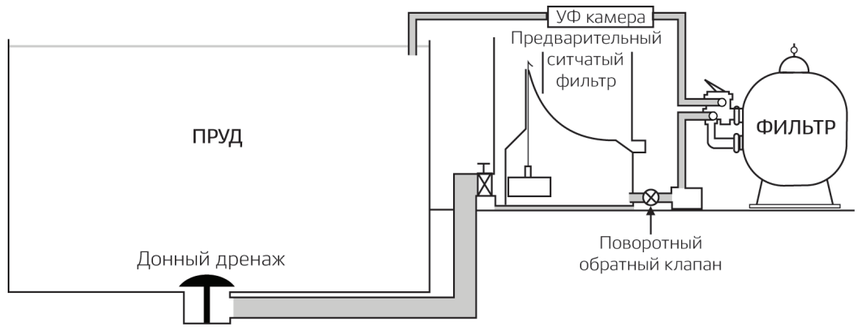
ЗОЛОТАЯ ФОРМУЛА ФИЛЬТРАЦИИ

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.

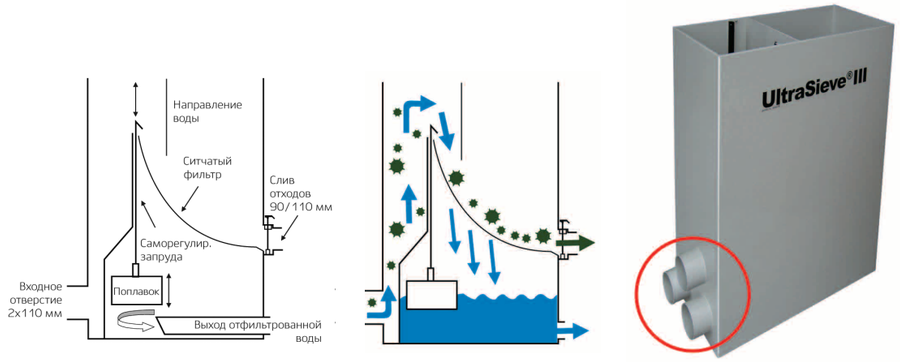
СИТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

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 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.

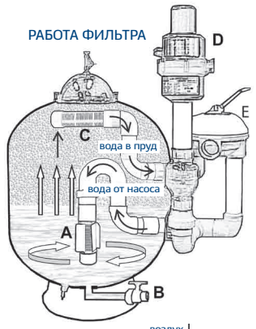


Артикул	Наименование	Д x Ш x В, см	Пропускная способность, л/ч	Размер отверстий сита, микрон	Размер сита, см	Входное//выходное отверстия, мм
SK306	CompactSieve	49 x 32 x 55	15 000	250	24 x 40	Ø75
SK332	UltraSieve MIDI	27 x 56 x 74	12 000	300	24 x 40	110//2”
SK528	UltraSieve III 300	65 x 37 x 99	30 000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

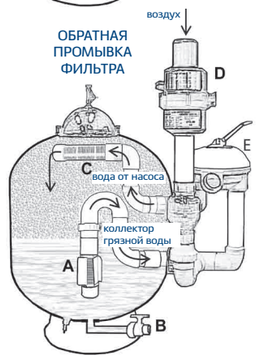


Принцип работы:

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 (A) и стремится вверх, проходя через гранулы (бусины), очищается там, затем через верхний патрубок (C) попадает в многоходовой клапан (E) и возвращается пруд. Отфильтрованные частицы грязи собираются к центру фильтра, избавиться от них можно открыв клапан слива отстоя (B) 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 (C) и выходит из него через трубу (A), подхватывая все отколовшиеся от гранул частички грязи. Вода из фильтра после режима обратной промывки сливается в тракт грязной воды.

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	Max кол-во рыбы	Размеры, см	Кол-во гранул
SK400	Ultrabead 40	40 м³	20 м³	10 м³	35 кг	83 x 48	50 л
SK402	Ultrabead 60	160 м³	80 м³	40 м³	100 кг	100 x 61	120 л
SK404	Ultrabead 100	180 м³	120 м³	60 м³	135 кг	110 x 76	170 л
SK406	Ultrabead 140	300 м³	200 м³	100 м³	200 кг	120 x 92	255 л
SK520	Econobead 40	50 м³	25 м³	12,5 м³	35 кг	40 x 84	40 л
SK522	Econobead 50	80 м³	40 м³	20 м³	50 кг	50 x 87	65 л
SK524	Econobead 60	140 м³	70 м³	35 м³	80 кг	60 x 92	110 л
SK526	Econobead 100	180 м³	120 м³	60 м³	100 кг	75 x 113	170 л
SK527	Econobead 140	300 м³	200 м³	100 м³	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 программировать 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	Max мощность управляемого насоса
SK408	Ultratronic II	1,1 кВт

Байпассная система для фильтров Ultrabead и Econobead

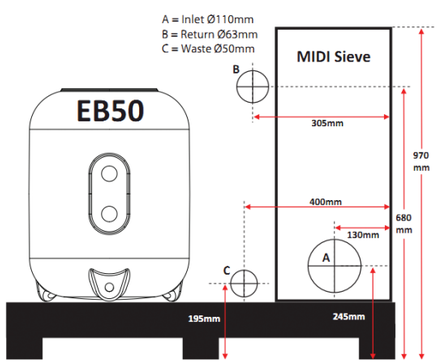
Установка байпассной системы позволяет использовать более экономичные насосы для подачи воды в бусеничные фильтры. Благодаря байпассной системе многоходовой клапан не используется при фильтрации, вода течет непосредственно в фильтр. Это приводит к меньшей (на 30 %) потере давления. Байпассная система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

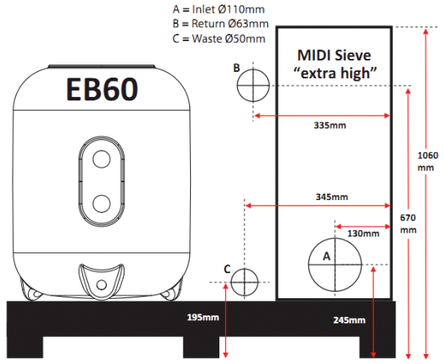
Артикул	Для фильтров	Соединение
SK490	Ultrabead 40/140	—
SK529	Econobead 40/50/60	50 мм
SK518	Econobead 100/140	63 мм

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 байпассной 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





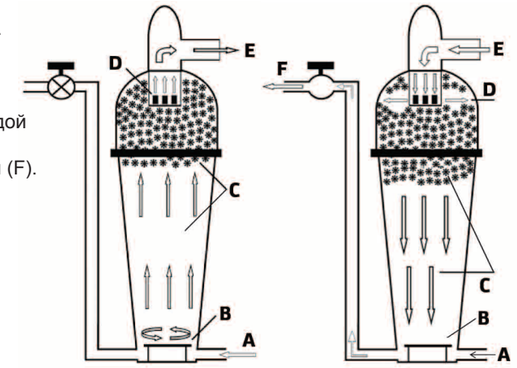
ФИЛЬТР ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ TURBOVORTEX

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 игл, 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 (A). Специальная конструкция фильтра придает вращательное движение воде, при этом крупные твердые частицы ускоряются и собираются в его нижней части (B). Далее вода проходит через толстый слой биогранул (C), 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 (C). Далее грязная вода выходит через отверстие в коллектор грязной воды через трубу, оснащенную шаровым клапаном (F).

Артикул	Наименование	Объем фильтрующего материала
SK124	Turbovortex	8 л

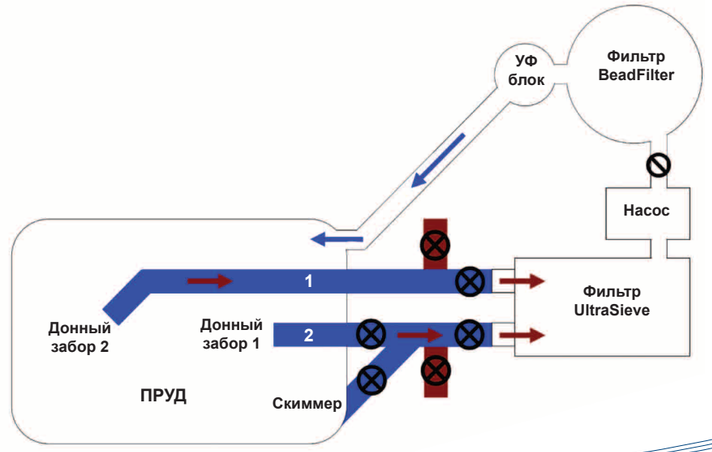


РАБОТА ФИЛЬТРА

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА

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 скимеров. 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:

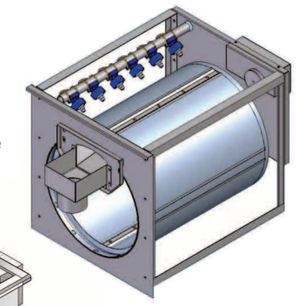
- Барабанные фильтры AquaForte отвечают самым высоким стандартам качества, корпус и крышка изготовлены из нержавеющей стали, имеют компактный размер;
- Большое преимущество барабанных фильтров AquaForte - полностью открытый торец барабана со стороны входной (мусоросборной) камеры. Это обеспечивает легкий 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	Max 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	64×62,5×70	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 Т5

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 Т5 характеризуются низким потреблением электроэнергии при высокой эффективности.

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

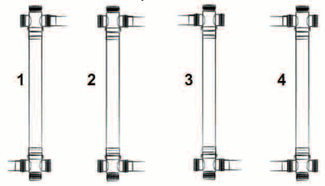
- Изготовлены из нержавеющей стали;
- Излучают 25000 микроВт/с/см^2;
- Имеют размеры входного/выходного патрубка 50/63 мм;
- Максимальное рабочее давление 6 бар;
- Имеют ресурс работы 9000 часов;
- Гарантия 2 года.

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;
- Комплектуются электронным пуско-регулирующим устройством;
- Лампа Т5 обеспечивает интенсивность излучения 25000 микроВт/с/см^2;
- 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 Т5 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 х 1,5", обратный клапан, переходная муфта 1,5"х 40-32-25.

ОЗОНАТОР KOIZO$_3$ 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 KOIZO$_3$ 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 O_2, избавляясь от одного атома кислорода.
В приборе использован процесс электролиза, при котором вода (H_2O) разлагается на две составляющих части: кислород и водород. Озоновая ячейка отделяет атомы кислорода (O), которые немедленно объединяются с молекулами кислорода (O_2) и образуют озон (т. е. O_3).
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 KOIZO$_3$ 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 KOIZO$_3$ входит модуль мягкой воды и 4 стержня ячейки.

Достоинства озонатора KOIZO$_3$ Ozone Cell:

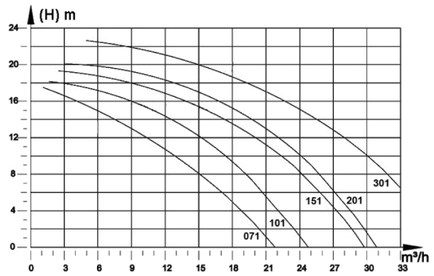
- Озон, произведенный электролизом, очень эффективен.
- Обеспечивает стабильный redox (окислительно-восстановительный) потенциал, оптимальные уровни всех параметров воды, непрерывное поступление кислорода.
- Обеспечивает дезинфекцию воды, предотвращает рост патогенных бактерий.
- Не создает угрозы рыбам, 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 KOIZO$_3$ Ozone Cell требуется очень мало электрической энергии, только для снабжения крошечной конусной ячейки.
- Номинальная мощность электролизера - 200 мА.
- Max давление – 6 бар (PN6).
- Достигаемая концентрация озона в воде - max 750 мг/т.

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 х 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, м³	Производительность на высоте 5 м, м³	Производительность на высоте 10 м, м³	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 4,5м³/ч до 36м³/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	Max 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.