 см от поверхности воды, тоже захватываются скиммером и уничтожаются в УФ блоке. Когда вода поступает в искусственный водопад и с высоты падает обратно в водоем, она насыщается кислородом, что благотворно отражается на ее состоянии. Именно правильная организация потока воды в этой системе и аэрация обеспечивают ее эффективную очистку.



1 - Искусственный водопад; 2 - Скиммер; 3 - Насос; 4 - Шланг

Скиммер и фильтр-водопад лучше размещать в противоположных концах пруда. Если скиммер и фильтр-водопад размещены слишком близко, или пруд имеет необычную форму, могут образоваться «мертвые» зоны. Эти «мертвые» зоны можно устранить, используя несколько водопадов, скиммеров. Ниже приведены несколько примеров расположения скиммеров и фильтров-водопадов.

Схема размещения фильтров и скиммеров в пруду



F - Фильтр
S - Скиммер

ГОТОВЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ВОДОПАДОВ FASTFALLS

Создать идеальный поток воды на уступе ручья и водопада можно при помощи готовых форм для водопадов FASTFALLS. Форму можно установить в строящийся или в уже существующий ручей или водопад и задекорировать камнями или другими натуральными материалами.

В ассортименте — формы FASTFALLS с шириной гидрослива 35, 62 и 92 см. Каждая модель включает резьбовой переходник, съемную решетку, которую легко задекорировать камнем и/или щебнем, и фланец для соединения с прудовой пленкой.

Артикул	Наименование	Ширина гидрослива, см	ДхШхВ, см	Производ-ть насоса	Диаметр вход. отверстия
SG360	FastFall 35	35	40x28x23	7,5 м ³ /ч	50 мм
SG362	FastFall 62	62	68x28x25	15 м ³ /ч	63 мм
SG364	FastFall 92	92	95x33x23	23 м ³ /ч	63 мм



ФОРМЫ-ФИЛЬТРЫ FILTERFALLS

Идеальную комбинацию гидрослива для водопада и фильтра одновременно представляют собой готовые формы для водопадов с фильтром FILTERFALLS. Их конструкция обеспечивает превосходный визуальный и звуковой эффект, а также необходимую аэрацию. Схема восходящего потока внутри фильтров, пакеты с фильтрующими наполнителями, осуществляющие фильтрацию на основе био-технологии (фильтрующие наполнители не входят в комплект поставки) обеспечивают механическую и биологическую очистку водоемов объемом до 50 м³ и создают оптимальные условия для роста и развития его обитателей.

Готовые формы для водопадов с фильтром FilterFalls имеют прочный корпус из ПЭ высокой плотности, который может быть задекорирован натуральными материалами и растениями. Фильтры просты в монтаже и обслуживании.

В нашем ассортименте фильтры с шириной гидрослива разных размеров. Каждая модель включает резьбовой переходник, пакет для фильтрующих элементов, фильтрующую прокладку, съемную донную решетку и фланец для соединения с прудовой пленкой.

Артикул	Наименование	Ширина гидрослива, см	ДхШхВ, см	Пропускная способность насоса	Донная решетка
SG302	FilterFall 35	35	41x51x36	5,5-9,5м ³ /ч	Да
SG304	FilterFall 43	43	48x57x36	7,5-11м ³ /ч	Да



FilterFall 43



FilterFall 35

Формы-фильтры FILTERFALLS PRO

Готовые формы-фильтры для водопадов FILTERFALLS PRO – это конструкции, созданные на основе новейших технологий, и обладающие высоким качеством - именно то, что требуется профессионалам, сооружающим садовые пруды. Использование готовых форм-фильтров для водопадов FILTERFALLS PRO позволяет сооружать большие водопады и уступы с ровным распределенным потоком воды, причем работы по их установке и монтажу не слишком обременительны.



Pro FilterFall 65, Pro FilterFall 48

Достоинства форм-фильтров FILTERFALLS:

1. Съемную верхнюю решетку можно закамуфлировать природным камнем или другими натуральными материалами.
2. Вся конструкция значительно укреплена за счет брусков, которые поддерживают верхнюю решетку, крепкой донной решетки поддерживающей фильтрующие элементы, крепкой верхней кромки, обеспечивающей четкую линию гидрослива.
3. Входное отверстие большого размера (резьбовой переходник 2" или 3") позволяет подводить к водопаду значительные потоки воды.
4. От переходника вода поступает в нижнюю камеру, где распределяется во все стороны и очищается.
5. Фильтрующие элементы создают оптимальные условия для развития полезных бактерий (фильтрующие элементы продаются отдельно), и обеспечивают надежную механическую и биологическую фильтрацию для прудов объемом до 100 м³.
6. Фланец позволяет легко прикрепить фильтрующий водопад к прудовой пленке и предотвращают утечку воды.



Артикул	Наименование	Ширина водопада, см	ДхШхВ, см	Пропускная способность насоса
SG310	Pro FilterFall 48	48	70x63x54	10-15 м ³ /ч
SG312	Pro FilterFall 65	65	86x63x60	15-23 м ³ /ч

СКИММЕРЫ AQUAFORTE

Скиммер является существенным и важным элементом системы фильтрации пруда. Скиммеры AquaForte выполняют несколько функций: они служат для очистки поверхности водоема от плавающего мусора, листьев и выполняют механическую фильтрацию воды. Насос при этом должен находиться внутри камеры скиммера или в водоеме.

Достоинства скиммеров AquaForte:

- Переливное окно скиммера большого размера, что обеспечивает большую пропускную способность и, следовательно, большую поверхность очистки;
- Скиммер может быть легко задекорирован растениями и натуральными материалами;
- Корпус скиммера изготовлен из ПЭ высокой плотности, что обеспечивает ему долгий срок службы;
- В комплект скиммера входят съемная крышка и корзинка для сбора мусора.

Скиммеры AquaForte Pro

Скиммеры AquaForte характеризуются весьма прочными компонентами, что позволяет использовать их многие годы. Наличие переливного окна большого размера, металлическая сетка и щеточная панель сокращают работы по их обслуживанию.

Достоинства скиммеров AquaForte Pro:

- Прочная верхняя крышка, закамуфлированная под естественный камень, способна выдержать вес человека;
- Переливные окна большого размера и надежные щеточные панели обеспечивают удовлетворительную очистку больших поверхностей воды;
- Сверхпрочная сетка из нержавеющей стали задерживает крупные фрагменты мусора и имеет большой срок службы;
- Щеточные панели (продаются отдельно) пропускают листья и фрагменты мусора, но препятствуют попаданию в скиммер рыб и лягушек;
- Корпус из ПЭ высокой плотности обеспечивает долговечность скиммера.



Щеточная панель, препятствующая попаданию в скиммер рыб и лягушек!



Pro Skimmer 23



Pro Skimmer 35



Артикул	Наименование	Ширина перелив. окна	ДхШхВ, см	Производ-ть насоса	Фильтрующий элемент
SG320	Skimmer 23	23 см	49х65х55	7,5-15м³/ч	—
SG324	Pro Skimmer 23	23 см	44х60х55	11-19м³/ч	сетка, щетки
SG326	Pro Skimmer 35	35 см	63х75х60	22 -34м³/ч	сетка, щетки
SG328	Щеточная панель 15	15 см			
SG330	Щеточная панель 23	23 см			
SG332	Щеточная панель 35	35 см			

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ MICROBE-LIFT

Экологическая Лаборатория MICROBE-LIFT – лидирующая американская компания по производству бактериальных продуктов - существует с 1976 года и выращивает бактерии по уникальной технологии.

В продуктах MICROBE-LIFT нет никаких химических или токсичных составляющих. Они содержат только бактерии, которые абсолютно безопасны для человека, животных и окружающей среды и очень полезны для создания в пруду сбалансированной экологии. Бактерии MICROBE-LIFT конкурируют с водорослями за пищу и солнечный свет и, таким образом, способствуют очищению и осветлению воды.

Используя бактериальные препараты Лаборатории MICROBE-LIFT можно сократить усилия по уходу за водоемом вдвое! Представляем основные продукты MICROBE-LIFT для использования в садовых прудах:



■ Clean & Clear

Это специальная смесь полезных бактерий, которые сохраняют воду в пруду чистой и прозрачной.

- Уменьшает содержание аммиака в воде;
- Разлагает органические отложения;
- Безвредна для рыб и растений.

Упаковка: 500 мл; 1л; 4 л.

Объем пруда, л	Первое применение	Следующий месяц (раз в неделю)	Профилактика (раз в неделю)
300 - 750	250 мл	60 мл	60 мл
751 - 2000	300 мл	100 мл	100 мл
2001 - 4000	400 мл	150 мл	150 мл
4001 - 20000	500 мл	200 мл	200 мл
20001 - 40000	1 л	500 мл	500 мл
40001 - 200000	2 л	1 л	1 л
200001 - 400000	4 л	1,5 л	1,5 л



■ Super Start

Это стартовые бактерии для фильтра с гранулированным наполнителем.

Препарат создан для запуска биологических фильтров с гранулированным наполнителем для удаления нитрита, нитрата и аммиака из воды.

- Удаляет органические и неорганические отходы.

Упаковка: 500 мл; 1л; 4 л.

Объем пруда, л	Дозировка, мл
300 - 750	60
751 - 2000	100
2001 - 4000	150
4001 - 20000	200
20001 - 40000	300
40001 - 80000	500
80001 - 12000	750
120001 - 160000	1000

Указания:

При первом запуске фильтра, применяйте препарат Microbe-Lift Super Start в течение 4 недель.

После очистки фильтра применяйте препарат Microbe-Lift Super Start в течение 2 недель.



■ Sludge Away

Это препарат для удаления ила и органической грязи.

- Удаляет донный ил и грязь, уменьшая содержание или устраняя потенциальные вредные газы и помогает очищать воду в пруду;
- Связывает фосфат и сокращает его содержание в воде;
- Препарат особенно полезен для прудов с дном из камней или гравия, когда невозможна очистка дна водным пылесосом.

Упаковка: 1л; 4 л.

Дозировка:

Первое применение 100 мл на 1250 л прудовой воды.

Затем 100 мл на 1250 л прудовой воды один раз в неделю в течение следующего месяца.

Средства для борьбы с водорослями и удаления фосфатов —

new

Флокулянты PONDZINGER, MINI POND LOG

Флокулянт Pondzinger™ — продукт для очистки воды в частных и профессиональных прудах. Основа препарата — растворимый в воде флокулянт, который уничтожает до 80% фосфатов и металлов. Он относится к анионным водорастворимым сополимерам и представляет собой биоразлагаемый гранулированный полутвердый гель.

Средство поставляется в брикетах для применения в прудах различного объема:

Pond Zinger для объемов до 45 000 л

Mini Pond Log для объемов до 400 000 л.

Преимущества препарата Pond Zinger™:

- Флокулянты Pondzinger/Mini PondLog быстро «связывают» растворенные в воде вещества и тонкодисперсные взвеси (например, частицы торфа, песка, глины, неорганических соединений, карбонатов различных металлов, соединений железа и марганца, а также органических примесей), которые создают эффект мутности воды в водоеме и значительно изменяют ее цвет. Под действием препарата эти отложения оседают на дне, и в таком состоянии могут легко отфильтровываться;
- Pond Zinger™ способен удалять до 75-85% фосфора из воды в пруду, что предотвращает рост водорослей в пруду, обеспечивает здоровую экосистему с чистой, прозрачной водой и устраняет неприятный запах;
- Долгосрочное использование и действие препарата в течение 2-3 месяцев;
- Pond Zinger™ — флокулянт анионного (отрицательно заряженного) типа и может использоваться для водоемов без вреда для окружающей среды, он не создает опасных отходов, безопасен для полезных бактерий, обитающих в воде, при работе с ним не требуется специальных мер предосторожности. Получен сертификат National Sanitation Foundation (NSF), США. Pond Zinger™.



Pond Zinger

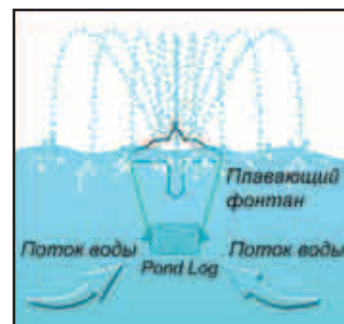
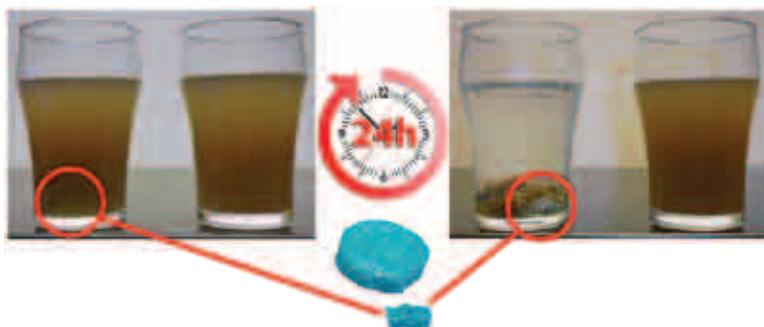
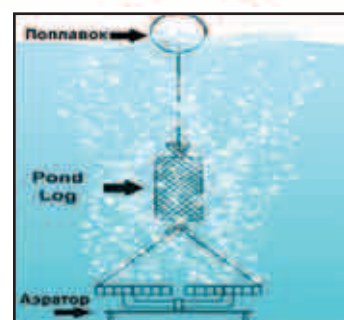
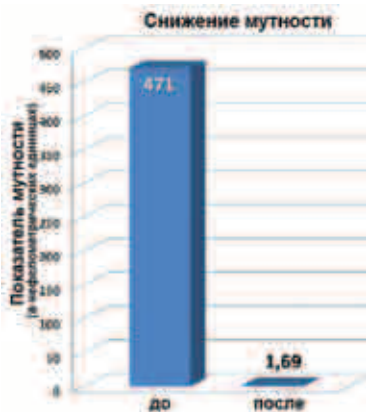


Mini Pond Log

На диаграммах указано изменение показателей мутности воды* и концентрации питательных веществ после использования Pond Zinger™.

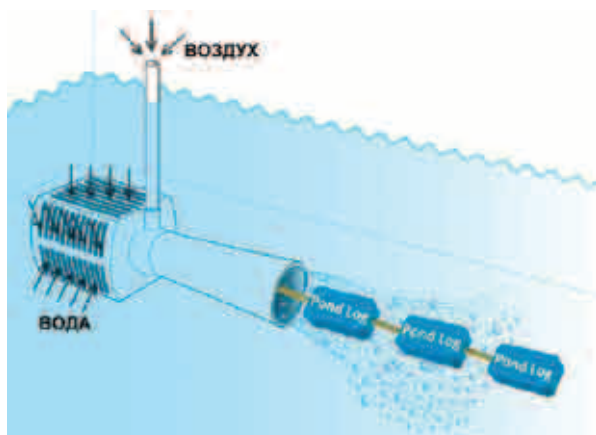
Способы размещения в водоеме

- 1. Размещение в ручьях и водопадах.** Брикет Pond Zinger или Mini Pond Log помещаются на уступы ручья в сетке, способной пропускать воду так, чтобы препарат не находился под прямыми солнечными лучами и был легко доступен на случай, если придется достать его после полной очистки водоема.
- 2. Крепление при помощи груза и поплавков.** Брикет с препаратом крепится в месте, где установлена система донной аэрации. Пузырьки воздуха создают движение, необходимое для растворения полимеров в воде. Поплавок показывает местоположение системы в пруду. Можно использовать несколько брикетов одновременно.
- 3. Крепление к корпусу плавающего аэрационного фонтана.** При такой схеме размещения препарата поток воды, всасываемый фонтаном и брызги от струй фонтана способствуют перемешиванию полимеров Pond Log в воде. Можно использовать несколько брикетов одновременно.



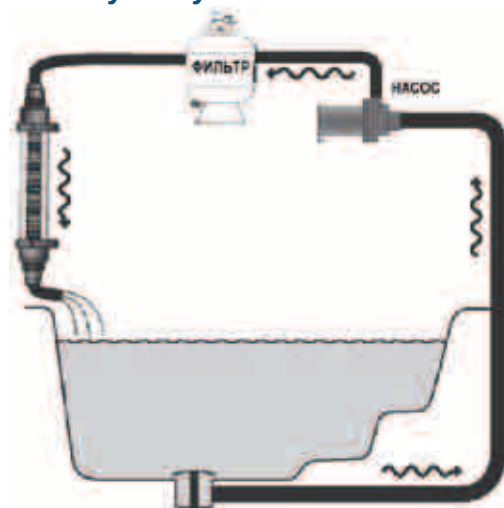
Применение Pond Log: в комбинации с насосом EcoMax

Препарат может быть использован в комбинации с воздушным насосом EcoMax. Насос устанавливается в пруду/резервуаре на небольшой глубине (30 - 65 см), так чтобы труба, всасывающая воздух находилась выше поверхности воды. Выпускная труба насоса создает довольно сильный ток воды и воздушных пузырьков, которые растворяют Pond Log приблизительно на 2 м от насоса. Такая схема применения Pond Log идеально подходит для рыбоводческих хозяйств и больших прудов.



Применение Pond Zinger с фильтром предварительной очистки Dirty Harry

Фильтр Dirty Harry представляет собой прозрачный сосуд, в котором установлен картридж, с входными и выходными патрубками 63 и 50 мм. Pond Zinger предлагается поместить внутрь фильтра, где он будет омываться поступающей из водоема водой. Через прозрачную стенку легко контролировать расход материала. При таком способе использования фильтр предварительной очистки Dirty Harry с помещенным внутрь препаратом Pond Zinger устанавливается после основной системы фильтрации.



Использование PONDZINGER™ в комбинации с препаратами MICROBELIFT

Помещенный в фонтан, в ручей, в водопад, в водоем рядом с аэратором или на выходе воды из системы фильтрации, Pond Zinger™ растворяется водой, его компоненты при этом связывают и осаждают излишние питательные вещества. Полученный осадок можно удалить с помощью препарата MicrobeLift Clean & Clear.

Особенности использования Pond Zinger и Pond Log

При использовании Pond Zinger и Pond Log температура воды должна быть не менее 10°C. При меньшей температуре эффективность препаратов уменьшается. Как только вода станет чистой, оставшийся Pond Log и Pond Zinger™ можно достать из пруда, высушить и хранить вне досягаемости солнечных лучей, до тех пор, пока он не понадобится снова. Брикеты Pond Log следует менять приблизительно раз в месяц (зимой из-за заморзания водоемов это невозможно). Пруд останется чистым в течение сезона, если в него снова не будут попадать фосфаты.

Примеры использования

На фото ниже можно наблюдать один и тот же пруд до и после применения Pond Zinger™.



Пруд 31 августа



Тот же пруд через 2 месяца



Отдел оптовых поставок
и работы с корпоративными клиентами

Тел.: 8 (499) 500-33-17

Факс: 8 (499) 500-33-18

E-mail: info@btagroup.ru

www.btagroup.ru