

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДОЁМОВ И ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

КАТАЛОГ 2021/2022

VODALUX

НАСОСЫ • ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ • ПОДСВЕТКА
ИЗЛИВЫ • ФИЛЬТРЫ И АЭРАТОРЫ • ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ • АКСЕССУАРЫ



Вы держите в руках обновленный каталог прудового оборудования, поставляемого компанией VODALUX. Мы сделали его максимально удобным и информативным, для того чтобы вы могли легко подобрать все необходимое для строительства водоема и ухода за ним: насосы, фонтанные насадки, оборудование для подсветки, фильтры, скиммеры, аэраторы, гидроизоляционные материалы, биопрепараты и аксессуары.

Поставщики оборудования, представленного в этом каталоге — ведущие мировые компании, выпускающие продукцию самого высокого качества.



СОДЕРЖАНИЕ

Рекомендации по устройству водоема 4

Подбор оборудования и материалов 6

Насосы 9

Серия System-X.....	10
Серия Eco-X2.....	12
Серия Multi System M.....	14
Серия Multi System MP.....	15
Серия E-Finity.....	16
Серия Power-X2.....	18
Серия Titan-Tec.....	19
Серия Angara.....	20
Серия ECO.....	22
Серия ENO.....	24
Серия STP.....	25
Серия UP.....	26
Серия UP DMX.....	27

Фильтрация и аэрация 63

Общая информация о фильтрации и аэрации водоемов.....	64
Напорные фильтры Clear Control.....	66
Общая информация о фильтрах серии EVO.....	73
Проточные фильтры EVO.....	78
Гравитационные фильтры EVO.....	80
Ультрафиолетовые излучатели Vario Clean Pro.....	83
Ультрафиолетовые излучатели Vario Clean Pro-X.....	83
Прибор для борьбы с водорослями T-Flow Tronic.....	84
Аэраторы серии Silenta Outdoor Pro.....	85
Аэраторы серии PondSeries и LakeSeries.....	88
Аэраторы серии AirFlow.....	92

Фонтанные насадки 29

Фонтанные комплекты 39

Фонтанная установка Versailles.....	40
Плавающие фонтаны HighFlow.....	41

Изливы 43

Изливы для водопадов.....	44
Изливы из нержавеющей стали LAVA.....	46
Изливы из нержавеющей стали Waterflow Basin.....	47

Подсветка 49

Светильники серии UWL.....	50
Светильники Aqualight LED.....	52
Светильники Skylight Nano.....	54
Плавающие светильники.....	56
Встраиваемые светильники серии ONYX.....	57
Точечные светильники Garden Lights.....	58
Принцип подключения точечных светильников Garden Lights.....	61

Скиммеры 95

Плавающие и стационарные скиммеры.....	97
Скиммер с насосом, плавающий.....	98
Бортовые скиммеры SAViO-Skiemmerfilter.....	99
Бортовой скиммер Skimmer Filter.....	101
Бортовой скиммер Skimmer Satellite.....	101

Гидроизоляция 103

Пленка EPDM Firestone GeoGard.....	104
ПВХ-пленка для прудов PVC-Teichfolie Ergis-Eurofilms.....	106
Емкости для создания искусственного водоема.....	107
Система для создания береговой линии.....	108

Биологические препараты 111

Общая информация о биологических препаратах.....	112
Препараты для поддержания биологического баланса.....	118
Препараты для связывания фосфатов.....	119
Препараты на основе микробиологии.....	120
Препараты для борьбы с водорослями.....	121
Препарат для уличных фонтанов.....	121

Аксессуары и принадлежности 123

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ВОДОЕМА

1. Определите тип водоема

Принято различать три основных типа водоемов:



- декоративные (пруды, ручьи, каскады и т.п);



- плавательные;



- промышленные.

2. Выберите местоположение

Местоположение водоема следует выбирать так, чтобы он не более 5 часов в день освещался солнцем и не располагался прямо под деревьями. Листва и хвоя падая в воду могут привести к повышению концентрации питательных веществ и нарушениям кислородного баланса, и как следствие к чрезмерному росту водорослей.

3. Определите размер

Современные технологии позволяют строить водоемы практически любого размера и формы, от небольших, расположенных на частных территориях, до грандиозных промышленных объектов. Однако для того, чтобы в пруду мог сформироваться многообразный и стабильный биотоп, необходима акватория площадью примерно в 4–6 м² с глубиной около 80 см.

4. Подготовьте котлован

Будущий водоем делится на три зоны.



Для каждой зоны существует свой тип растений: *болотную зону (0–30 см)*, и *мелководную (30–50 см)* как правило засаживают прибрежными растениями, *глубоководная зона (50–100 см)* предназначена для посадки погруженных растений (оксигенаторов) а также плавающих. Рекомендуется соблюдать уклон не более 45°. Следует всегда снимать на 5–10 см сверх предусмотренной глубины пруда, так как под пленку следует еще уложить слой песка и защитный нетканый материал (геотекстиль).

5. Создайте гидроизоляцию

Качественные материалы гидроизоляции позволяют поддерживать постоянный уровень воды а также сохранять здоровье рыб и растений.



Для небольших водоемов, объемом до 2300 литров, возможно использование готовых емкостей из ПВХ (стр. 107).



Для водных объектов большего объема или ручьев рекомендуется использование специальной пленки.

Расчет пленки:

Ширина пленки = ширина водоема + двойная максимальная глубина водоема + 1 метр.

Длина пленки = длина водоема + двойная максимальная глубина водоема + 1 метр.

Дополнительный погонный метр пленки требуется для создания защитного бортика по краю водоема и для надежной фиксации пленки.

6. Оформите береговую линию

Идеальным материалом для этого является ландшафтная лента. С ее помощью можно создать аккуратный контур по всему периметру водоема, который будет практически незаметен для наблюдателя. Подробнее об этом на стр. 108.

7. Посадите растения

Для этого подготовьте субстрат и нанесите его в соответствующих зонах толщиной примерно в 20 см. Во избежание бурного роста водорослей используйте песок с низким содержанием питательных веществ или песчано-гравийную смесь (например, 4 части песка, 1 часть гравия). Потребность водных растений в питательных веществах может быть полностью удовлетворена за счет растворенных в воде минералов. Для болотных растений следует добавить в субстрат немного плодородной земли, а затем прикрыть ее песчано-гравийной смесью.

8. Заполните водоем водой

Делать это следует медленно. Настройте тонкую разбрызгивающую струю, особенно если вы заливаете водопроводную хлорированную воду. Свежая вода должна быть подготовлена для жизни рыб и растений. Подробнее об этом вы можете прочитать в разделе «Биологические препараты» на стр. 111.

9. Запустите рыб

При заселении водоема рыбками необходимо учитывать что на 1 см длины рыбы требуется 50 литров воды. Помните, что со временем рыбки вырастают.

10. Украсьте водоем

Помимо растений вы можете украсить водоем светильниками, фонтанами, водопадами и другими декоративными элементами.

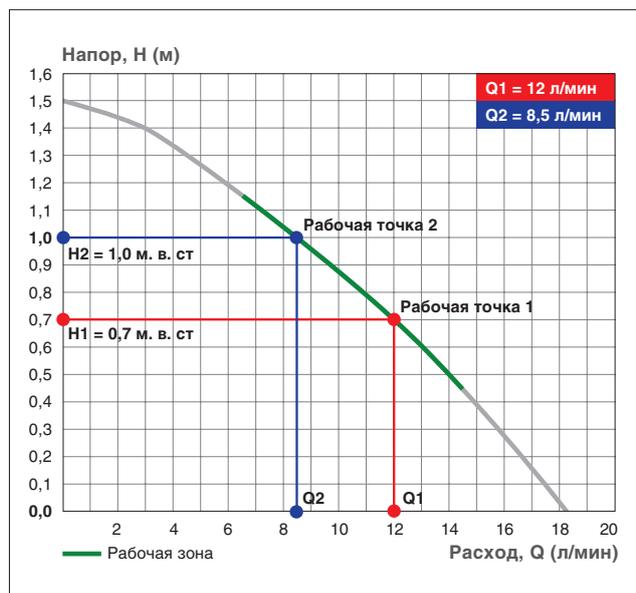


Выбор насоса

Правильный выбор насоса обеспечивает максимальный срок его эксплуатации.

Вы выбираете именно тот насос, который нужен и не переплачиваете за неиспользуемую мощность и за лишнюю расход электроэнергии. Основное потребительское свойство насоса — подавать определенное количество воды на определенную высоту, описывается его рабочей характеристикой, которая показывает связь между расходом (обычно обозначается Q) и напором (обычно обозначается H). Эти показатели задаются в виде таблицы, но чаще всего представляет собой график — рабочую кривую насоса.

Пример графика рабочих характеристик насоса:



Из графика видно, что:

- при напоре $H_1 = 0,7$ метра водяного столба (м. в. ст. или просто м), насос будет подавать объем $Q_1 = 12$ л/мин (рабочая точка 1),
- а при напоре $H_2 = 1,0$ м — объем $Q_2 = 8,5$ л/мин (рабочая точка 2).

Рабочая точка — это точка пересечения графика рабочей характеристики насоса с графиком характеристики гидросистемы. В данном случае характеристиками гидросистемы могут быть:

- требуемый расход и напор на входе в фонтанную насадку;
- требуемый расход воды, который необходимо подать на заданную высоту (для создания декоративного ручья или водопада).

Все насосы, представленные в этом каталоге, одинаково хорошо работают в любой точке своей рабочей характеристики, однако мы настоятельно рекомендуем выбирать насосы таким образом, чтобы рабочая точка находилась в пределах второй трети кривой — в так называемой «рабочей зоне насоса». Этому правилу особенно надо следовать при выборе самых мощных насосов. В случае, если рабочая точка будет находиться слишком близко к осям Q или H, при неблагоприятных условиях могут возникнуть дополнительные нагрузки, что может привести к сокращению срока службы насоса или даже к выходу его из строя.

Внимание! Уровень жесткости воды в водоеме или фонтане должен составлять не более 14° dH (градусов жесткости немецких единиц).

Выбор шланга

Шланг всегда следует выбирать оптимального диаметра. Основное правило: чем больше диаметр шланга, тем меньше потери. На диаметре шланга не следует экономить, поскольку неправильный выбор шланга может привести к возникновению чрезмерно высоких гидравлических потерь. В свою очередь, для преодоления этих гидравлических потерь может потребоваться гораздо более мощный насос. При прокладке шланга необходимо минимизировать количество изгибов. Изгибы шланга следует выполнять большим радиусом для предотвращения образования сужений (перегибов) шланга.

При выборе шланга пользуйтесь приведенной ниже таблицей.

Таблица определения потери напора в шланге (м в. ст. на 1 м шланга)																						
Ø шланга		Требуемый расход воды Q (л/мин)																				
дюймы	мм	5	10	15	20	30	50	75	100	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	650	700	
1/2	15	0,07	0,25	0,51																		
3/4	20				0,06	0,12	0,32															
1	25					0,03	0,08	0,19	0,34													
1 1/4	32					0,01	0,03	0,05	0,11	0,21	0,30											
1 1/2	40							0,02	0,03	0,07	0,12	0,15	0,26	0,35								
2	50									0,02		0,04	0,05	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20				
2 1/2	63												0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	

Пример расчета потери напора: по шлангу размером 1 1/2" и длиной 20 метров с расходом 150 литров воды в минуту потери составят $0,07 \times 20 = 1,4$ м. в. ст.

Подбор светильников и комплектующих

Иногда при строительстве пруда или фонтана стандартные комплекты подсветки не подходят. В этом случае подбирается система освещения по отдельным основным компонентам: светильник, кабель, трансформатор. Особенно важно правильно рассчитать тип и мощность светильника, сечение и длину кабеля, тип и мощность трансформатора. Это особенно важно при освещении береговой линии пруда, подсветке большого фонтана или ландшафта. В данном случае лучше обратиться к специалистам.

Расчет декоративного ручья

Декоративный ручей — это хорошее дополнение к садовому водоему. Зачастую он выполняется в виде каменистой или альпийской горки. Помимо декоративных функции, ручей является хорошим средством для аэрации водоема. Декоративные ручьи лучше всего оформлять в виде ступенек или уступов, тогда ручей будет казаться более полноводным. Ручей без уступов, с прямым протоком потребует гораздо больший расход воды, его аэрирующие и фильтрующие свойства гораздо ниже. Точный расчет ручья требует большого количества исходных данных и длительных вычислений.

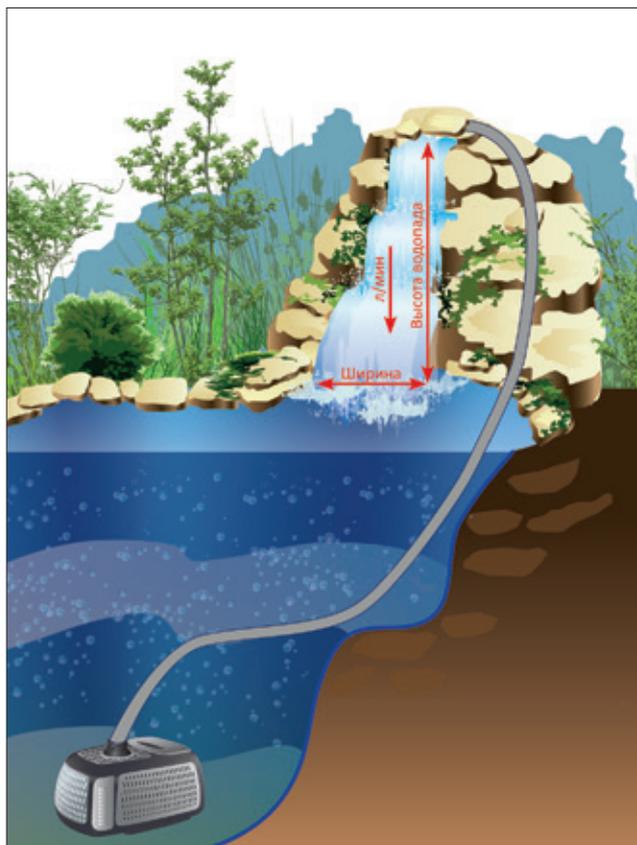


Таблица расхода воды для ручья

Ширина потока	20 см	40 см	60 см	80 см
Расход воды	30–50 л/мин	50–70 л/мин	70–100 л/мин	100–130 л/мин

Для упрощения вычислений можно воспользоваться **приблизительной формулой**:

$$Q = 24\,000 \times B \times h,$$

где:

Q — расход воды, который необходимо подать к истоку ручья,
B — средняя ширина ручья в метрах,
h — средняя толщина водной пленки в метрах.

- Слабому ручью, примерно, соответствует толщина водной пленки 2,5 мм (0,0025 м).
- Среднему ручью, примерно, соответствует толщина водной пленки 5 мм (0,005 м).
- Полноводному ручью, примерно, соответствует толщина водной пленки 10 мм (0,01 м).
- Очень полноводному ручью, примерно, соответствует толщина водной пленки 15 мм (0,015 м).

Пример:

Допустим, Вы хотите создать декоративный ручей средней интенсивности, с шириной русла около 80 см, перепад ручья (высота от точки излива до зеркала воды) — 1,5 метра, длина ручья — 5 метров.

Необходимо: подобрать насос и шланг.

Решение:

1. Определяем необходимый расход воды:

$$Q = 24\,000 \times 0,8 \times 0,005 = 96 \text{ л/мин}$$

2. Измеряем общую длину шланга, пусть в нашем

случае это будет 5 (длина русла) + 1,5 (высота подъема) + 2 (участок шланга под водой) = 8,5 м.

3. Из таблицы выбираем типоразмер шланга и определяем потери напора в шланге: минимальный подходящий шланг имеет типоразмер 32 мм (1 1/4").

Потери напора составят $H_{\text{потерь}} = 0,11 \times 8,5 = 0,9 \text{ м.в.ст.}$

4. Определяем общий требуемый напор (H):

$$H_{\text{требуемый}} = H_{\text{перепада}} + H_{\text{потерь}} + H_{\text{свободного излива}} (\approx 0,5 \text{ м.в.ст.}) = 1,5 + 0,9 + 0,5 = 2,9 \text{ м. в. ст.}$$

5. Таким образом, мы определили рабочую точку:

$$Q = 96 \text{ л/мин}, H = 2,9 \text{ м.в.ст.}$$

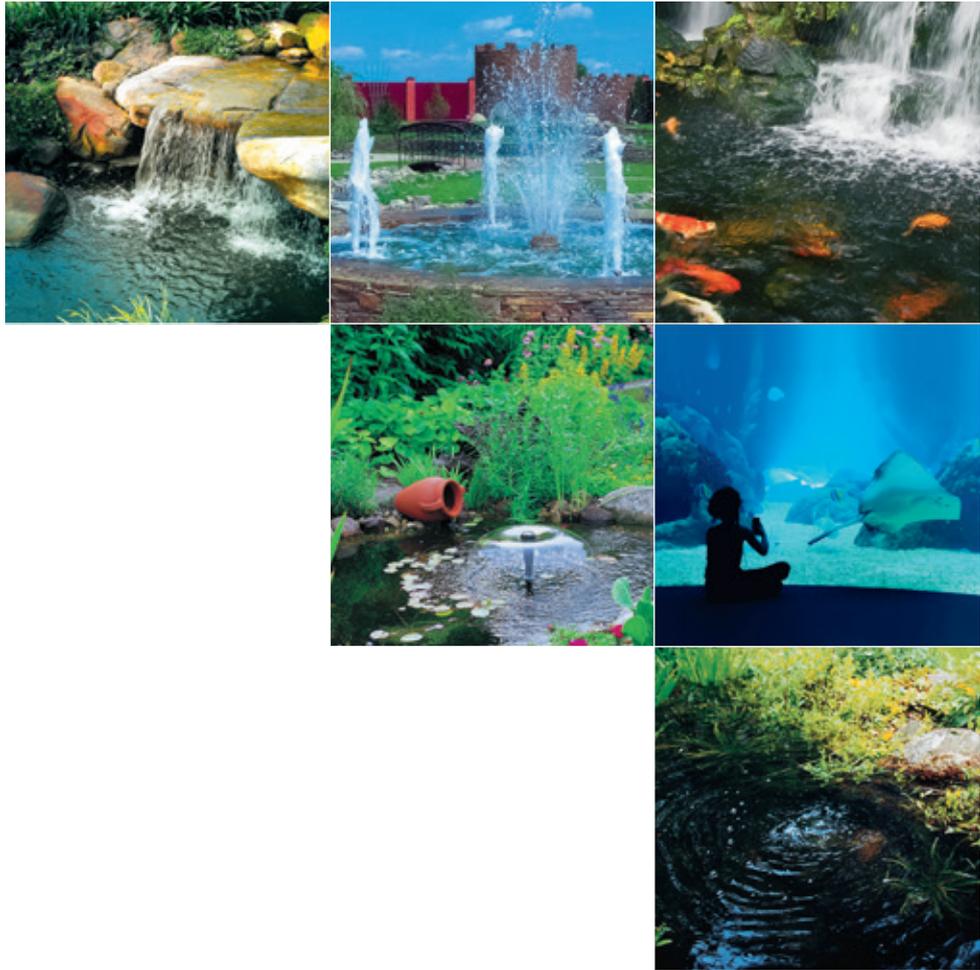
6. Искомый насос: Power-X2 10 000.

Таблица расхода воды для водопада

Высота водопада	Ширина потока			
	20 см	40 см	60 см	80 см
20 см	22 л/мин	35 л/мин	47 л/мин	60 л/мин
40 см	30 л/мин	47 л/мин	63 л/мин	83 л/мин
60 см	42 л/мин	62 л/мин	83 л/мин	108 л/мин
80 см	50 л/мин	73 л/мин	97 л/мин	124 л/мин

Примечание: оценка интенсивности декоративного ручья (слабое – среднее – сильное течение) является субъективной.





НАСОСЫ

Messner • Aqua-Tech • Waterline • Seerose

Серия System-X

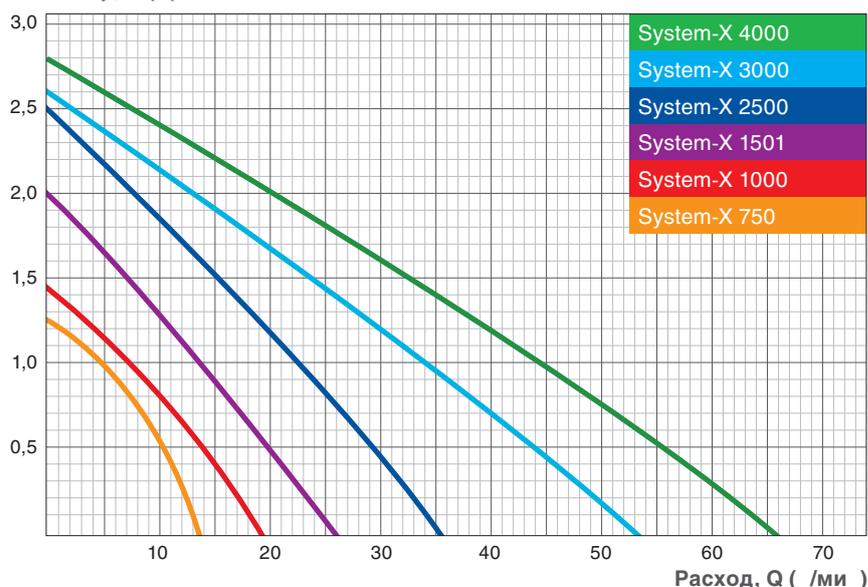
230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

- фонтан,
- ручей.



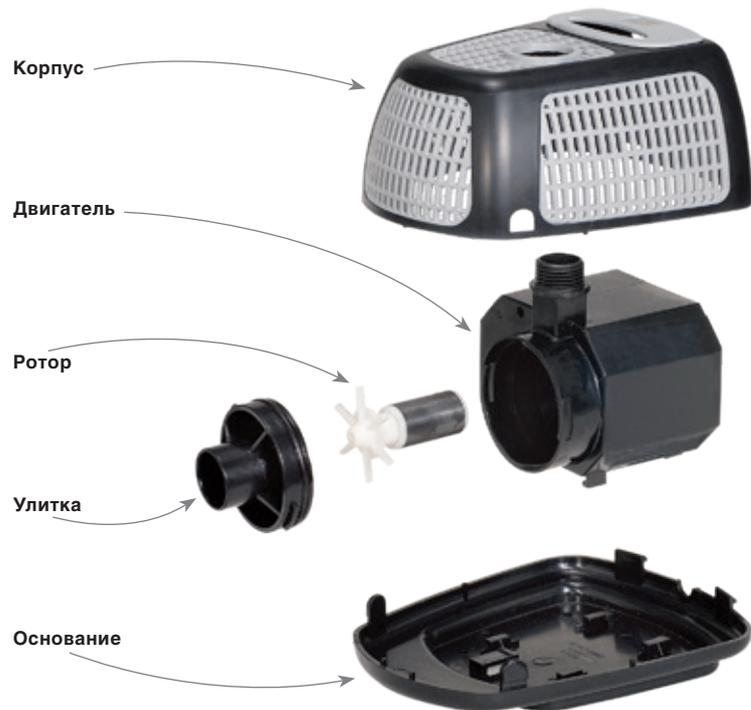
Напор, Н (м)



System X	750	1000	1501	2500	3000	4000
Артикул	156/3880	156/3881	156/3882	156/10027	156/10028	156/10029
размеры (Д x Ш x В, мм)	165 x 140 x 105			205 x 165 x 130		
max расход воды (л/мин)	13	18	25	35	53	65
max расход воды (л/час)	800	1100	1500	2100	3200	3900
max напор (м)	1,3	1,5	2,1	2,5	2,6	2,8
потребляемая мощность (Вт)	15	18	30	45	55	65
напорный патрубок	1/2"			3/4"		
min/max уровень воды (см)	10/34			15/44		
насадки в комплекте поставки	арт. 150/1240 арт. 150/1070		арт. 150/1180 арт. 150/1070		арт. 150/1240	
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • телескопический удлинитель 1/2", арт. 168/2830 • ниппель 1/2", арт. 104/3932 • штуцер 1/2" для шлангов Ø 13–14 мм, Ø 19–20 мм, Ø 25 мм, арт. 104/3845 		<ul style="list-style-type: none"> • телескопический удлинитель 1/2", арт. 168/2830 • муфта 1/2", арт. 104/0666 • ниппель 1/2", арт. 104/3932 • штуцер 1/2" для шлангов Ø 13–14 мм, Ø 19–20 мм, Ø 25 мм, арт. 104/3845 • штуцер 1/2" для шлангов Ø 9–13 мм, арт. 104/2917 • регулятор потока 3 x 1/2", арт. 164/2549 		<ul style="list-style-type: none"> • телескопический удлинитель 1/2", арт. 168/2830 • штуцер 3/4" для шлангов Ø 20–25–32 мм, арт. 104/2943 • штуцер 3/4" для шлангов Ø 20–25 мм, арт. 104/2079 • регулятор потока 2 x 3/4–1/2", арт. 164/2546 	

Характеристики

- Маленькие и универсальные, применяются для подачи воды на декоративные фигурки-источники и фонтаны.
- Особо прочное рабочее колесо насоса.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Просты в обслуживании, не требуют применения специальных инструментов.
- Удобная ручка и устойчивая подставка, новый click-корпус.
- Синхронный двигатель с постоянным магнитом.
- Благодаря большой поверхности всасывания не требуется частого ухода.
- **System-X 1500–4000** комплектуются регулятором потока.
- **System-X 2500–4000** подходят для работы в морской воде.



Насадки

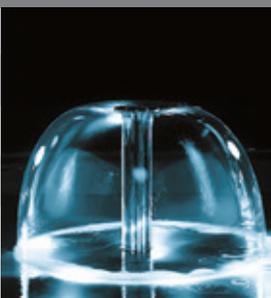
Артикул 150/1070	Насос	Характеристики водной картины
Vulkanduese spezial, Ø 20 мм 	System-X 750	Ø = 30 см, H = 55 см
	System-X 1000	Ø = 35 см, H = 60 см
	System-X 1501	Ø = 70 см, H = 105 см
	System-X 2500	Ø = 75 см, H = 140 см
	System-X 3000	Ø = 80 см, H = 160 см
	System-X 4000	Ø = 90 см, H = 170 см



Артикул 150/1180	Насос	Характеристики водной картины
Kelchduese vario, Ø 20 мм 	System-X 1501	Ø = 40 см, H = 45 см
	System-X 2500	Ø = 60 см, H = 60 см
	System-X 3000	Ø = 75 см, H = 70 см
	System-X 4000	Ø = 95 см, H = 95 см



Артикул 150/1240	Насос	Характеристики водной картины
Wasserglocke, Ø 20 мм 	System-X 750	Ø = 30 см, H = 20 см
	System-X 1000	Ø = 35 см, H = 20 см
	System-X 1501	Ø = 45 см, H = 25 см
	System-X 2500	Ø = 50 см, H = 25 см
	System-X 3000	Ø = 55 см, H = 30 см
	System-X 4000	Ø = 60 см, H = 30 см

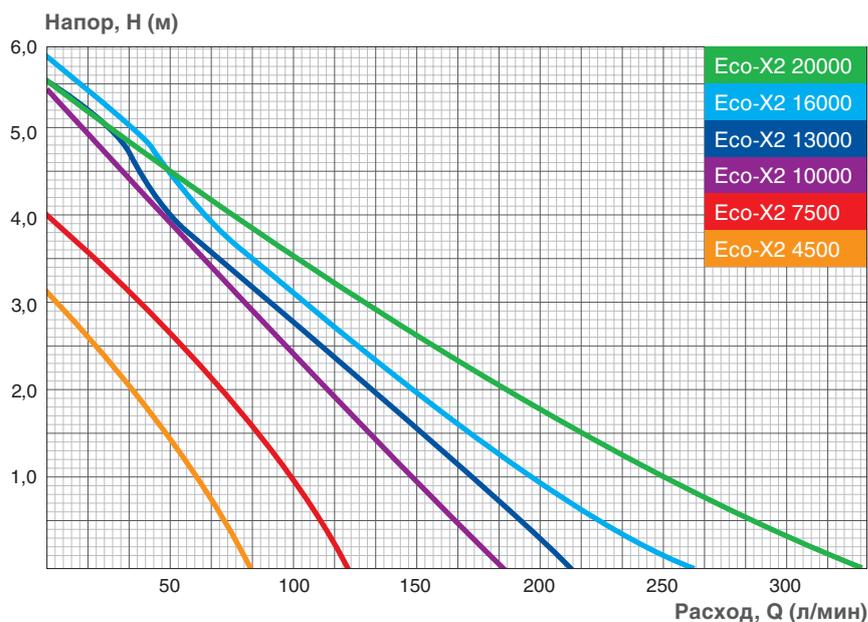


Серия Eco-X2

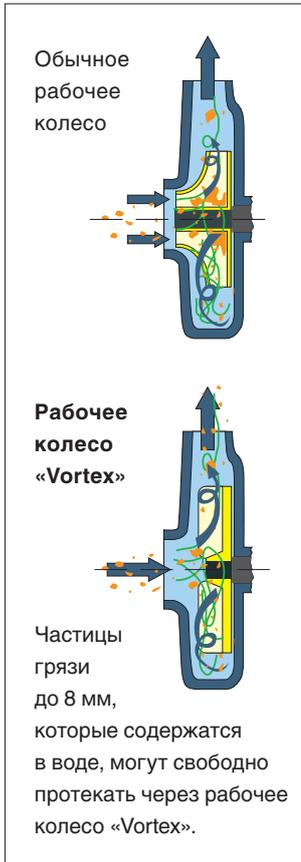
230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

- фильтрация,
- водопад.



Eco-X2	4500	7500	10000	13000	16000	20000
Артикул	156/5000	156/5001	156/5002	156/5003	156/5004	156/5005
размеры (Д x Ш x В, мм)	360 x 270 x 180					
размеры насоса без кожуха (Д x Ш x В, мм)	220 x 125 x 165					
тах расход воды (л/мин)	82	122	183	210	257	327
тах расход воды (л/час)	4900	7300	11000	12600	15400	19600
тах напор (м)	3,1	4,0	5,4	5,5	5,8	5,5
потребляемая мощность (Вт)	48	75	110	140	190	205
напорный патрубок	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
всасывающий патрубок	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • штуцер универсальный с накидной гайкой 1 1/4" (шланг 40–32 мм), арт. 104/3854 		<ul style="list-style-type: none"> • штуцер универсальный с накидной гайкой 1 1/2" (шланг 50–40 мм), арт. 104/3857 		<ul style="list-style-type: none"> • штуцер универсальный с накидной гайкой 2" (шланг 63–50 мм), арт. 104/3860 	



Дополнительные аксессуары

Подставка-основание X-Тес

Области применения:

- «сухая» установка;
- монтаж в береговой скиммер;
- одновременное подключение к всасывающей линии насоса, фильтра грубой очистки и скиммера.

Подставку-основание рекомендуется использовать как аксессуар для более удобной установки и подключения напорного и всасывающего патрубков.

Артикул 104/4160



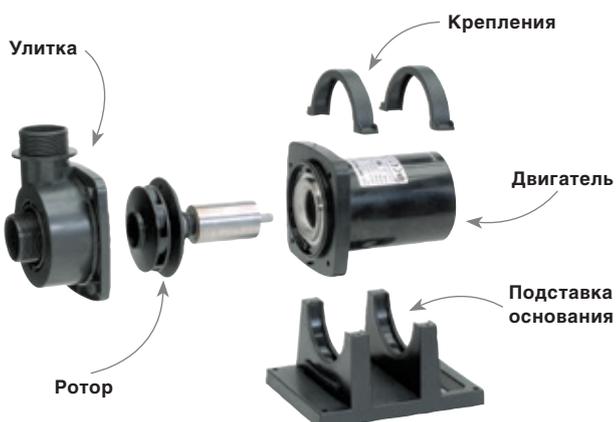
Фильтр грубой очистки круглый

Размеры: 125 x 50 мм,
тах расход: 117 л/мин,
1 1/4" внутр. — арт. 168/9137
1 1/2" внутр. — арт. 168/9138
2" внутр. — арт. 168/9139



Модуль расширения для фильтра грубой очистки

Размеры: 125 x 50 мм,
тах расход: 75 л/мин.
Артикул 168/9140

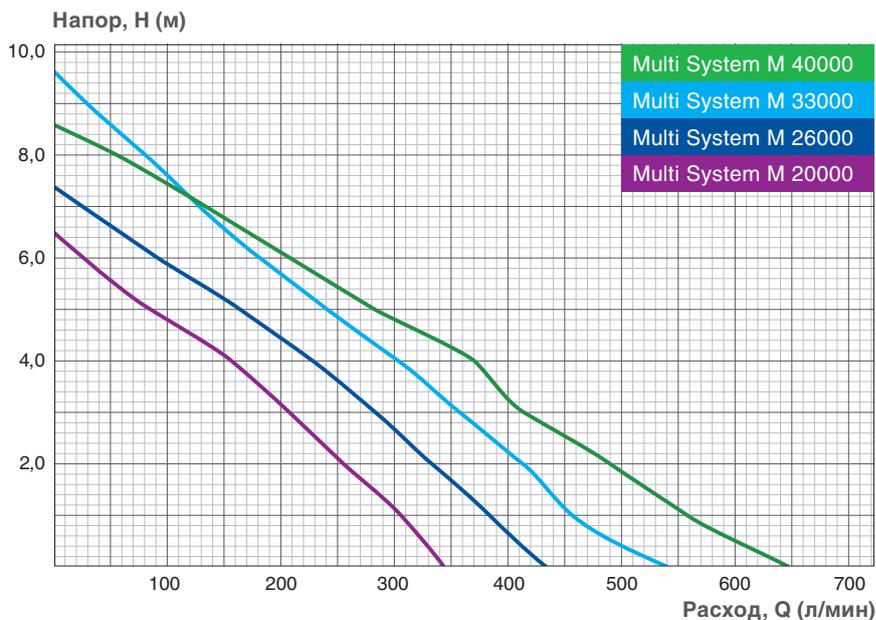


Серия Multi System M

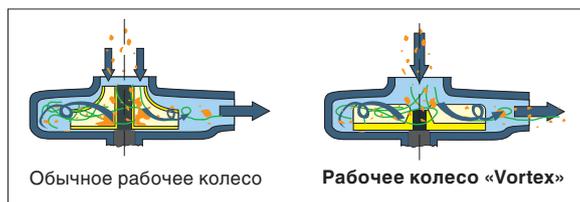
230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

- фильтрация,
- водопад,
- ручей.



Multi System M	20000	26000	33000	40000
Артикул	156/1415	156/1416	156/1417	156/1418
размеры (Д x Ш x В, мм)	450 x 240 x 240			
тах расход воды (л/мин)	340	435	540	645
тах расход воды (л/час)	20 400	26 100	32 500	38 700
тах напор (м)	6,5	7,7	9,5	8,5
потребляемая мощность (Вт)	400	510	620	650
напорный патрубок	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
всасывающий патрубок	2"	2"	2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • муфта 1 1/2" – 1 1/2", арт. 104/1967 • фильтр тонкой очистки, арт. 168/9074 		<ul style="list-style-type: none"> • муфта 2" – 2", арт. 104/3425 • фильтр тонкой очистки, арт. 168/9074 	



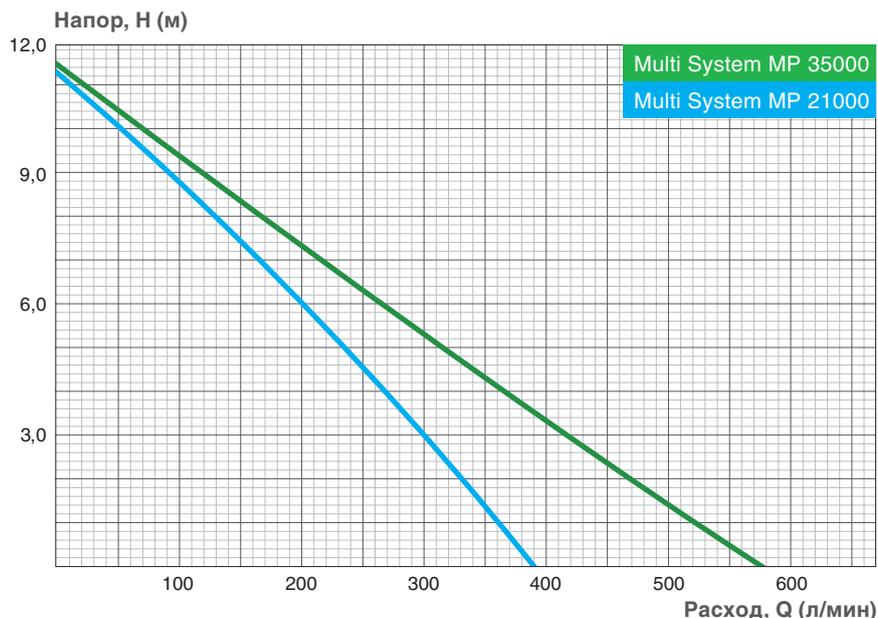
Серия Multi System MP

230 В / 50 Гц

(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

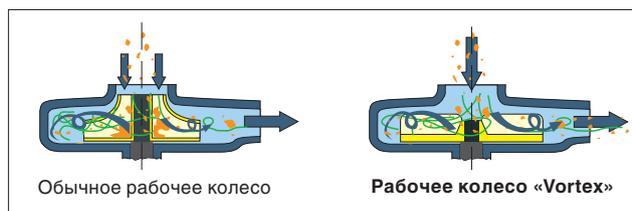
- фонтан,
- ручей.



Multi System MP	21000	35000
Артикул	156/1525	156/1526
размеры (Д x Ш x В, мм)	450 x 240 x 240	
max расход воды (л/мин)	350	583
max расход воды (л/час)	21 000	35 000
max напор (м)	11,0	11,5
потребляемая мощность (Вт)	510	650
напорный патрубок	1 1/2"	2"
всасывающий патрубок	2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • муфта 1 1/2" – 1 1/2", арт. 104/1967 • фильтр тонкой очистки, арт. 168/9074 	<ul style="list-style-type: none"> • муфта 2" – 2", арт. 104/3425 • фильтр тонкой очистки, арт. 168/9074

Характеристики

- Возможность установки насоса вне водоема.
- Особо прочный подшипник.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Защищен от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Асинхронный двигатель.



Серия E-Finity

230 В / 50 Гц

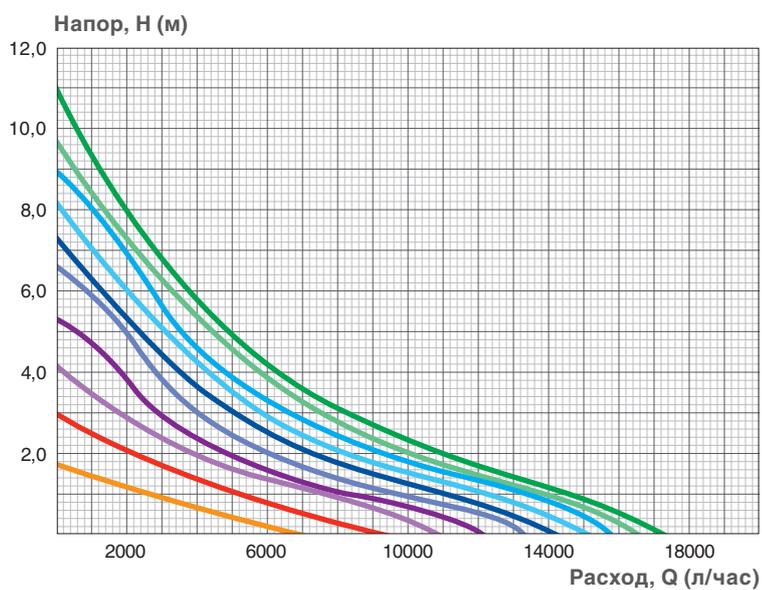
(длина кабеля до розетки 2 м,
длина кабеля от насоса
до регулятора 10 м)

Область применения:

- ручей,
- каскад,
- фонтан.

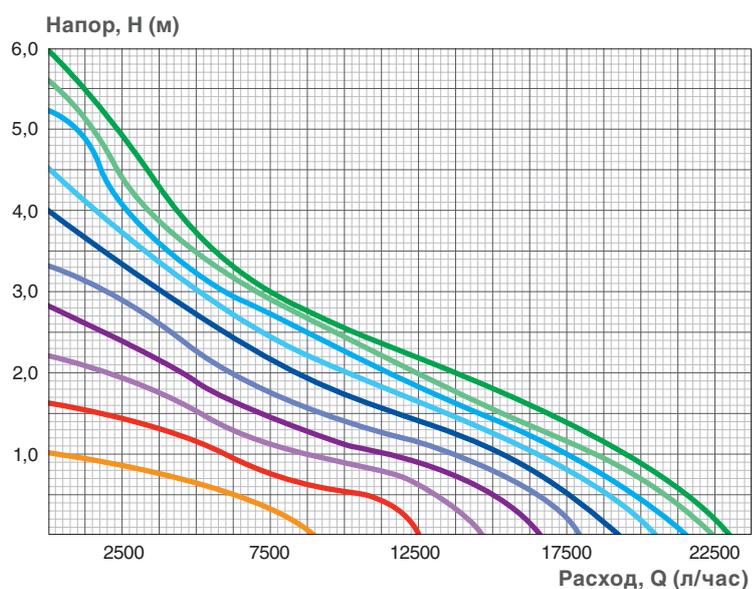


Гидравлические характеристики E-Finity P-Тес 18



Установленная мощность	Потребляемая мощность (Вт)	Расход воды (л/час)	Расход воды (л/мин)	Напор (м)
100%	180	17300	288	11,0
90%	162	16500	275	9,7
80%	144	15800	263	9,0
70%	126	15050	251	8,2
60%	108	14200	237	7,3
50%	90	13300	222	6,5
40%	72	12150	203	5,3
30%	54	10800	180	4,2
20%	36	9150	153	3,0
10%	18	6800	113	1,75

Гидравлические характеристики E-Finity Q-Тес 25



Установленная мощность	Потребляемая мощность (Вт)	Расход воды (л/час)	Расход воды (л/мин)	Напор (м)
100%	180	23000	383	6,0
90%	162	22400	373	5,6
80%	144	21500	358	5,2
70%	126	20450	341	4,5
60%	108	19250	321	4,0
50%	90	17900	298	3,3
40%	72	16600	277	2,8
30%	54	14650	244	2,2
20%	36	12450	207	1,6
10%	18	9000	150	1,0

Характеристики

- Электродвигатель постоянного тока с плавной электронной регулировкой.
- Герметичный корпус из пластика.
- Полностью установленное программное обеспечение Plug&Play.
- Контроллер с оптической индикацией неисправности.
- Возможна эксплуатация как внутри так и за пределами водоема.
- Класс защиты IP 68.
- Тихая работа с минимальным уровнем вибраций.
- Длительный срок службы благодаря керамическим подшипникам, большим зазорам и функции «BOOST».



E-Finity	P-Tec 18	Q-Tec 25
Артикул	156/005180	156 / 005170
размеры насоса (Д x Ш x В, мм)	235 x 136 x 187	
размеры контроллера (∅ x В, мм)	175 x 65	
max расход воды (л/час)	17 300	23 000
max напор (м)	11,0	6,0
max размер фильтруемых частиц (мм)	3	8
max потребляемая мощность (Вт)	180	
напорный патрубок	2"	
всасывающий патрубок	2"	
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Сетка всасывающей трубы 	<ul style="list-style-type: none"> • Сетка всасывающей трубы 

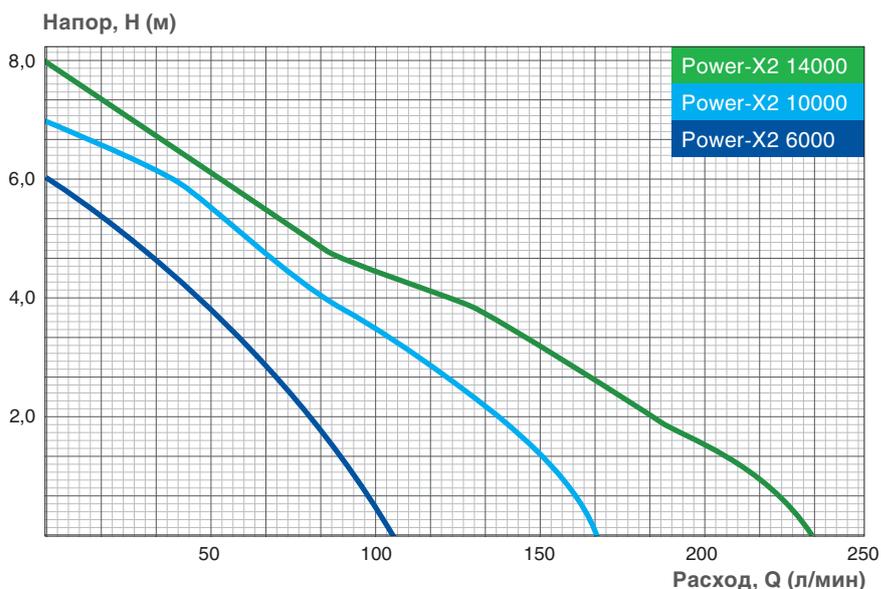


Серия Power-X2

230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

- фонтан.



Power-X2	6000	10000	14000
Артикул	156/5041	156/5043	156/5044
размеры (Д x Ш x В, мм)	360 x 270 x 180		
тах расход воды (л/мин)	103	167	233
тах расход воды (л/час)	6200	10 000	14 000
тах напор (м)	6,0	7,0	8,0
потребляемая мощность (Вт)	100	190	280
напорный патрубок	1"	1"	1"
всасывающий патрубок	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • штуцер универсальный с накидной гайкой, 1 1/4", шланг 40–32 мм, арт. 104/3854 • муфта, внутренняя резьба 1" – 1", арт. 104/0258 • переходник, наружная резьба 1 1/4", внутренняя резьба 1", арт. 104/1718 		

Характеристики

- Возможность установки насоса вне водоема.
- Удобная ручка и устойчивая подставка.
- Большая площадь фильтрующих сеток.
- Особо прочный подшипник.
- Защищены от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Асинхронный двигатель.

Возможно использование дополнительных аксессуаров (стр. 11)



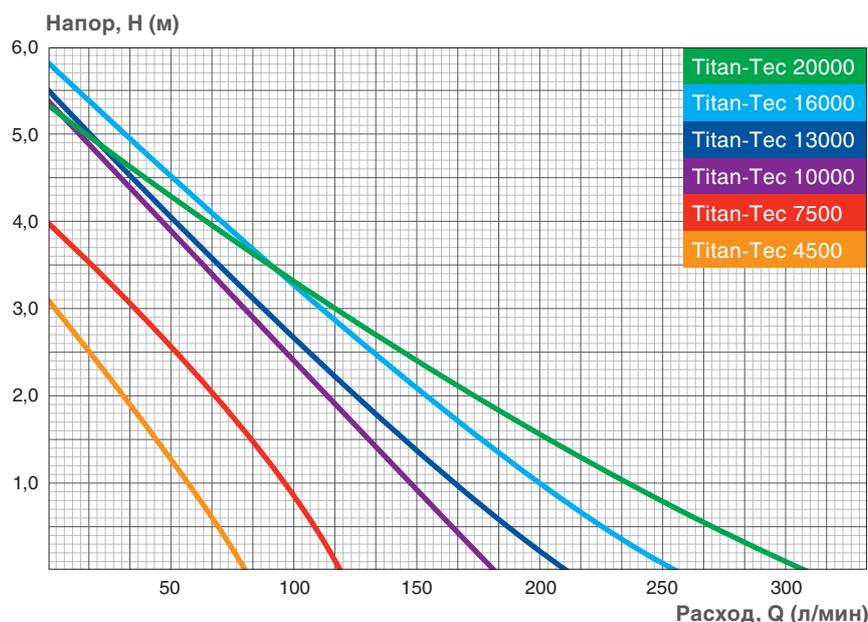
Серия Titan-Tec

230 В / 50 Гц

(в комплекте кабель 2 м)

Область применения:

- морские аквариумы.



Titan-Tec	4500	7500	10000	13000	16000	20000
Артикул	156/5060	156/5061	156/5062	156/5063	156/5064	156/5065
размеры (ДхШхВ, мм)	230 x 145 x 192		245 x 145 x 192			260 x 145 x 192
max расход воды (л/мин)	82	118	183	205	257	308
max расход воды (л/час)	4 900	7 100	11 000	12 300	15 400	18 500
max напор (м)	3,1	4,0	5,4	5,5	5,8	5,3
потребляемая мощность (Вт)	48	85	130	140	190	205
напорный патрубок	1 1/4"		1 1/2"			2"
всасывающий патрубок	1 1/4"		1 1/2"			2"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • штуцер универсальный с накидной гайкой 1 1/4" (шланг 40–32 мм), арт. 104/3854 		<ul style="list-style-type: none"> • штуцер универсальный с накидной гайкой 1 1/2" (шланг 50–40 мм), арт. 104/3857 			<ul style="list-style-type: none"> • штуцер универсальный с накидной гайкой 2" (шланг 63–50 мм), арт. 104/3860 

Характеристики

- Предназначен для морской воды.
- Погружной насос с возможностью установки вне аквариума.
- Устойчивая подставка.
- Особо прочный подшипник.
- Защищены от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Асинхронный двигатель.
- Свободновихревое рабочее колесо «Vortex».
- На всасывающий патрубок насоса обязательно устанавливать защитную сетку.



Возможно использование дополнительных аксессуаров (стр. 13)

Серия ANGARA

230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

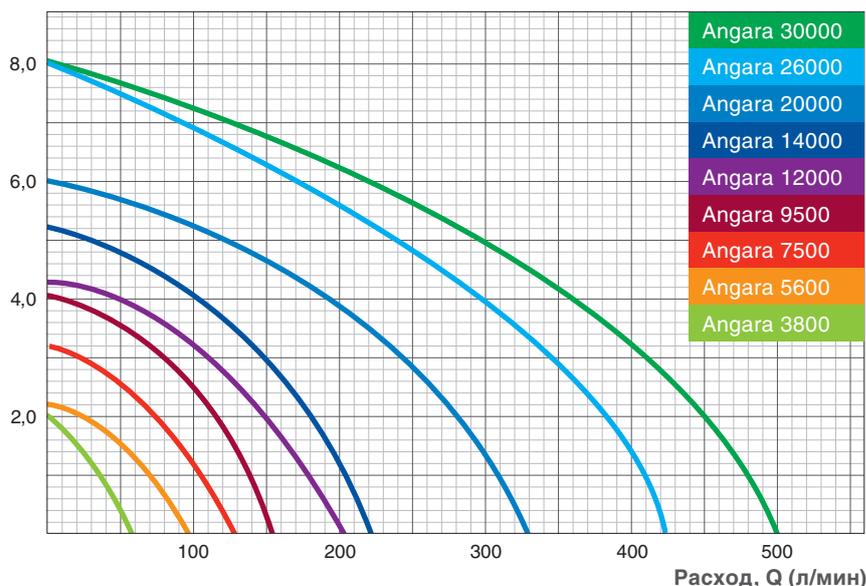
- ручей,
- каскад,
- фонтан.



Характеристики

- Универсальная область применения.
- Возможность установки насоса вне водоема.
- Открытое рабочее колесо.
- Защита от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Большая площадь фильтрующей сетки.
- Асинхронный двигатель.

Напор, Н (м)



Angara 3800, Angara 5600,
Angara 7500, Angara 9500



ANGARA	3800	5600	7500	9500
Артикул	WL-NAN-3800	WL-NAN-5600	WL-NAN-7500	WL-NAN-9500
размеры (Д x Ш x В, мм)	270 x 130 x 170			
тах расход воды (л/мин)	63	93	125	158
тах расход воды (л/час)	3800	5600	7500	9500
тах напор (м)	2,0	2,2	3,2	4,0
потребляемая мощность (Вт)	55	65	110	140
напорный патрубок	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
всасывающий патрубок	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • штуцер 1 1/4" (шланг 40/32/25 мм), арт. 104/3042 • переходная муфта 1 1/2"-1 1/4", арт. 104/2993 • штуцер 1 1/2" (шланг 50/40 мм), арт. 104/3857 			



Angara 12000,
Angara 14000



Angara 20000,
Angara 26000,
Angara 30000



ANGARA	12000	14000	20000	26000	30000
Артикул	WL-NAN-12000	WL-NAN-14000	WL-NAN-20000	WL-NAN-26000	WL-NAN-30000
размеры (Д x Ш x В, мм)	319 x 121 x 166		415 x 170 x 206		
max расход воды (л/мин)	200	233	333	433	500
max расход воды (л/час)	12 000	14 000	20 000	26 000	30 000
max напор (м)	4,5	5,2	6,0	8,0	8,0
потребляемая мощность (Вт)	165	245	500	850	970
напорный патрубок	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
всасывающий патрубок	2"	2"	2"	2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	• 2 штуцера 1 1/2" (шланг 50/40 мм), арт. 104/3857		• 2 штуцера 2" (шланг 63/50 мм), арт. 104/3860		
					

Серия ECO

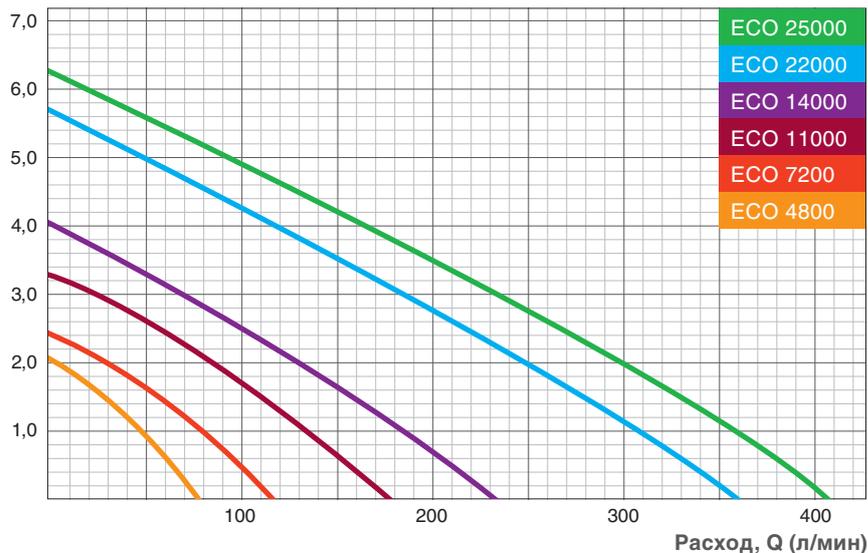
230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

- фильтрация,
- водопад,
- ручей.



Напор, Н (м)



ECO	4800	7200	11000	14000	22000	25000
Артикул	АТ001048	АТ001072	АТ001110	АТ001140	АТ001220	АТ001250
размеры (Д x Ш x В, мм)	412 x 349 x 176					
max расход воды (л/мин)	80	119	181	237	367	405
max расход воды (л/час)	4 800	7 150	10 850	14 200	22 000	24 300
max напор (м)	2,1	2,5	3,4	4,1	5,7	6,3
потребляемая мощность (Вт)	54	72	135	175	330	375
напорный патрубок	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
всасывающий патрубок	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • 2 сменные сетки • шаровое соединение 1 1/2" • удлинитель 1 1/2" • 2 штуцера 1 1/2" для шлангов 25–32–40 мм • заглушка 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 сменные сетки • шаровое соединение 1 1/2" • удлинитель 1 1/2" • 2 штуцера 1 1/2" для шлангов 32–40–50 мм • 2 муфты 1 1/2" • заглушка 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 сменные сетки • шаровое соединение 1 1/2" • удлинитель 1 1/2" • 2 штуцера 1 1/2" для шлангов 25–32–40 мм • заглушка 	<ul style="list-style-type: none"> • шаровое соединение 1 1/2" • штуцер 2" для шлангов 50–60 мм, • удлинитель 1 1/2" • штуцер 1/2" для шлангов 40–50 мм, • заглушка 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 сменные сетки, • шаровое соединение 1 1/2" • штуцер 2" для шлангов 50–60 мм, • удлинитель 1 1/2" • штуцер 1/2" для шлангов 40–50 мм, • заглушка 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 сменные сетки, • шаровое соединение 1 1/2" • штуцер 2" для шлангов 50–60 мм, • удлинитель 1 1/2" • штуцер 1/2" для шлангов 40–50 мм, • заглушка

Характеристики

- Возможность установки насоса вне водоема.
- Конструкция позволяет изменять местоположение напорного патрубка.
- Защищены от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Большая площадь фильтрующих сеток.
- Удобная ручка и устойчивая подставка.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Асинхронный двигатель.
- Встроенный в корпус регулятор потока.
- Свободно-вихревое рабочее колесо пропускает частицы грязи до 8 мм.
- Боковой выход напорного патрубка для удобного подключения на водопад или к фильтру.



Встроенный в корпус регулятор потока



Конструкция позволяет изменять местоположение напорного патрубка



Съемная верхняя крышка для быстрой ревизии насоса



Удобный фиксатор верхней крышки насоса



Регулируемая подача воды через сетку и через отдельный вход

Серия ENO

230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

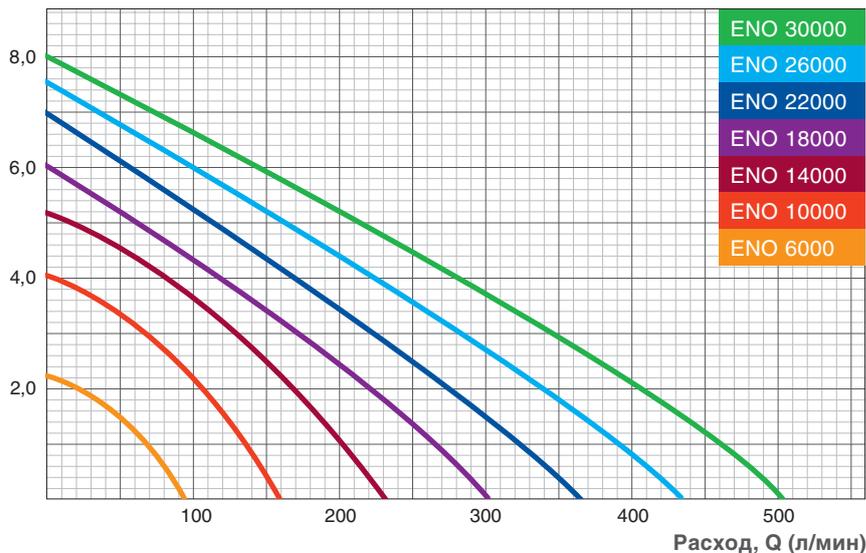
- фонтан,
- ручей.



Характеристики

- Возможность установки насоса вне водоема.
- Удобная ручка и устойчивая подставка.
- Особо прочный подшипник.
- Защищены от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Всасывающая сетка из нержавеющей стали.
- Асинхронный двигатель.
- Просты в обслуживании.

Напор, H (м)



ENO 6000,
ENO 10000



ENO 14000



ENO 18000,
ENO 22000,
ENO 26000,
ENO 30000



ENO	6000	10000	14000	18000	22000	26000	30000
Артикул	AS020600	AS021000	AS021400	AS021800	AS022200	AS022600	AS023000
размеры (Д x Ш x В, мм)	382 x 132 x 170		450 x 145 x 186	575 x 190 x 231			
тах расход воды (л/мин)	93	158	233	300	367	433	500
тах расход воды (л/час)	5 600	9 500	14 000	18 000	22 000	26 000	30 000
тах напор (м)	2,2	4,0	5,2	6,0	7,0	7,5	8,0
потребляемая мощность (Вт)	65	140	245	350	420	500	650
напорный патрубок	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
всасывающий патрубок	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • штуцер с накидной гайкой 1 1/2" (шланг 40 мм), • переходник с 1 1/2" на 1", • штуцер 1" (шланг 14/20/25 мм), 			<ul style="list-style-type: none"> • штуцер с накидной гайкой 2" (шланг 50 мм), 			

Серия STP

12 В

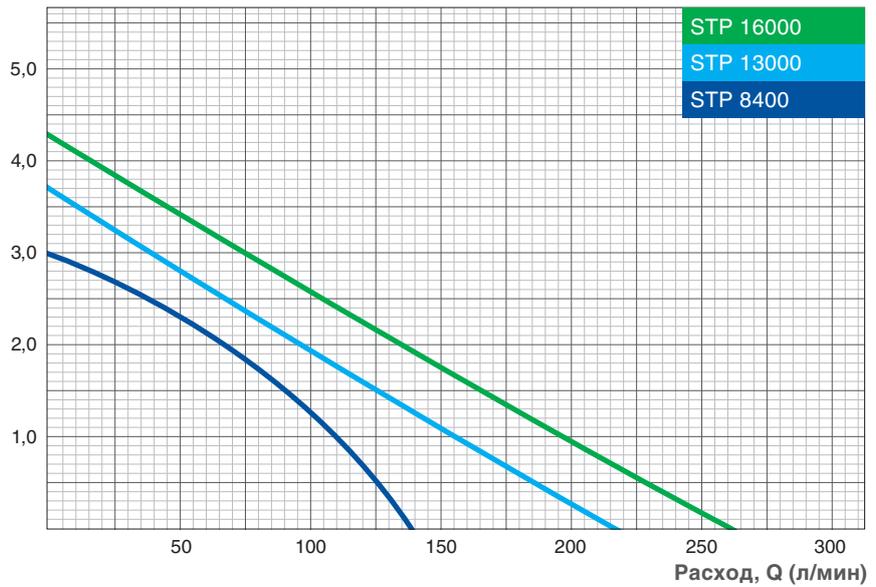
(в комплекте кабель 10 м,
кабель трансформатора 1,5 м)

Область применения:

- водопад,
- ручей,
- плавательный бассейн,
- фильтрация.



Напор, Н (м)



STP	8400	13000	16000
Артикул	6084-12v/t	6130-12v/t	6160-12v/t
размеры (Д x Ш x В, мм)	310 x 150 x 200		
max расход воды (л/мин)	140	216	260
max расход воды (л/час)	8 400	13 000	15 600
max напор (м)	3	3,6	4,1
потребляемая мощность (Вт)	80	130	180
напорный патрубок	1 1/2"	2"	2"
всасывающий патрубок	1 1/2"	2"	2"
класс защиты трансформатора	IP 44	IP 44	IP 44
сечение кабеля (мм ²)	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 2,5
диаметр кабеля (мм)	9	11	11

Характеристики

- Напряжение 12 В.
- Возможность установки насоса вне водоема.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Просты в обслуживании.
- В комплект входит трансформатор.



Трансформатор
(входит в комплект)

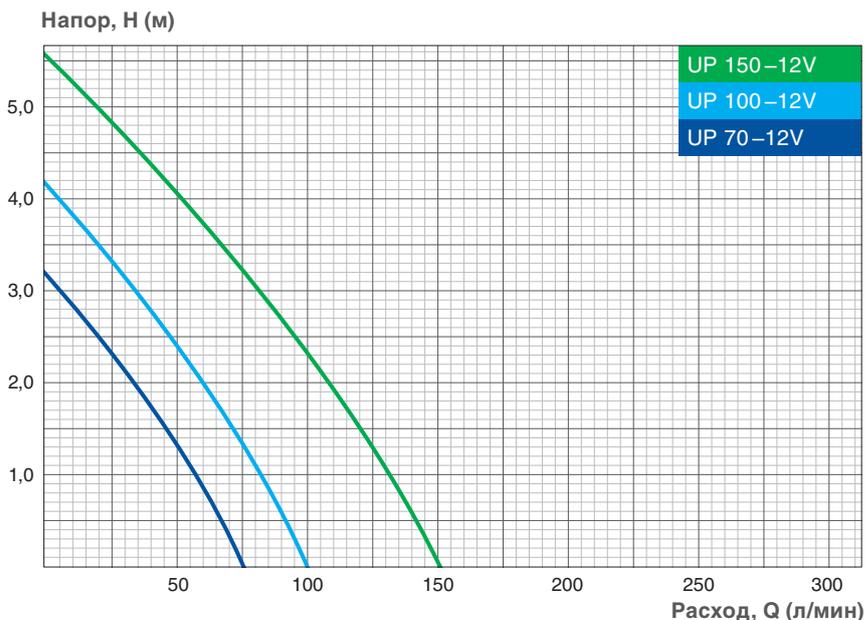
Серия UP

12 В

(в комплекте кабель 10 м,
кабель трансформатора 1,5 м)

Область применения:

- фонтан.
- водопад,
- альпийская горка.



UP	70-12V	100-12V	150-12V
Артикул	607-12v/t	610-12v/t	615-12v/t
размеры (Д x Ш x В, мм)	265 x 140 x 130		
тах расход воды (л/мин)	75	100	150
тах расход воды (л/час)	4 500	6 000	9 000
тах напор (м)	3,10	4,20	5,60
потребляемая мощность (Вт)	70	90	150
напорный патрубок	1"	1"	1 1/4"
всасывающий патрубок	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
класс защиты трансформатора	IP 44	IP 44	IP 44
сечение кабеля (мм ²)	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 2,5
диаметр кабеля (мм)	9	9	11

Характеристики

- Напряжение 12 В.
- Возможность установки насоса вне водоема.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Просты в обслуживании.
- В комплект входит трансформатор.



Трансформатор
(входит в комплект)

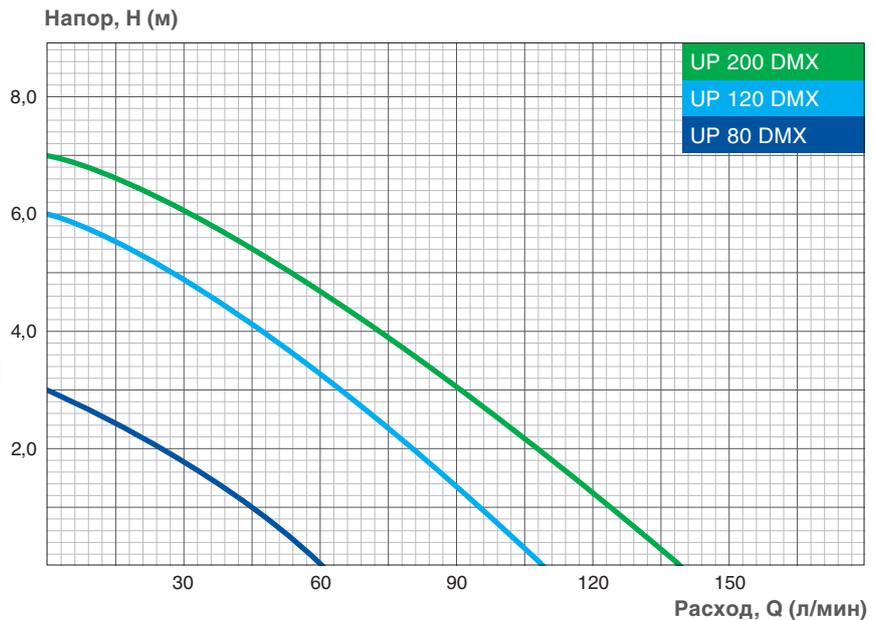
Серия UP DMX

24 В

(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

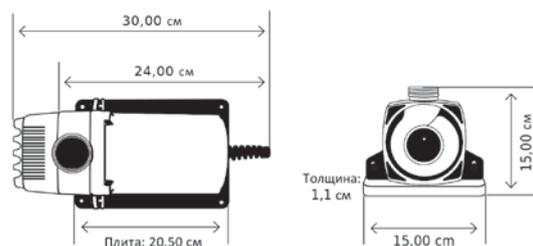
- фонтан,
- водопад,
- ручей.



	UP 80 DMX	UP 120 DMX	UP 200 DMX
Артикул	608DMX	612DMX	620DMX
размеры (Д x Ш x В, мм)	300 x 150 x 150		
max расход воды (л/мин)	60	110	140
max расход воды (л/час)	3600	6600	8400
max напор (м)	3,0	6,0	7,0
потребляемая мощность (Вт)	80	120	200
напорный патрубок	1"	1"	1 1/4"
всасывающий патрубок	39 мм (наружный), 45 мм (внутренний)		
соединительные кабели	Кабель электропитания: плюс (+) = красный / минус (-) = черный / 2x2 мм ² DMX: плюс (+) = синий / минус (-) = белый /, экранированный, с заземлением		
вес (кг)	4	4	5

Характеристики

- Напряжение 24 В, постоянный ток.
- Возможность установки насоса вне водоема.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Управление по протоколу DMX.
- **Насос стандартно имеет 1 кабель, 2 жилы электропитания и 2 жилы DMX-кабеля. По запросу возможно изготовление насоса с двумя кабелями.**
- Через DMX-разъем насос подключается к стандартному блоку управления (контроллеру) с возможностью присвоения до 512 адресов.

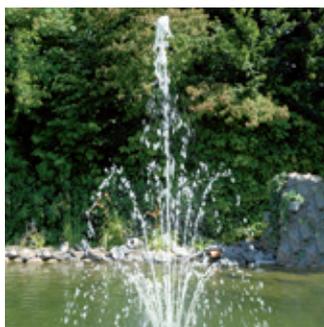






ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ

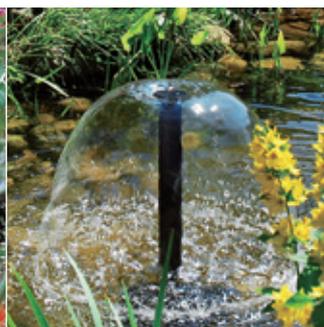
Messner



Vulkanduese,
стр. 31



Ringduese,
стр. 31



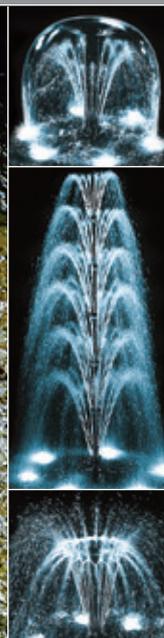
Wasserglocke,
стр. 32



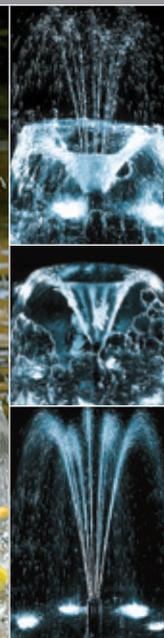
Kelchduese 1",
стр. 34



Sternduese 20 мм + Wasserglocke 20 мм,
стр. 33



Kelchduese, Vario 20 мм,
стр. 34



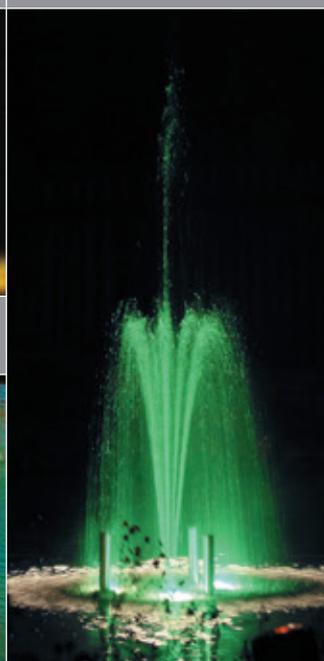
Shaumspudler,
стр. 35



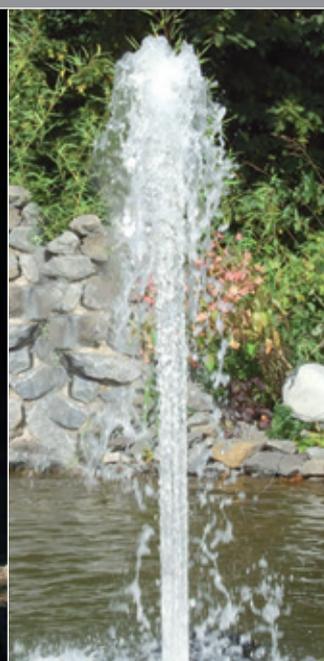
Strahlenduese,
стр. 36



Faecherduese,
стр. 37



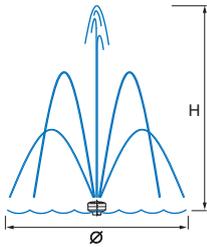
Fontaenenduese,
стр. 36



Schaumsaeule,
стр. 37

Характеристики приведены для следующих условий: напряжение 230 В, непосредственное подключение насадок к насосу с помощью удлинителя Messner. При других условиях подключения насадок возможны расхождения с табличными данными.

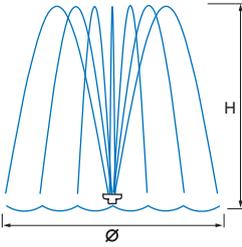
Vulkanduese

			
Vulkanduese	20 мм special	1"	1 1/4"
Артикул	150/1070	152/1102	152/1104
Ø присоединения	20 мм	1" наружная	1 3/4" внутренняя
размеры (В x Д, мм)	50 x 55	110 x 90	160 x 130
переходник	–	–	1 1/4" н.р. на 1" н.р.; 1 1/2" н.р. на 1 1/4" н.р.
материал	пластик	пластик	пластик
количество x Ø отверстий	1 x 2,5 мм + 12 x 2,0 мм + 18 x 1,5 мм	1 x 4,0 мм + 12 x 2,0 мм + 18 x 1,5 мм	1 x 5,5 мм + 12 x 3,5 мм + 18 x 4,0 мм

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
50	40	5,70	0,60	40	17,00	0,70			
75	45	6,80	1,00						
100	50	8,00	1,40	55	26,00	1,40	60	63,00	1,40
125	65	9,40	1,70						
150	80	10,75	2,00	80	32,00	2,10			
175	90	11,50	2,30						
200	110	12,10	2,60	120	37,00	2,80	85	95,00	2,70
225	125	12,80	2,90						
250				150	42,00	3,50			
300				165	46,00	4,20	170	115,00	4,20
350				180	52,00	4,90			
400				200	64,00	5,60	210	140,00	5,70

Ringduese 20 мм

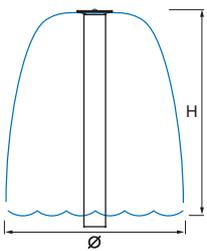
		Ringduese	20 мм
		Артикул	150/1220
		Ø присоединения	20 мм
		размеры (В x Д, мм)	50 x 55
		материал	пластик
		количество x Ø отверстий	18 x 1,5 мм

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
50	110	4,50	0,60
75	130	5,60	1,00
100	160	6,60	1,40
125	190	7,60	1,80

Характеристики приведены для следующих условий: напряжение 230 В, непосредственное подключение насадок к насосу с помощью удлинителя Messner. При других условиях подключения насадок возможны расхождения с табличными данными.

Wasserglocke

				
Wasserglocke	20 мм*	1", 290 мм	1", 420 мм	1"
Артикул	150/1240	106/1051	152/1050	152/1041
Ø присоединения	20 мм	1" внутренняя	1" внутренняя	1" наружная
размеры (В x Д, мм)	160 x 60	320 x 75	420 x 50	480 x 54
материал	пластик	пластик + нержавеющая сталь	пластик + нержавеющая сталь	пластик

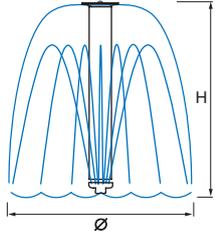
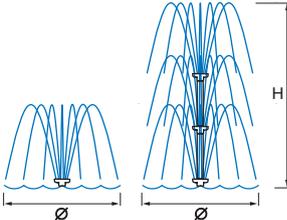
Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
16	30	12,50	0,30									
	40	14,50	0,35									
	50	17,00	0,40									
	60	20,50	0,50									
	70	24,00	0,60									
23	30	13,00	0,40									
	40	15,00	0,45									
	50	18,00	0,55									
	60	21,00	0,60									
	70	25,00	0,70									
30	40	17,00	0,50									
	50	20,00	0,60									
	60	23,50	0,70									
	70	26,50	0,80									
	80	30,00	0,90									
40				50	19,00	0,50						
				60	23,00	0,60						
				70	28,00	0,65						
				80	30,00	0,70						
				90	35,00	0,80						
				100	38,00	0,90						
45										75	22	0,5
										105	33	0,8
50							50	20,00	0,50			
							80	31,50	0,80			
							110	47,00	1,10			

*удлиняющая стойка в комплекте

Характеристики приведены для следующих условий: напряжение 230 В, непосредственное подключение насадок к насосу с помощью удлинителя Messner. При других условиях подключения насадок возможны расхождения с табличными данными.

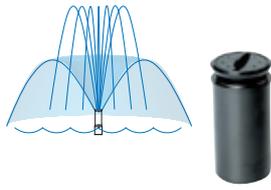
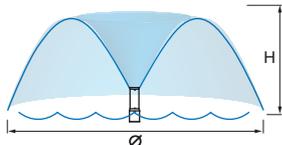
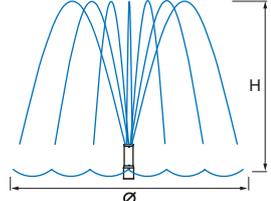
Sternduese 20 мм + Wasserglocke 20 мм + Wasserglocke 20 мм

			
Sternduese 20 мм + Wasserglocke 20 мм		Sternduese 20 мм	
Артикул	150/1291 + 150/1240	150/1291	
Ø присоединения	20 мм	20 мм	
размеры (В x Д, мм)	200 x 55, 160 x 60	200 x 55	
материал	пластик	пластик	
количество x Ø отверстий	18 x 1,5 мм	18 x 1,5 мм	

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	Ø фонтана (см)	количество насадок	расход (л/мин)	напор (м)
30	40	20,00	0,70				
40	60	24,00	1,00				
50	80	30,00	1,40				
55	90	32,50	1,60				
70				60	3	15,50	1,00
80				50	4	18,00	1,20
90				60	4	24,00	1,70
100				80	4	24,00	1,70
100				70	5	24,00	1,70
110				80	5	26,00	1,90
120				60	5	29,00	2,20
120				70	6	29,50	2,40
130				85	6	30,00	2,80
140				100	6	35,00	3,10
150				115	6	38,00	3,40

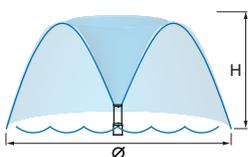
Kelchduese, Vario 20 мм (регулируемая)

		
Kelchduese Vario	Положение 1	Положение 2
Артикул	150/1180	
Ø присоединения	20 мм	
размеры (В x Д, мм)	100 x 50	
материал	пластик	
количество x Ø отверстий	18 x 1,5 мм	

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
20	25	12,40	0,50			
25	35	17,80	0,90			
30	50	23,60	1,40			
35	55	29,40	1,90			
50				60	2,40	0,80
75				70	3,00	1,10
100				110	3,70	1,50
125				130	4,20	1,90
150				140	4,70	2,30
175				150	5,10	2,70
200				160	5,50	3,10

Kelchduese 1"

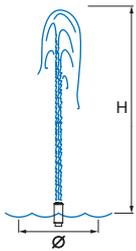
		Kelchduese 1"	
	152/1160 152/1161	Артикул	152/1160 152/1161
		Ø присоединения	1", наружная
		размеры (В x Д, мм)	165 x 50 210 x 54
		материал	нерж. сталь пластик

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
25	22,00	0,40
30	25,00	0,50
35	30,00	0,60
50	39,00	0,90
75	48,00	1,20
100	57,00	1,50

Характеристики приведены для следующих условий: напряжение 230 В, непосредственное подключение насадок к насосу с помощью удлинителя Messner. При других условиях подключения насадок возможны расхождения с табличными данными.

Shaumsprudler

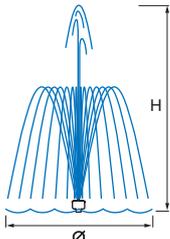
					
Shaumsprudler	1/2"	20 мм	1"	1" spezial	1 1/2"
Артикул	150/1171	150/1170	152/1151	152/1152	152/1153
Ø присоединения	1/2" внутренняя	20 мм	1" наружная	1" наружная	1 1/2" наружная
размеры (В x Д, мм)	118 x 42	85 x 50	195 x 55	195 x 55	220 x 65
Ø отверстия (мм)	12	22	32	32	41
материал	пластик + нерж. сталь	пластик	пластик	пластик + нерж. сталь	пластик + нерж. сталь

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)								
10	14	0,35	14	0,80						
20	15	0,45	17	1,20						
30	16	0,55	19,5	1,60	46	1,20	49	1,30		
40	19	0,65	20,8	1,90	52	1,80	52	1,80		
50	23	0,75	22	2,20	55	2,10	56	2,10		
60	26	0,85	24	2,50	60	2,70	59	2,30		
70	30	1,00	25,6	2,80	66	3,50	64	2,70		
80	31	1,30	27	3,20	70	4,00	68	2,90		
90	35	1,70	29	3,60	73	4,30	70	3,10		
100	38	2,10	30,5	3,90	77	4,90	75	4,00	133	2,40
110	40	2,40	31,5	4,20	79	5,20	78	4,10		
120	43	2,60	32,5	4,50	81	5,40	82	4,30		
130	45	2,90			86	6,40	86	4,70		
140	48	3,10			90	6,80	89	5,00		
150	50	3,40			93	7,40	91	5,20	155	3,30
160	52	3,70			96	7,50	94	5,90		
170	54	4,00			98	8,00	98	6,20		
180	56	4,40			99	8,30	100	6,80		
190					100	8,50	105	7,10		
200					101	8,70	108	7,30	183	4,50
250							120	9,00	205	5,60
300							125	10,10	225	6,60
350									240	7,80
400									266	10,10
500									290	11,50
600									320	13,50

Характеристики приведены для следующих условий: напряжение 230 В, непосредственное подключение насадок к насосу с помощью удлинителя Messner. При других условиях подключения насадок возможны расхождения с табличными данными.

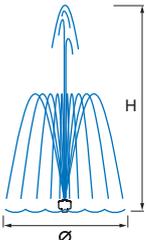
Strahlenduese

		Strahlenduese	1"
		Артикул	152/1107
		Ø присоединения	1, наружная
		размеры (В x Д, мм)	110 x 65
		материал	нержавеющая сталь + пластик
		количество x Ø отверстий	9 x 5 мм

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
50	35	21,50	0,75
100	65	31,00	1,20
150	100	40,50	1,60
200	130	47,00	2,10
250	160	53,00	2,60
300	180	60,00	2,90
350	200	66,00	3,80
400	220	73,00	4,60
450	240	76,00	5,20
500	260	82,00	6,00

Fontaenenduese

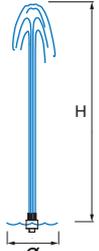
		Strahlenduese	1/2"
		Артикул	150/1061
		Ø присоединения	1/2", наружная
		размеры (В x Д, мм)	65 x 65
		материал	нержавеющая сталь + пластик
		количество x Ø отверстий	13 x 2 мм

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	Ø фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
50	30	12,00	0,85
100	40	15,00	1,30
150	65	18,00	1,90
200	80	22,00	2,60
250	90	26,00	3,70
300	100	28,00	2,80
350	120	29,00	4,00
400	140	32,00	4,70

Характеристики приведены для следующих условий: напряжение 230 В, непосредственное подключение насадок к насосу с помощью удлинителя Messner. При других условиях подключения насадок возможны расхождения с табличными данными.

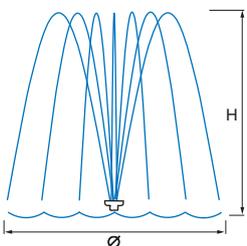
Schaumsaeule

		Shaumsaeule	1"
		Артикул	152/1123
		Ø присоединения	1, наружная
		размеры (В x Д, мм)	108 x 65
		материал	нержавеющая сталь + пластик
		количество x Ø отверстий	12 x 5 мм

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
50	64	0,75
100	75	1,50
150	87	2,30
200	100	2,80
250	110	2,80
300	120	4,30
350	138	5,20
400	150	6,00

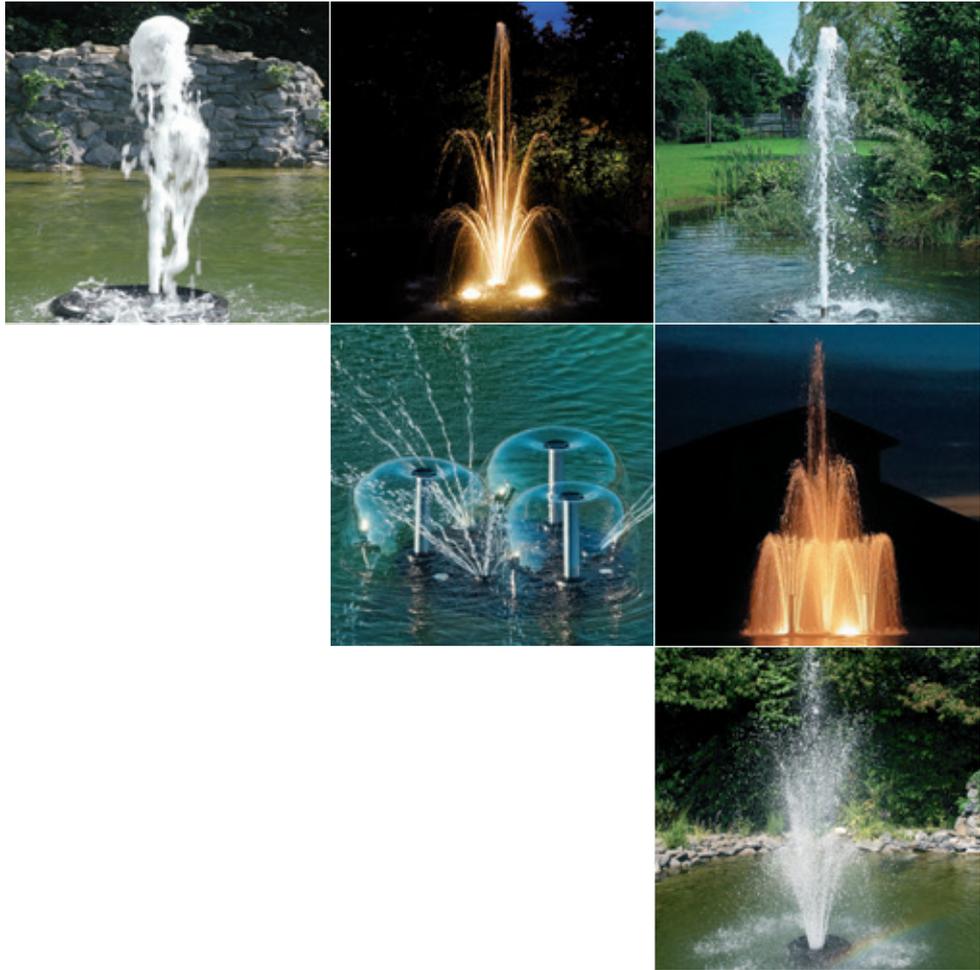
Faecherduese

		Faecherduese	1/2"
		Артикул	150/1222
		Ø присоединения	1/2", наружная
		размеры (В x Д, мм)	60 x 65
		материал	нержавеющая сталь + пластик
		количество x Ø отверстий	5 x 3 мм

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	длина струи (см)	расход (л/мин)	напор (м)
20	50	9,50	0,20
35	100	12,50	0,30
45	150	14,00	0,50
60	200	16,00	0,70
70	250	18,00	0,90
80	300	20,00	1,10





ФОНТАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Messner • Auga

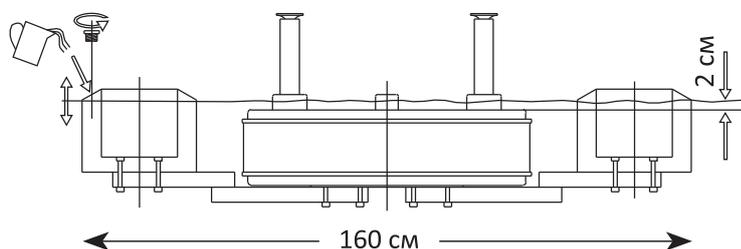
Фонтанная установка Versailles

Артикул 160/1904



Готовая фонтанная установка с автоматической сменой водных картин за счет последовательного переключения встроенного гидравлического клапана. Бесступенчатое регулирование продолжительности действия каждой из водных картин, простые регулировки для установки высоты каждого фонтана. Имеется встроенная подводная подсветка с четырьмя светофильтрами разных цветов. Устанавливается в любую подходящую емкость и начинает работать сразу же после включения в электрическую сеть.

Основные характеристики	
max высота центральной водной картины	2,5 м
max Ø водной картины	2,5 м
необходимая глубина водоема	22–24 см
рекомендованный Ø водоема	2,5–3,5 м
вес установки	28 кг
размеры корпуса (Ø x Н)	76 x 22 см
Насос (входит в комплект)	
модель	Power-Tec2 14000
мощность (230 В)	250 Вт
max производительность	190 л/мин
сетевой кабель (3 x 1,00 мм ²)	10 м
Подсветка (входит в комплект)	
модель	UWL 1250 3er Set
мощность	3 x 50 Вт
трансформатор (220 В/12 В)	150 ВА
сетевой кабель (2 x 1,00 мм ²)	7,5 м



Насос Power-Tec2 14000

230 В/50 Гц, габариты: 36x27x18 см, арт. 156/5054 (входит в комплект).



Подсветка UWL 1250 3er Set (входит в комплект)

- 3 светильника 50 Вт с трансформатором, арт. 170/2912;
- светофильтры к светильникам, арт. 168/2963.

Комплект поплавков

Артикул 160/1912



Поставляется отдельно!

Плавающие фонтаны HighFlow

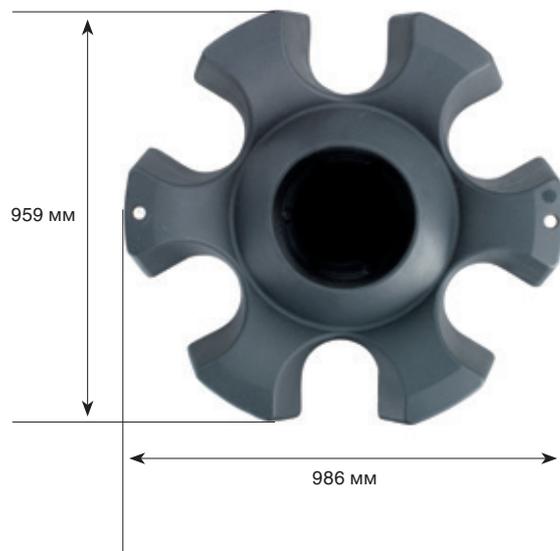
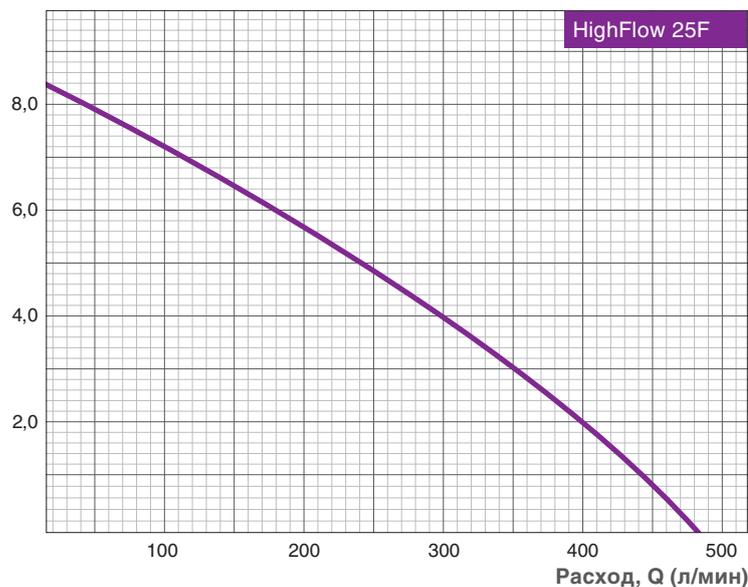
Фонтанный комплект HighFlow создает впечатляющую атмосферу природных водоемов. Комбинация различных фонтанных насадок придает водному ландшафту неповторимый вид.

- Фильтр большой емкости, не требует частой очистки.
- Возможность установки различных светильников.

Светильники и насадки приобретаются отдельно!

В комплект поставки входит насос, поплавков и фильтрующая сетка.

Напор, H (м)



HighFlow 25F	
Артикул	104104
max расход воды (л/мин)	500
max расход воды (л/час)	30 000
max напор (м)	9
потребляемая мощность (Вт)	700
напряжение (В)	220
кабель (м)	20
напорный патрубок (внутренняя резьба)	2"





ИЗЛИВЫ

Messner • Waterline

Изливы для водопадов



Излив малый,
арт. 162/2130

Излив большой,
арт. 162/2121



Излив	Малый			Большой		
Артикул	162/2130			162/2121		
Ø штуцера (мм)	20/25			32/40		
ширина излива (см)	28,5	2 x 28,5	3 x 28,5	38,0	2 x 38,0	3 x 38,0
рекомендуемый Ø шланга (мм)	20	25	25	32	40	50
длина шланга 5 м						

Рекомендуемые насосы:

Высота* водопада (см)	Насос					
20	System-X 1501 (10–15 л/мин)	System-X 3000 (27–43 л/мин)	System-X 3000 (30–33 л/мин)		System-X 4000 (33–42 л/мин)	
30	System-X 2500 (12–17 л/мин)		System-X 4000 (33–42 л/мин)		Еco-X2 7500 (47–58 л/мин)	
40	System-X 3000 (15–20 л/мин)	System-X 4000 (37–60 л/мин)	Еco-X2 7500 (47–58 л/мин)	Еco-X2 7500 (50–83 л/мин)	Еco-X2 10000 (53–70 л/мин)	Еco-X2 10000 (70–113 л/мин)
60		Еco-X2 7500 (50–83 л/мин)		Еco-X2 10000 (70–108 л/мин)		Еco-X2 13000 (75–133 л/мин)
80		Еco-X2 10000 (70–100 л/мин)		Еco-X2 13000 (83–117 л/мин)		Еco-X2 16000 (83–142 л/мин)
100				Еco-X2 16000 (92–125 л/мин)		Еco-X2 20000 (117–167 л/мин)

* Высота от точки излива до точки падения зеркального водного потока.

Конструкция изливов Messner позволяет соединять их между собой при помощи специального крепежа и клея. Изливы поставляются двух размеров: 28,5 и 38,0 см, что дает возможность создавать каскады высотой 40 и 100 см соответственно.

Изливы имеют специальное приспособление для установки их друг на друга и для изменения положения штуцера.

Изливы для водопадов Messner создают водную картину в виде гладкой зеркальной поверхности. Использование подводных светильников создает особенный эффект в ночное время (см. раздел «Подсветка»).

Дополнительные аксессуары

Декоративный камень для излива



Артикул SGL-28,
габариты: 16 x 56 x 30 см,
подходит для одного
малого излива (28,5 см).



Артикул SGL-38,
габариты: 35 x 49 x 38 см,
подходит для одного
большого излива (38,0 см).



Артикул SGL-38-2,
габариты: 41 x 133 x 37 см,
подходит для двух больших
изливов (2 x 38,0 см).

Подсветка для излива LED-Modul



Артикул 170/7010
Мощность — 10 Вт; напряжение — 12 В/переменный ток;
кабель — 2x0,75 мм² длиной 7,5 м; размеры — 375x20 мм.
Трансформатор (арт. 186/2986) поставляется отдельно.

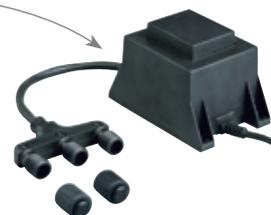
Предназначена для организации подсветки водопадов, ручьев и каскадов, совместима с изливом шириной 38,0 см. Имеет теплый белый свет. В комплекте поставки есть все необходимое для быстрого монтажа как сверху излива так и снизу.



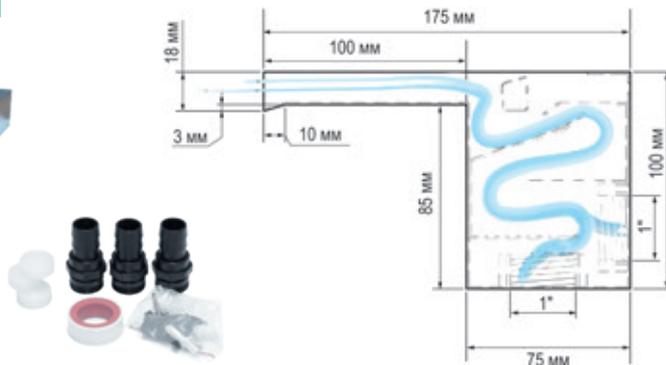
Трансформатор для подсветки 220В/12В IP44

Артикул 186/2986,
мощность: 20 Вт.

Поставляется отдельно!



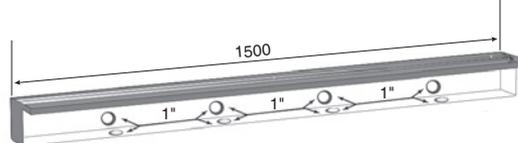
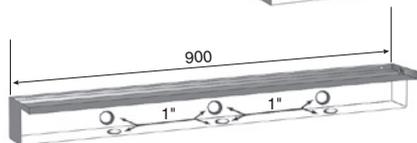
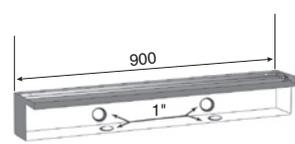
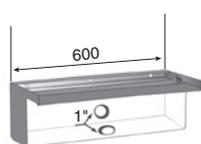
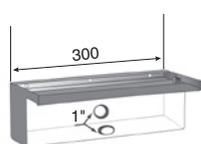
Изливы из нержавеющей стали LAVA



Изливы марки Waterline изготовлены из высококачественной нержавеющей стали (AISI-304). Особая конструкция излива обеспечивает эффективное гашение турбулентности потока, создавая гладкую водную пленку.

Имеет компактные размеры и широкий модельный ряд. Возможны два варианта подвода воды (имеются отверстия как в нижней так и в задней стенке).

Сделано в России!



LAVA	300	600	900	1200	1500
Артикул	46200	46210	46220	46230	46240
размеры (Ш x Г x В, мм)	296 x 175 x 100	596 x 175 x 100	896 x 175 x 100	1196 x 175 x 100	1496 x 175 x 100
количество входов x Ø штуцеров (мм)	1 x 25	1 x 25	2 x 25	3 x 25	4 x 25

Рекомендуемые насосы:

Высота* водопада (см)	Насос				
50	System-X 3000 (33 л/мин)	Есо-Х2 4500 (50 л/мин)	Есо-Х2 7500 (83 л/мин)	Есо-Х2 10000 (100 л/мин)	Есо-Х2 13000 (133 л/мин)
100	Есо-Х2 7500 (67 л/мин)	Есо-Х2 10000 (100 л/мин)	Есо-Х2 13000 (133 л/мин)	Есо-Х2 16000 (167 л/мин)	Есо-Х2 20000 (250 л/мин)

* Высота от точки излива до точки падения зеркального водного потока.

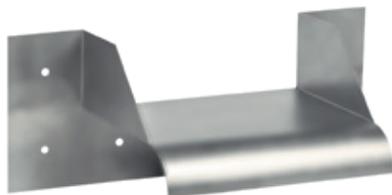
Дополнительные аксессуары

Подсветка для излива LL					
	Артикул	VI-LLRGB-0.5	VI-LLRGB-1	VI-LLRGB-1.5	VI-LLRGB-2
	Длина (см)	50	100	150	200
	Длина кабеля (м)	2	2	2	2
	Напряжение (В)	24	24	24	24
	Мощность (Вт)	4	8	12	16
	Цвет светодиодов	RGB	RGB	RGB	RGB
Тип управления	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)	

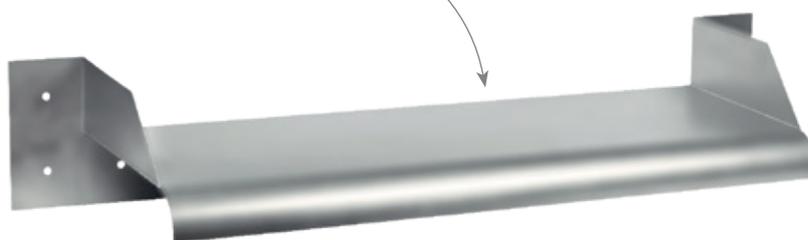
Изливы из нержавеющей стали Waterflow Basin

Излив создает равномерную, красивую пленку воды.
Очень прост в установке. Сделан из высококачественной нержавеющей стали.

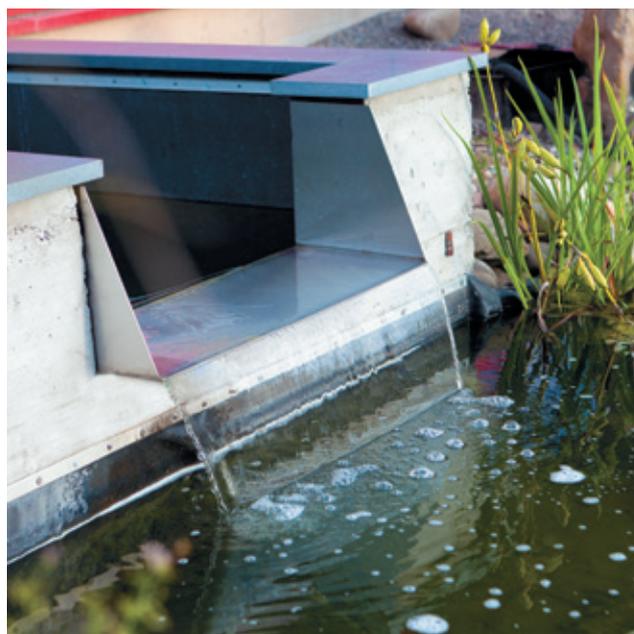
Waterflow Basin 30,
арт. 409040



Waterflow Basin 60,
арт. 409041



Waterflow Basin 90,
арт. 409042



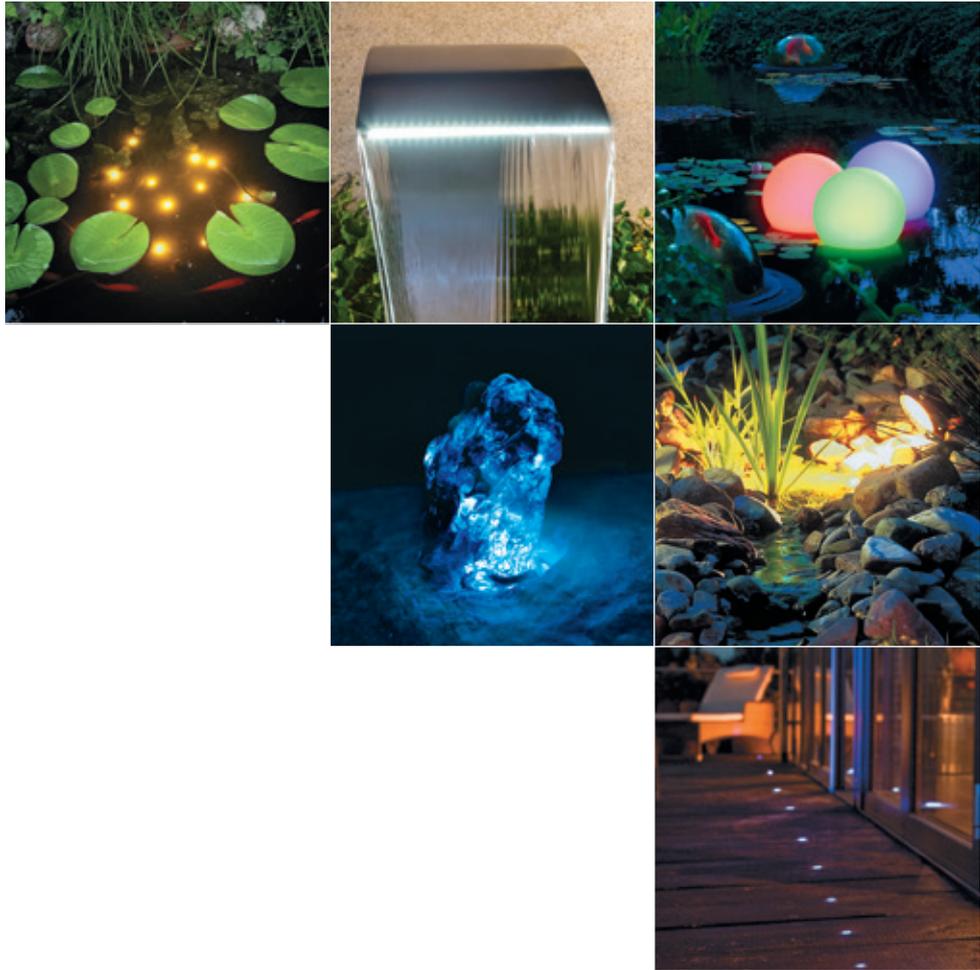
Waterflow Basin	30	60	90
Артикул	409040	409041	409042
размер излива (Ш x Д x В, мм)	300 x 250 x 80	600 x 250 x 80	900 x 250 x 80
габариты излива (Д x Ш x В, мм)	460 x 250 x 160	760 x 250 x 160	1060 x 300 x 160

Рекомендуемые насосы:

Высота* водопада (см)	Насос		
25	System-X 4000 (37 л/мин)	Есо-Х2 7500 (72 л/мин)	Есо-Х2 10000 (109 л/мин)
50	Есо-Х2 4500 (55 л/мин)	Есо-Х2 10000 (109 л/мин)	Есо-Х2 16000 (162 л/мин)
75	Есо-Х2 7500 (72 л/мин)	Есо-Х2 13000 (145 л/мин)	Есо-Х2 20000 (217 л/мин)
100	Есо-Х2 10000 (90 л/мин)	Есо-Х2 20000 (180 л/мин)	Multi System М 26000 (270 л/мин)
125	Есо-Х2 10000 (109 л/мин)	Multi System М 20000 (217 л/мин)	Multi System М 33000 (325 л/мин)
150	Есо-Х2 13000 (125 л/мин)	Multi System М 26000 (250 л/мин)	Multi System М 40000 (375 л/мин)

* Высота от точки излива до точки падения зеркального водного потока.





ПОДСВЕТКА

Messner • Seliger • Velda • Light Pro • Garden Lights

Светильники серии UWL 1205, 1220 LED-Тес

- Пластиковый корпус.
- Светодиодная подсветка (теплый белый).
- Класс защиты IP68 (глубина погружения до 1 м).
- Безопасное напряжение 12 В/переменный ток.
- Серия Тес комплектуется двумя кабельными вводами для кабеля сечением до 2 x 6 мм².
- **Предусмотрена установка вне водоема.**
- Температура окружающей среды от -25 до +40°C.
- Освещение больших прудов, береговой линии водоемов, крупных водопадов и высоких фонтанов.

UWL 1205 LED-Тес,
арт. 170/7003



UWL 1220 LED-Тес,
арт. 170/7004

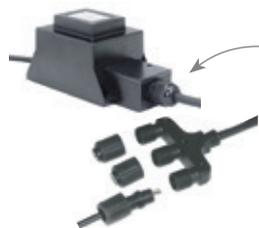


UWL	1205 LED-Тес	1220 LED-Тес
Артикул	170/7003	170/7004
мощность (Вт)	5	20
крепление	подставка	подставка
напряжение	12В AC	12В AC
световой поток (lm)	380	1180
температура света (К)	2700	2700
срок службы (ч)	15 000	25 000
тип лампы	MR-16 / GU 5.3	AR 111 / GU 53
размеры (Ø x В, мм)	68 x 110	140 x 135
Артикул корпуса светильника	170/7003-1	170/7004-1

Дополнительные аксессуары

Трансформаторы для подсветки UWL 220В/12В IP44

Трансформаторы данной серии комплектуются специальным влагозащищенным штекером.
Мощность 20 Вт — арт. 186/2986,
мощность 50 Вт — арт. 186/2987,
мощность 70 Вт — арт. 186/2988,
мощность 105 Вт — арт. 186/2989,
мощность 150 Вт — арт. 186/2990.



Трансформаторы для подсветки 150 Вт UWL 220В/12В IP44

Трансформаторы данной серии комплектуются специальным влагозащищенным штекером; арт. 186/2990.

Трансформатор для подсветки 300 Вт UWL 12100 3er Set 220В/12В IP44

Комплектуется для подключения подсветки клеммами; арт. 118/0257.



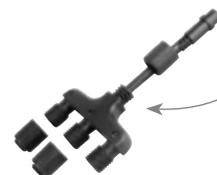
Подводная клеммная коробка IP68

6 герметичных кабельных вводов;
Ø 6–12 мм;
клеммы 6 x 6,0 мм²;
12 x 12,5 мм²;
арт. 168/2651.



Дополнительная муфта

Ø 10–14 мм, 1/2";
арт. 118/0231.



Разветвитель на три выхода 12 В
(max суммарная мощность 50 Вт);
арт. 186/2967.

Подставка «блюдце»

Подходит для всех стандартных светильников UWL,
Ø 15 см; арт. 168/2968.



Светильники серии UWL 5 W и UWL 20 W

- Пластиковый корпус.
- Класс защиты IP68 (глубина погружения до 1 м).
- Безопасное напряжение 12 Вольт.
- Длина кабеля – 7,5 м.
- Для подсветки фонтанов и водоемов.
- Возможно крепление на стены бассейнов при использовании монтажного комплекта (приобретается отдельно).

UWL 5 W LED,
арт. 170/7020



UWL 20 W LED,
арт. 170/7030



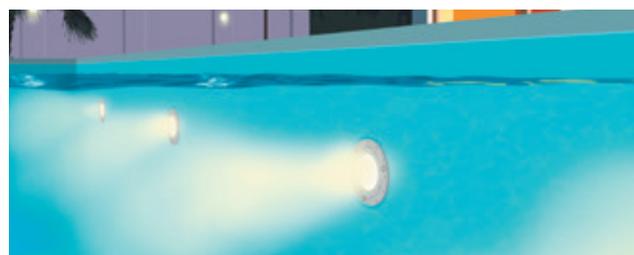
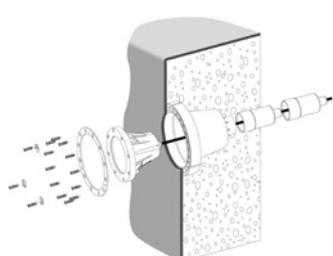
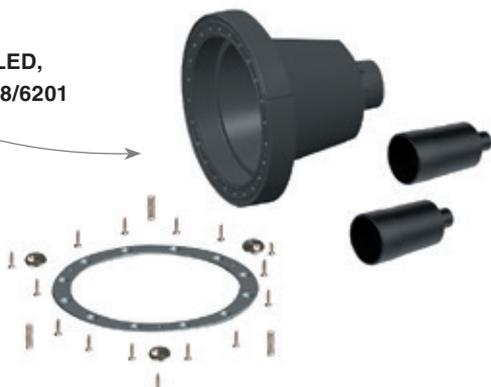
UWL	5 W LED	20W LED
Артикул	170/7020	170/7030
мощность (Вт)	5	20
крепление	подставка	подставка
напряжение	12 В	12 В
световой поток (lm)	380	1180
температура света (К)	2 700	2 700
срок службы (ч)	15 000	25 000
тип лампы	LED 5W	LED 20W
размеры (∅ x В, мм)	68 x 110	165 x 131

Дополнительные аксессуары

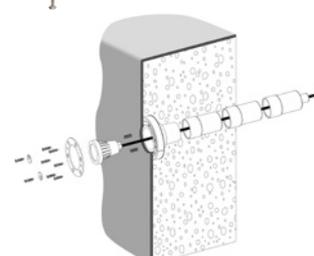
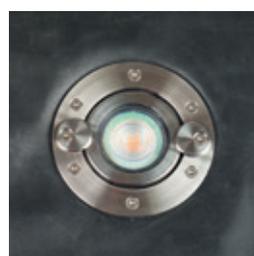
Комплект для крепления в стене

- Прижимное кольцо из нержавеющей стали.
- Быстрая и простая установка.
- Защита соединения кабеля.

Для серии
UWL 20 W LED,
артикул 168/6201



Для серии
UWL 5 W LED,
артикул 168/6200



Светильники Aqualight

- Высококачественный корпус из стекловолокна и полипропилена.
- 100 % защита от конденсата благодаря герметизации соединений.
- Компактная конструкция.
- Безопасное напряжение 12 В и возможность подключения друг к другу.
- Энергосбережение — высокая светоотдача и низкий уровень тепловыделения.
- Подсветка фонтанов, водоемов, дорожек, деревьев, кустарников.
- Возможность крепления к фонтанной насадке.
- Кабель длиной 5 метров.

100 Power LED



Aqualight	100 Power LED	300 Power LED Set
Артикул	40510	40530
Мощность (Вт)	5	5 x 3
Кольшеч	Да	
Подставка	Да	
Температура света (К)	2900–3300	
Трансформатор (Вт)	10	20
Установка вне водоема	Да	



300 Power LED Set



Дополнительные аксессуары

Устойчивая подставка,
арт. 40525.

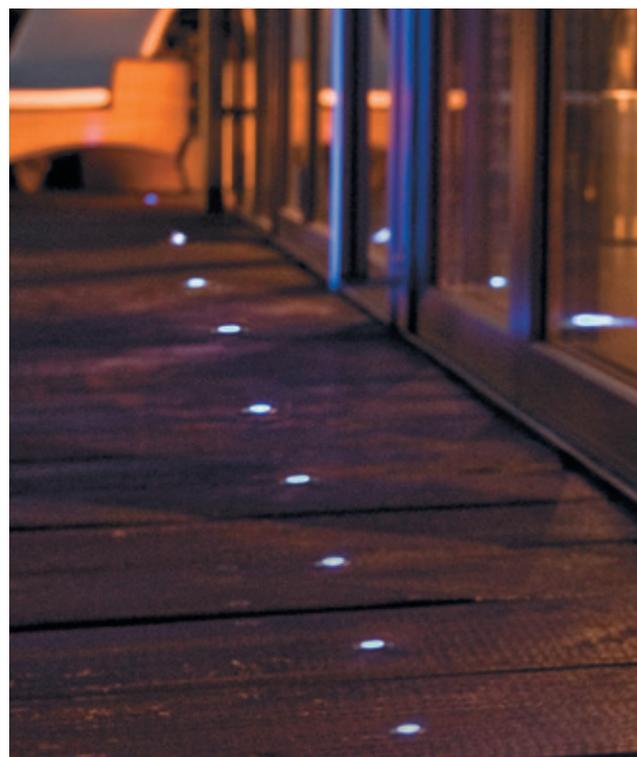


Кольшечек
для крепления в грунт,
арт. 40526.

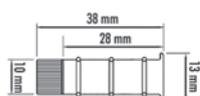


Светильники Skylight Nano

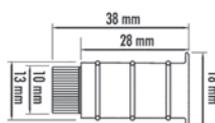
- Нержавеющая сталь 1.4301.
- Класс защиты IP68.
- Светильники Nano 100, 200 и 400 необходимо дополнительно комплектовать базовым модулем (арт. 44900).
- Nano 300 поставляется в комплекте с базовым модулем и кабелем PUR длиной 10 м.
- Безопасное напряжение 3,5 В / постоянный ток, подключение только через электронный блок (арт. 44960) и трансформатор (смотри раздел «Комплектующие»).
- К электронному блоку (арт. 44960) возможно подключить до 10 шт. Nano (2 светильника в 1 ввод).
- Температура окружающей среды от -25 до +40°C.
- Температура корпуса Nano 100: -40°C; Nano 200, Nano 300 и Nano 400: -45°C.
- Предназначен для монтажа в тело бетона или других поверхностей.
- Компактный корпус, простой монтаж.
- Контроль полярности.
- Возможность соединения светильников в группу.
- Большой ассортимент принадлежностей.
- Контурная подсветка дорожек, ступенек, террас, стен, элементов декора и т.д.



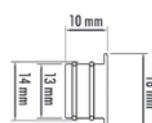
Skylight Nano 100



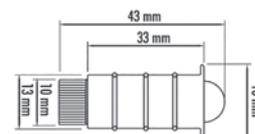
Skylight Nano 200



Skylight Nano 300



Skylight Nano 400



Skylight Nano	100	200	300	400
Артикул: ○ теплый белый	44910	44920	-	44940
● синий	44911	44921	44931	44941
● красный	44912	44922	44932	44942
● желтый	44913	44923	44933	44943
● зеленый	44914	44924	44934	44944
мощность (Вт)	0,07	0,3	0,3	0,3
тип лампы	светодиодная LED			
срок службы лампы (ч)	более 30 000			

Дополнительные аксессуары

Базовый модуль Nano 100/200/400,
нержавеющая сталь,
кабель PUR, 10 м;
арт. 44900



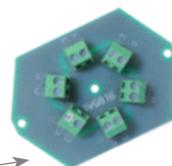
Электронный блок управления Nano,
возможно подключить до 10 светильников
Nano (2 светильника в 1 ввод),
кабель H05RNF 2x0,75 мм² длиной 1 м,
класс защиты IP67;
арт. 44960



Клеммная коробка IP67,
(кратковременное погружение в воду),
пластик, кабель Ø 6–11 мм,
арт. 44387



Клеммник,
предназначен для коммутации
кабелей светильников, рекомендуется
установить в клеммную коробку,
арт. 44389



Блок из 4 управляемых садовых розеток AC Control

Артикул НР040004

- Поставляется с пультом дистанционного управления, имеющим функцию отдельного включения/выключения каждой из 4-х розеток.
- Предусмотрен встроенный выключатель и УЗО.
- Радиус действия пульта ДУ — до 25 м.

Для обеспечения правил безопасности необходимо предусмотреть защиту блока розеток от попадания брызг воды.



Плавающая корзина с подсветкой Floating Plant Light

Плавающая корзина со встроенной подсветкой позволяет видеть прудовые растения даже в темноте. LED лампы создают теплый и приятный свет. Благодаря тому, что растения получают свет даже ночью, процесс фотосинтеза не прекращается, а значит Ваш пруд обогащается кислородом круглосуточно.



Floating Plant Light	
Артикул	123585
размеры (В x Ø, см)	7 x 35
напряжение (В)	12
мощность (Вт)	2,2
тип лампы	светодиодная LED
кабель (м)	5
цветовая температура (К)	2950 (теплый)

Комплект из трех плавающих шаров Floating Glass Lights

Декоративные шары из стекла. Стильный дизайн и высококачественные материалы придают освещению эксклюзивный вид распространяя эффект сверкающего света.



Floating Glass Light	
Артикул	123360
Ø (см)	16
напряжение (В)	12
мощность (Вт)	1 x 3 шт
тип лампы	светодиодная LED
кабель (м)	5 + 1 + 1
степень защиты	IP 68
Артикул запасного шара	269748

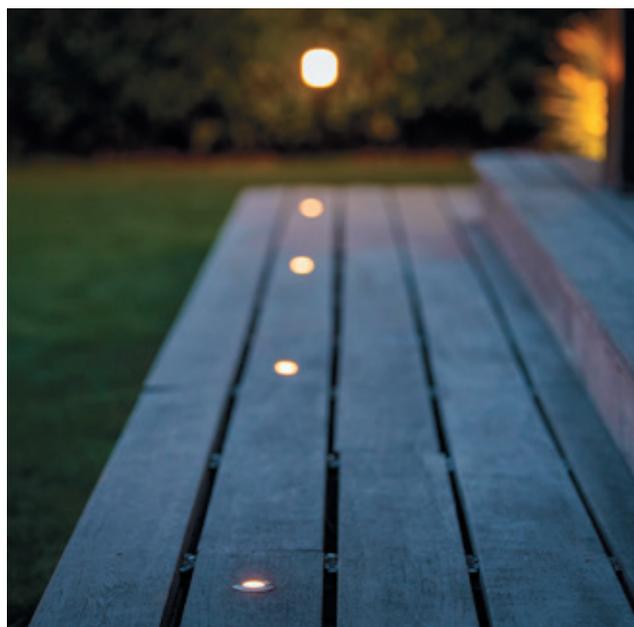
Встраиваемые светильники серии ONYX

Светильник ONYX 60 R1

В комплекте:

- монтажная пружина,
- коннектор,
- сменные светоотражатели.

Класс защиты: IP68.



ONYX 60 R1	
Артикул	151D
размеры (Ø x В, мм)	70 x 52
материал	нержавеющая сталь
цвет	металлик
тип лампы	LED 1 Вт — 5 лм
цветовая температура (К)	12000–15000 (холодный синий)
кабель (м)	1

Светильник ONYX 60 R2

В комплекте:

- монтажная пружина,
- коннектор,
- сменные светоотражатели.

Класс защиты: IP67.



Светильник ONYX 60 R3

В комплекте:

- монтажная пружина,
- коннектор,
- сменные светоотражатели.

Класс защиты: IP67.



ONYX 60 R2	
Артикул	152D
размеры (Ø x В, мм)	45 x 75
материал	нержавеющая сталь
цвет	металлик
тип лампы	LED 1 Вт — 23 лм
цветовая температура (К)	2700 (холодный белый)
кабель (м)	1

ONYX 60 R3	
Артикул	153D
размеры (Ø x В, мм)	75 x 41
материал	нержавеющая сталь
цвет	металлик
тип лампы	LED 1 Вт — 23 лм
цветовая температура (К)	2700 (теплый белый)
кабель (м)	1

В комплекте к каждому светильнику прилагаются три варианта стеклоотражателя: CLEAR, STAR, OPAL



Светильники Protego

- Прочный корпус из нержавеющей стали.
- LED лампа, цвет теплый белый.
- Класс защиты IP68 (глубина погружения до 1 м).
- Система Plug&Play позволяет легко и быстро подключить светильники без помощи специалистов.
- Кабель 2 м в комплекте.

В комплекте металлический колышек, саморезы с дюбелями, шестигранный ключ.



Принцип подключения на стр. 61



Protego	
Артикул	4118601
Мощность (Вт)	5
Напряжение	12 В AC/DC
Световой поток (lm)	320
Температура света (К)	3000
Срок службы (ч)	10000
Тип лампы	LED MR16
Размеры (мм)	100 x 120 x 140

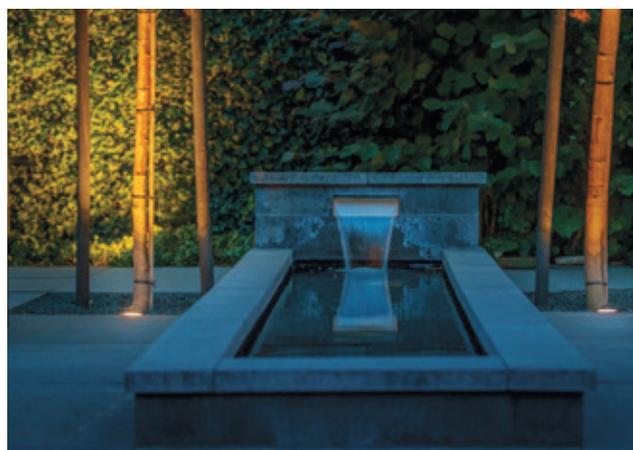
Светильники Xerus

- Корпус из полирезины.
- Подходит для оформления береговой линии, дна водоема и пешеходных дорожек.
- LED Modul, цвет холодный белый.
- Класс защиты IP68 (глубина погружения до 1 м).
- Система Plug&Play позволяет легко и быстро подключить светильники без помощи специалистов.
- Кабель 2 м в комплекте.

В комплекте саморезы с дюбелями и шестигранный ключ.



Принцип подключения на стр. 61



Xerus	
Артикул	3540531
Мощность (Вт)	2
Напряжение	12 В AC/DC
Световой поток (lm)	47
Температура света (К)	6000
Срок службы (ч)	10000
Тип лампы	LED Modul, холодный белый
Размеры (мм)	140 x 140 x 74

Еще больше ландшафтных светильников вы найдете на сайте www.vodalux-svet.ru

Светильники Lapis

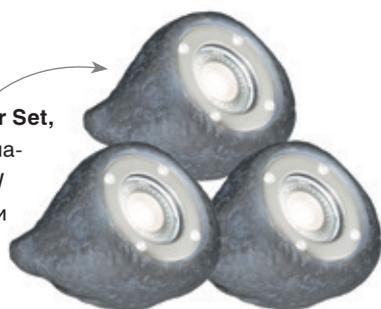
- Прочный корпус из полирезины.
- Поверхность имитирует натуральный камень.
- Идеально вписывается в природный ландшафтный дизайн.
- Система Plug&Play позволяет легко и быстро подключить светильники без помощи специалистов.
- LED лампа, цвет теплый белый.
- Класс защиты IP68 (глубина погружения до 1 м).
- Подсветка береговой линии водоемов, водопадов, ручьев.
- Кабель 2 м в комплекте.



Точечный светильник Lapis, артикул 3577441.

Набор из 3 точечных светильников Lapis 3er Set,

В комплекте трансформатор 21Вт, кабель SPT-1W 6 м, разветвитель на три присоединения; артикул 3577443.



Принцип подключения на стр. 61



Lapis	
Артикул	3577441
Мощность (Вт)	3
Напряжение	12 В AC/DC
Световой поток (lm)	190
Температура света (К)	3000
Срок службы (ч)	10000
Тип лампы	LED MR16
Размеры (мм)	145 x 145 x 110

Светильники Arigo

- Прочный корпус из нержавеющей стали.
- LED лампа, цвет теплый белый.
- Класс защиты IP68 (глубина погружения до 1 м).
- Система Plug&Play позволяет легко и быстро подключить светильники без помощи специалистов.
- Кабель 2 м в комплекте.

В комплекте металлический колышек, саморезы с дюбелями, шестигранный ключ.



Принцип подключения на стр. 61



Arigo	
Артикул	4116601
Мощность (Вт)	3
Напряжение	12 В AC/DC
Световой поток (lm)	190
Температура света (К)	3000
Срок службы (ч)	10000
Тип лампы	LED MR16
Размеры (мм)	90 x 90 x 125

Светильники Alpha

- Корпус из нержавеющей стали.
- LED лампа.
- Класс защиты IP68.
- Кабель в комплекте



Принцип подключения на стр. 61

Alpha			
Артикул	4112601	4059601	4048601
размеры (Д x Ш x В, мм)	42 x 42 x 45		
материал	нержавеющая сталь		
цвет корпуса	металлик		
мощность	LED 0,5 Вт — 10 лм	LED 0,5 Вт — 2 лм	LED 0,5 Вт — 10 лм
тип лампы	Modul LED		
цветовая температура (К)	6000 (холодный белый)	12000–15000 (синий)	3000 (теплый белый)
кабель	2 шт x 1 м		

Светильники Rubum

- В комплекте саморезы, дюбели и кабель 2 м.
- Класс защиты IP67.



Rubum	
Артикул	3159011
размеры (Д x Ш x В, мм)	160 x 160 x 110
материал	алюминий
цвет корпуса	черный
тип лампы	LED 5 Вт — 320 лм
цветовая температура (К)	3000 (теплый белый)
кабель (м)	2



Принцип подключения на стр. 61

Принцип подключения светильников Garden Light

Система Plug & Play позволяет без помощи специалистов легко и быстро подключить светильники Garden Lights для великолепного освещения вашего сада.

1. Выбор светильника

Выберите из ассортимента светильников подходящую модель.

2. Выбор трансформатора

Суммарная мощность всех подключаемых светильников определяет мощность необходимого трансформатора (21, 60 или 150 Вт).

3. Выбор кабеля

В зависимости от выбранного вами трансформатора, вы можете начать работу с основным кабелем, кабелем-удлинителем или разветвителем.

Мощность потребителя, Вт	Длина кабеля с сечением 0,75 мм ²	Длина кабеля с сечением 1,5 мм ²
10	60	120
15	40	80
20	30	60
25	25	50
30	20	40
35	17	35
40	15	30
45	13	27
50	12	24
60	10	20
70	8,5	17
80	7,5	15
90	6,5	13,5
100	6,0	12
110	5,5	11
120	5,0	10
130	4,5	9,0
150	4,0	8,0



Кабель 10 м с 4 выходами (SPT-1W)

Дополнительные аксессуары

Кабель-удлинитель, 10 м,
максимальная мощность нагрузки 150 Вт;
арт. 6056011 (SPT-3W).



Кабель-удлинитель, с резиновой заглушкой;
2 м — арт. 6177011,
5 м — арт. 6182011.



Кабель,
10 м — арт. 6259011 (SPT-2W),
25 м — арт. 6260011 (SPT-2W).



Разветвитель,
имеет 3 выхода с кабелями 15 см,
максимальная мощность нагрузки 150 Вт;
арт. 6006011 (SPT-2W)



Кабель, 10 м,
4 выхода (максимальная мощность
нагрузки 120 Вт) для соединения
с трансформаторами 21 Вт и 60 Вт;
арт. 6007011 (SPT-1W).



Кабель, 15 м,
6 выходов (максимальная мощность
нагрузки 150 Вт) для соединения
с трансформаторами 150 Вт;
арт. 6008011 (SPT-3W).



LED RGB лампа MR16,
для точечных светильников,
мощность 3 Вт;
с пультом управления — арт. 6195011,
без пульта — арт. 6190011.



Еще больше ландшафтных светильников вы найдете на сайте www.vodalux-svet.ru





ФИЛЬТРАЦИЯ И АЭРАЦИЯ

Velda • Genesis • Auga • Airmax

Для чего необходима система фильтрации

Чистая вода является важнейшей предпосылкой биологического равновесия в садовом пруду. Качество воды оказывает прямое влияние на рост и размножение растений, развитие микроорганизмов и здоровье рыб. Вода должна содержать все необходимые элементы, которые важны для правильного течения биологических и химических процессов.

В каждом пруду в процессе его существования возникает круговорот азота. Остатки корма для рыб, отходы их жизнедеятельности и остатки листьев и травы опускаются на дно водоема. Потребляя кислород, микроорганизмы превращают эти вещества в аммиак NH_4 (аммоний NH_3), который является опасным ядом и негативно воздействует на рыб и другие живые организмы в пруду. Различные бактерии с помощью растворенного в воде кислорода превращают аммиак/аммоний в нитрит NO_2 . В свою очередь, другой класс специальных бактерий, также используя кислород, превращает нитрит в нитрат NO_3 . Нитрит так же ядовит как и аммиак, а нитрат в очень высокой концентрации представляет собой важное питательное вещество для растений в пруду, что в конечном счете приведет к сильному росту водорослей. Определенные прудовые растения могут



задохнуться из-за сильно уменьшившейся инсоляции и не производить больше необходимого кислорода. В итоге вода в пруду становится мутной и он теряет привлекательность. Для того чтобы вода в вашем пруду оставалась прозрачной и сохраняла хорошее качество, были разработаны фильтры для прудов и ультрафиолетовые излучатели UV-C. По схеме можно проследить превращение аммония (NH_3) в нитрит (NO_2) и далее в нитрат (NO_3).

Биологические процессы в системе водоема



Советы по монтажу

- Длина и диаметр подводящих шлангов, количество соединений и ультрафиолетовый излучатель UV-C влияют на расход воды в фильтровальной системе. Чтобы избежать перелива или работы вхолостую, следует настроить расход воды. Для этой цели оптимально подходят регуляторы скорости вращения или регуляторы протока с байпасной линией.
- Представленная далее информация по подбору фильтров является приблизительной. На выбор фильтровальной установки влияет множество факторов, таких как количество и виды населяющих водоем рыб, наличие дополнительной аэрации пруда и т.д.
- Кислород представляет собой очень важную составную часть в круговороте питательных веществ в пруду, поэтому мы рекомендуем использовать аэраторы вместе с фильтрационными системами, либо дополнительно устраивать каскады и водопады.

- В наших расчетах для прудов, населенных рыбой, мы исходим из ее максимальной длины до 50 см (каarp до 40 см) и весом до 1,5–2,0 кг на 2 000 литров прудовой воды. При определении размера фильтра учитывайте, что количество рыб в пруду с хорошим качеством воды может быстро увеличиваться.
- При монтаже системы фильтрации нельзя заужать выходное отверстие фильтра.
- На выбор оптимального фильтра и его комплектующих влияет наличие растений, количество рыб и местоположение оборудования.
- Все системы фильтрации должны работать непрерывно 24 часа в сутки в течение всего прудового сезона.
- Рекомендованная глубина водоема для зимнего обитания рыбы составляет не менее 2-х метров.
- Диаметр зимовальной ямы при глубине около 2-х метров должен быть не менее 1-го метра.

Сводная таблица подбора системы фильтрации

Наименование фильтра	Объем водоема с растениями* (м³)	Объем водоема с растениями и рыбой** (м³)
Clear Control 25, УФ лампа 9W UV-C	10–12	5–6
Clear Control 50, 18W UV-C	9–18	9
Clear Control 50, 36W UV-C	12–24	12
Clear Control 50, 2x36W UV-C	14–28	14
Clear Control 75, 55W UV-C	34	17
Clear Control 75, 2x55W UV-C	44	22
Clear Control 100 VL, 2x55W UV-C	90	45
Clear Control 100 SE, 2x55W UV-C	120	60
EVO 3/300	120	60
EVO 3/500, EVO 3/500 S	240	120
EVO 3/750, EVO 3/750 S	480	240
EVO 3/1000 S	720	360
EVO 3/1000 H	960	480

* Общая площадь высадки не менее 15–20% от поверхности водоема.

** Общий вес рыб не более 0,75–1,0 кг на 1 м³.

Этапы запуска системы фильтрации

Первый этап.

Установите оборудование. Очистите береговую линию и дно водоема от органических останков, поскольку они являются питательной средой для различных микроорганизмов, которые наносят вред рыбам и растениям. Небольшое количество ила можно убрать при помощи препарата для удаления ила TeichschlammEntferner. Если слой органики достаточно велик, лучше спустить воду, основательно почистить дно и наполнить пруд заново.

Второй этап

Проведите внешний осмотр и профилактические работы всех составляющих фильтрационной системы (согласно правилам эксплуатации и хранения насосов и электрического оборудования, прописанных в инструкциях, прилагаемых к оборудованию). Проверьте работоспособность насоса и проконтролируйте длительность работы УФ-излучателя (срок службы лампы не более 2-х сезонов), почистите и замените фильтрующие компоненты в фильтре.

Третий этап

Запустите насос и оставьте систему фильтрации в рабочем режиме на несколько часов, чтобы убедиться в герметичности всех шланговых и трубных соединений. Если все соединения выполнены правильно и герметично, значит оборудование готово к сезонной эксплуатации.

Четвертый этап

Повторно включите насос на 1 день для того, чтобы губки пропитались прудовой водой. Этот этап подготавливает фильтрующие элементы к заселению полезными бактериями.

Пятый этап

Отключите насос и равномерно засыпьте или залейте по фильтрующим элементам средство, содержащее полезные бактерии. Такими препаратами являются FilterstarterBakterien или BioBooster. Оставьте фильтр выключенным еще на 2 часа, чтобы дать бактериям время «закрепиться» на губках фильтра и снова запустите насос (не включая УФ-излучатель). **Температура воды в пруду должна быть не менее 12°C.**

Шестой этап

Не ранее чем через 2 дня непрерывной работы насоса включите УФ-излучатель. Данное время требуется для роста и активного развития полезных бактерий фильтра.

После правильного запуска системы фильтрации, биологический баланс в водоеме установится в течение 2-3 недель, в зависимости от объема, населенности пруда и качества заполняемой воды. Помните, что оптимальный результат будет достигнут только в случае круглосуточной работы системы в целом (не отключайте насос и УФ-излучатель). После запуска рекомендуется периодически производить ревизию и контроль состояния системы в течение всего сезона.

Идеальные параметры воды в водоеме

Карбонатная жесткость (dH)	> 70
Общая жесткость (dH)	> 100
Кислотность (pH)	7,5–8,2
Нитриты NO ₂ (мг/л)	< 0,1
Фосфаты PO ₄ (мг/л)	<0,35

Напорные фильтры Clear Control

Фильтр осуществляет как механическую, так и биологическую очистку. Благодаря трехступенчатому способу фильтрации воды достигается максимальный результат:

- механическая фильтрация (фильтрующая губка, «японские» маты);
- биологическая фильтрация (субстрат, гранулят и активированный уголь);
- ультрафиолетовая обработка (УФ-лампа)

Основные преимущества

- Встроенная система обратной промывки позволяет легко очистить рабочую камеру фильтра от скопившихся загрязнений.
- Оборудованы 7-позиционным клапаном.
- Возможность установки подогревателя воды для использования в зимний период.
- Выдерживают большое давление воды (1 атм.).
- Возможно вкопать фильтр на 2/3 высоты корпуса в землю, что значительно упрощает процесс декорирования установки.
- Воду после фильтра можно подать на ручей или водопад высотой 5 м от уровня выходного патрубка фильтра.
- В расчетах объема фильтрации учитывается наличие в пруду водных растений, рыбы.

Порядок укладки фильтрующих материалов организован по принципу от крупного к мелкому, снизу вверх: лава, субстрат или керамика, активированный уголь, «японские» маты, губки.



Clear Control 25

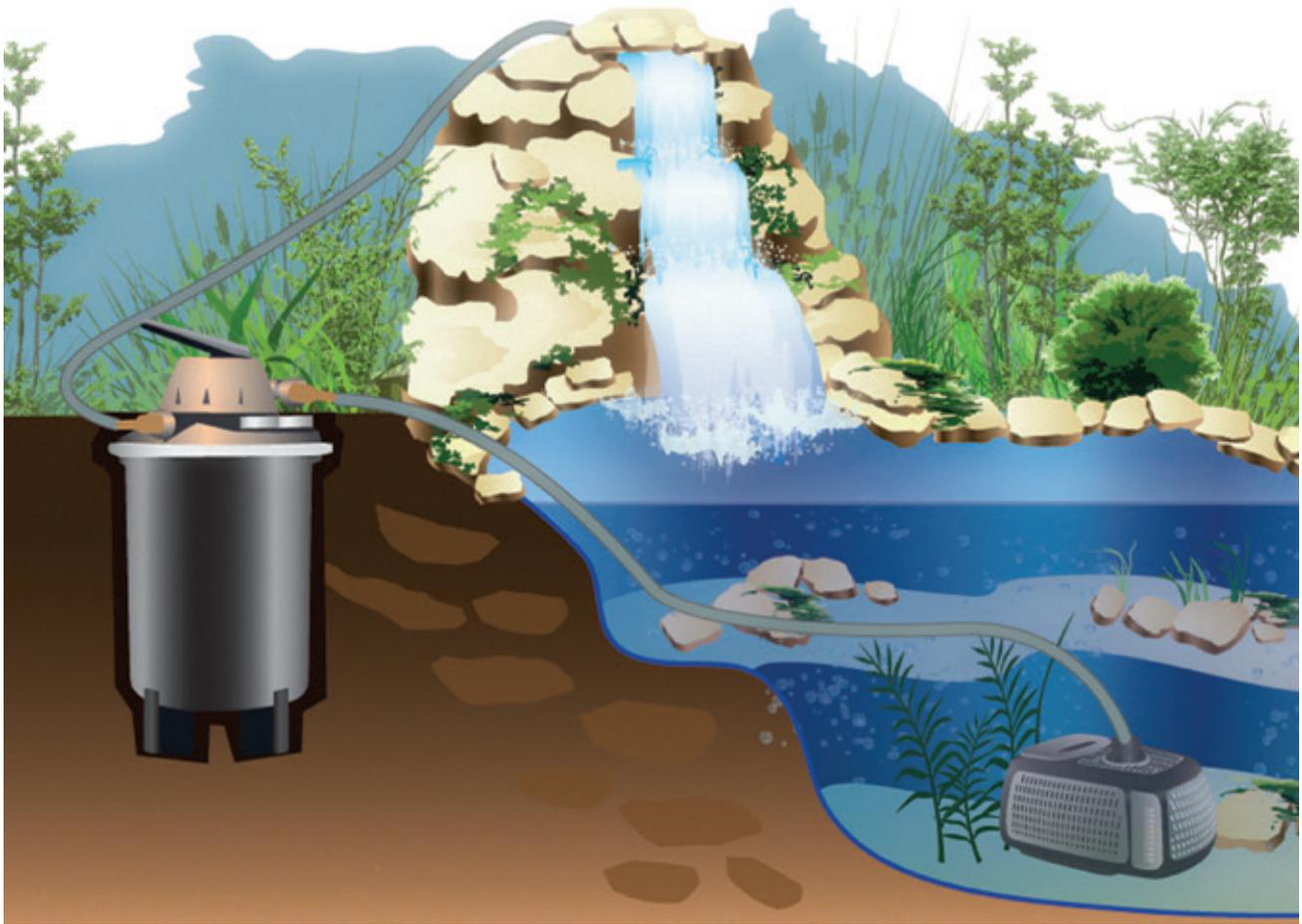


Clear Control 50



Clear Control 75





Clear Control 100 VL



Clear Control 100 SE



Напорные фильтры Clear Control 25, 50



Clear Control 25	9W UV-C	2 x 9W UV-C
Артикул фильтра	126310	126310
тах объем пруда без рыб (м³)	12	14
тах объем пруда с рыбами (м³)	6	7
рекомендуемый насос	Eco-X2 7500	Eco-X2 7500
рекомендованный скиммер	Schwimmskimmer 140	Schwimmskimmer 140
рекоменд. поток воды (м³/час)	3,5	4,0
встроенный УФ-излучатель (Вт)	9	9*
объем фильтра (л)	25	25
подключения	3 штуцера Ø 40/32 мм	3 штуцера Ø 40/32 мм
дренаж	3/4", внутр. + штуцер Ø 25 мм	3/4", внутр. + штуцер Ø 25 мм
размеры (В x Ø; см)	45 x 50	45 x 50
«японские» маты синие, артикул	126150	126150
субстрат, артикул	142220	142220
активированный уголь, артикул	126418	126418
запасная УФ-лампа, артикул	126615	2 шт. x 126615

* Возможна установка дополнительного УФ-излучателя мощностью 9 Вт (арт. 126570)



Clear Control 50	18W UV-C	36W UV-C	2 x 36W UV-C
Артикул фильтра	126330	182903	182903
тах объем пруда без рыб (м³)	18	24	28
тах объем пруда с рыбами (м³)	9	12	14
рекомендуемый насос	Eco-X2 10000	Eco-X2 13000	Eco-X2 13000
рекомендованный скиммер	Schwimmskimmer 140	Schwimmskimmer 140	Schwimmskimmer 140
рекоменд. поток воды (м³/час)	5,0	6,5	7,0
встроенный УФ-излучатель (Вт)	18	36	36*
объем фильтра (л)	50	50	50
подключения	3 штуцера Ø 40/32 мм	3 штуцера Ø 40/32 мм	3 штуцера Ø 40/32 мм
дренаж	3/4", внутр. + штуцер Ø 25 мм	3/4", внутр. + штуцер Ø 25 мм	3/4", внутр. + штуцер Ø 25 мм
размеры (В x Ø; см)	73 x 50	73 x 50	73 x 50
«японские» маты синие, арт.	126150	126150	126150
субстрат, артикул	2 шт. x 142220	2 шт. x 142220	2 шт. x 142220
активированный уголь, арт.	2 шт. x 126418	2 шт. x 126418	2 шт. x 126418
запасная УФ-лампа, артикул	126625	126630	2 шт. x 126630

* Возможна установка дополнительного УФ-излучателя мощностью 36 Вт (арт. 126576)

Напорные фильтры Clear Control 75

Clear Control 75,
55W UV-C



Clear Control 75,
2 x 55W UV-C



Clear Control 75	55W UV-C	2 x 55W UV-C
Артикул фильтра	182904	182904
max объем пруда без рыб (м³)	34	44
max объем пруда с рыбами (м³)	17	22
рекомендуемый насос	Eco-X2 13000	Eco-X2 16000
рекомендованный скиммер	Schwimmskimmer 140	Schwimmskimmer 200
рекоменд. поток воды (м³/час)	7,0	9,5
встроенный УФ-излучатель (Вт)	55	55*
объем фильтра (л)	75	75
подключения	3 штуцера Ø 40/32 мм	3 штуцера Ø 40/32 мм
дренаж	3/4", внутр. + штуцер Ø 25 мм	3/4", внутр. + штуцер Ø 25 мм
размеры (В x Ø; см)	86 x 50	86 x 50
«японские» маты синие, артикул	126150	126150
субстрат, артикул	3 шт. x 142220	3 шт. x 142220
активированный уголь, артикул	3 шт. x 126418	3 шт. x 126418
запасная УФ-лампа, артикул	126635	2 шт. x 126635

* Возможна установка дополнительного УФ-излучателя мощностью 55 Вт (арт. 126577)

Дополнительные аксессуары

УФ-излучатель UV-C Unit 9 Вт,
сетевое напряжение 230 В/ 50 Гц,
рабочее напряжение 60 В +/- 6В;
арт. 126570.



УФ-излучатель UV-C Unit 55 Вт,
сетевое напряжение 230 В/ 50 Гц,
рабочее напряжение 110 В +/- 11В;
арт. 126577.



УФ-излучатель UV-C Unit 18 Вт,
сетевое напряжение 230 В/ 50 Гц,
рабочее напряжение 58 В +/- 6В;
арт. 126575.



**Комплект запасных штуцеров
для Clear Control 25, 50, 75;**
арт. 126148.



УФ-излучатель UV-C Unit 36 Вт,
сетевое напряжение 230 В/ 50 Гц,
рабочее напряжение 105 В +/- 6В;
арт. 126576.



Напорные фильтры Clear Control 100 VL

Clear Control 100 VL,
2 x 55W UV-C



Clear Control	100 VL, 2 x 55W UV-C
Артикул фильтра	182902
тах объем пруда без рыб (м³)	90
тах объем пруда с рыбами (м³)	45
рекомендуемый насос	Multi System M 26000
рекомендованный скиммер	Schwimmskimmer 200
рекоменд. поток воды (м³/час)	15
встроенный УФ-излучатель (Вт), артикул	55 + 55, 126577
объем фильтра (л)	135
подключения	3 штуцера Ø 40/32 мм, 3 муфты 50 мм ПВХ под клей
дренаж	1", внутренняя
размеры (В x Ø; см)	97 x 65
цеолит, артикул	126188
запасная УФ-лампа, артикул	2 шт., 126635
аксессуары в комплекте поставки	Набор фильтрующих материалов Filtermedien VL, артикул 127123



Набор фильтрующих материалов Filtermedien VL, артикул 127123

Материал	Количество	Артикул
Фильтрующие губки (0,5 кг)	5 шт	147030
Активированный уголь (5 л)	3 шт	126418
Субстрат (5 л)	3 шт	142220
Сетка для субстрата	3 шт	146105

Напорные фильтры Clear Control 100 SE

Clear Control 100 SE,
2 x 55W UV-C



Clear Control	100 SE, 2 x 55W UV-C
Артикул фильтра	182909
тах объем пруда без рыб (м³)	120
тах объем пруда с рыбами (м³)	60
рекомендуемый насос	Multi System M 33 000
рекомендованный скиммер	Schwimmskimmer 200, SAViO Skimmerfilter 120
рекоменд. поток воды (м³/час)	18
встроенный УФ-излучатель (Вт), артикул	55 + 55, 126577
объем фильтра (л)	135
подключения	3 штуцера Ø 40/32 мм, 3 муфты 50 мм ПВХ под клей
дренаж	1", внутренняя
размеры (В x Ø; см)	97 x 65
цеолит, артикул	126188
запасная УФ-лампа, артикул	2 шт., 126635
аксессуары в комплекте поставки	Набор фильтрующих материалов Filtermedien SE, артикул 127122



Набор фильтрующих материалов Filtermedien SE, артикул 127122

Материал	Количество	Артикул
Фильтрующие губки (0,5 кг)	1 шт	147030
«Японские» маты тонкой фильтрации, синие	1 шт	195090
Активированный уголь (5 л)	4 шт	126418
Керамика (5 кг)	2 шт	160130
Лава гранулят	2 шт	142228
Сетка универсальная зеленая	2 шт	146105

Дополнительные аксессуары к напорным фильтрам Clear Control

Излив напорный для Clear Control

(штуцер ПВХ и клей для ПВХ в комплекте).

Для подачи отфильтрованной воды после Clear Control обратно в пруд. Особенностью конструкции является работа излива под давлением.

Максимальный расход 300 л/мин, подключение ПВХ 50 мм, в комплекте штуцер ПВХ под клей 50 мм.

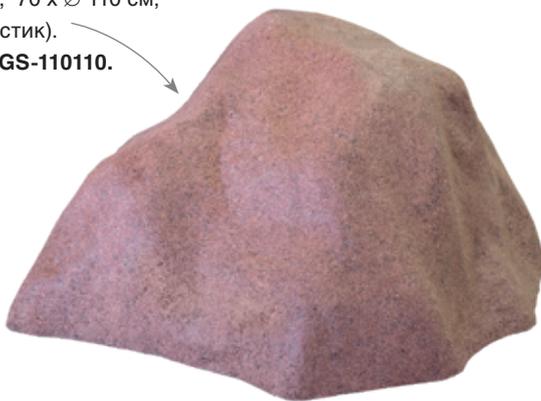
Материал излива — пластик и плексиглас, габаритные размеры (ДхШхГ) — 35 x 30 x 8 см.

Артикул 182910.



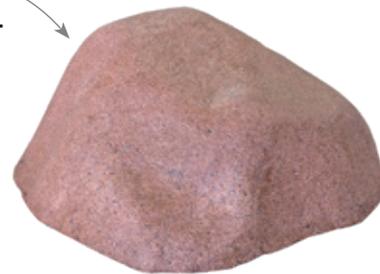
Декоративный камень для напорных фильтров Clear Control 100, STANDART, 70 x Ø 110 см, (стеклопластик).

Артикул SGS-110110.



Декоративный камень для напорных фильтров Clear Control 25, 50 и 75, STANDART, 43 x Ø 79 см, (стеклопластик).

Артикул SGS-5050.



Декоративный камень для напорных фильтров Clear Control 25, 50 и 75, LUX, 40 x Ø 75 см, (стеклопластик).

Артикул SGL-5050.



Декоративный камень для напорных фильтров Clear Control 100, LUX, 70 x Ø 110 см, (стеклопластик).

Артикул SGL-110110.



Фильтры серии EVO

Для очистки воды в прудах с растениями и водоемах с рыбами необходимо учитывать наличие четырех ступеней фильтрации: механическая, биологическая и химико-физическая.

Благодаря механической фильтрации, удаляются частички грязи, отходы жизнедеятельности рыб, растительные остатки и т.д.

Биологическая фильтрация снижает уровень невидимых, но ядовитых для рыбы азотных соединений, растворенных в воде, например, аммония и нитрита.

На химико-физической ступени фильтрации вода подвергается обработке УФ излучением, что препятствует развитию водорослей.

- Механическая фильтрация осуществляется при помощи флиса, задерживающего мельчайшие частицы.
- Барабан встроенный в корпус содержит биологический фильтрационный материал с бактериальными культурами, который разлагает загрязнения, ядовитые для рыб и растений.
- Автоматическая перемотка рулона флиса, работающая без электричества и сложных электронных компонентов.
- Непрерывная очистка воды, в том числе и от мельчайших частичек грязи.
- Не требующие постоянного обслуживания фильтрующие элементы.



- Биологический фильтрационный материал с бактериальными культурами, который снижает и разлагает перечисленные загрязнения, ядовитые для рыб.
- Предусмотрены места для установки УФ-излучателей.
- Два вида исполнения: как стандартное (подача воды от насоса), так и гравитационное (вода самотеком поступает в фильтр).

Система фильтрации требует квалифицированной установки специалистами и доукомплектации переходниками, фитингами и т.д. в зависимости от проекта установки.

Не размещать корпус фильтра под прямыми солнечными лучами!



Принцип работы фильтров серии EVO

Механическая фильтрация

Вода из пруда под действием силы тяжести или посредством насоса попадает в барабан фильтра обтянутый флисом, таким образом, что вода протекает через флис. Все частички, размером больше нескольких микрон, удерживаются. Чем больше грязи набрал в себя флис, тем медленнее протекает вода. Уровень в емкости фильтра растет и, наконец, достигает уровня перелива. Вытекающая вода отправляется на водяное мельничное колесо. Колесо приводит в действие вал, который сматывает загрязненный флис и одновременно натягивает новый. Весь процесс проходит без участия человека до тех пор, пока весь чистый флис не будет использован. В зависимости от погодных условий, первоначального состояния пруда, его размеров и других внешних факторов расход флиса на один сезон составляет 6–8 рулонов.



Биологическая фильтрация

Осуществляется посредством элементов-цилиндров. Они обладают площадью поверхности в 4 раза больше «японских» матов, около 1000 м²/м³. На поверхности био-цилиндров селится большое количество бактерий. Благодаря оптимальной предварительной механической подготовке воды в рулонных фильтрах, отпадает необходимость в чистке самих биологических элементов. Это способствует постоянной высокоэффективной биологической фильтрации и идеальной водоподготовке пруда, как с растениями, так и с рыбами. Всего 100 литров биологических элементов способно за 1 день переработать до 1,5 кг протеиносодержащего корма для рыб кои. Размер одного биологического элемента около 2 см.



Химико-физическая фильтрация

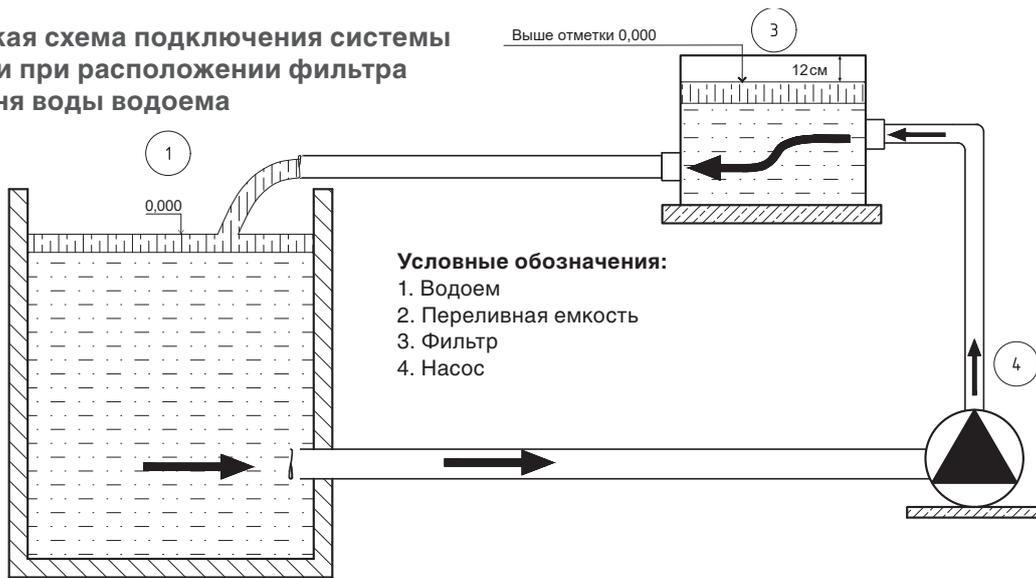
Подводный УФ-излучатель значительно отличается от других приборов высокой эффективностью, большим сроком службы и компактными размерами. Варианты мощностей УФ-излучателей подводного исполнения — 55, 90 и 150 Вт.

- Класс защиты IP68.
- Возможность использования в других фильтрационных системах.
- Большой срок службы.
- Высокий уровень надежности и безопасности.
- Комплектуется трансформатором с классом защиты IP66.



Принципиальные схемы подключения системы фильтрации

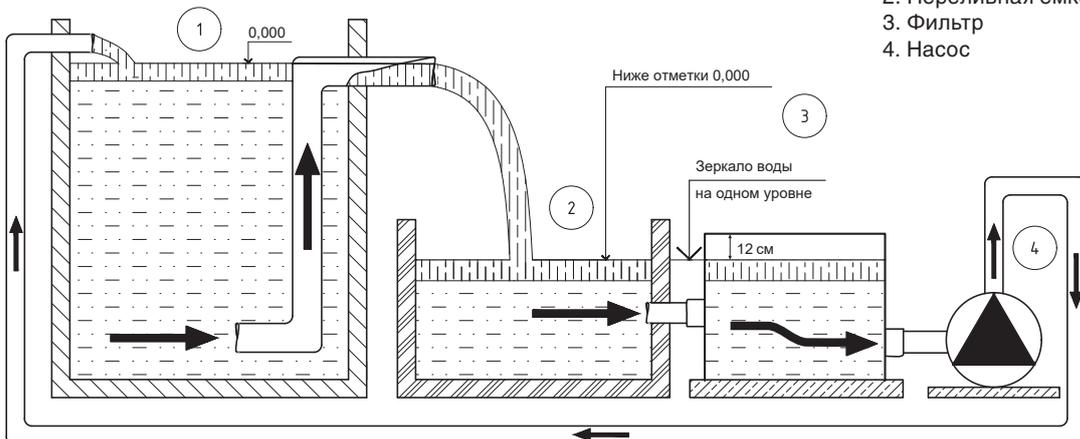
Классическая схема подключения системы фильтрации при расположении фильтра выше уровня воды водоема



Гравитационная схема подключения системы фильтрации при расположении фильтра на одном уровне с водоемом



Переливная схема подключения системы фильтрации при расположении фильтра ниже уровня воды водоема



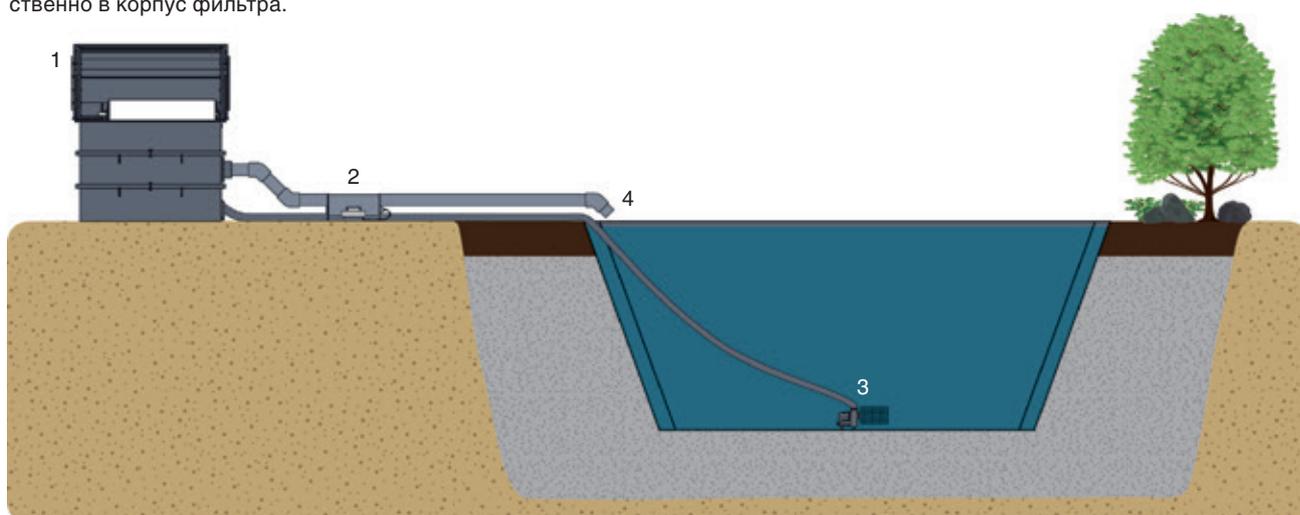
Виды системы фильтрации и варианты монтажа флисового фильтра

Проточная система, вариант 1 (300 / 500 / 750 / 1000 Н)

Обычно этот вариант выбирается в том случае, если система фильтрации устанавливается уже в существующий пруд. Насос ставится непосредственно в водоем, подает воду в установленный выше уровня воды фильтр EVO3. Там вода очищается и под действием силы тяжести течет через УФ-излучатель EVO BLUE LIGHT обратно в пруд. Проточная система позволяет установить УФ-излучатель непосредственно в корпус фильтра.

Условные обозначения:

1. Фильтр
2. УФ-излучатель EVO BLUE LIGHT PE
3. Насос подводный
4. Возврат чистой воды

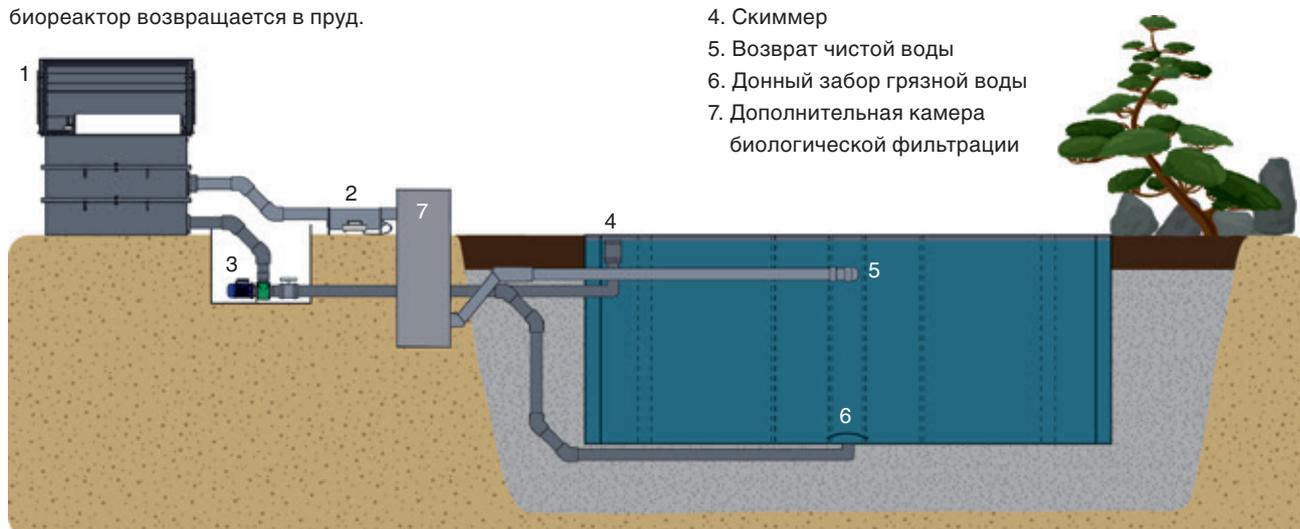


Проточная система, вариант 2 (300 / 500 / 750 / 1000 Н)

Насос устанавливается в насосную камеру, расположенную ниже уровня воды. Насос забирает воду через донные сливы и скиммеры. Очищенная вода после EVO3 под действием силы тяжести через EVO BLUE LIGHT и дополнительный биореактор возвращается в пруд.

Условные обозначения:

1. Фильтр
2. УФ-излучатель EVO BLUE LIGHT PE
3. Насос сухой установки в насосной камере
4. Скиммер
5. Возврат чистой воды
6. Донный забор грязной воды
7. Дополнительная камера биологической фильтрации



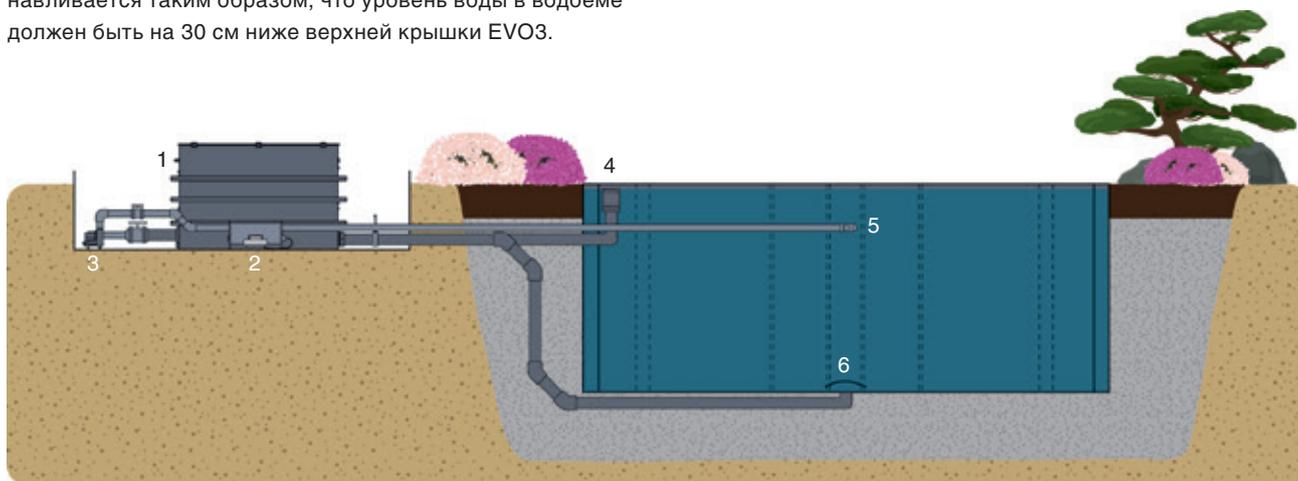
Виды системы фильтрации и варианты монтажа флисового фильтра

Гравитационная система (500S / 750S / 1000 S)

В случае с гравитационной версией, фильтруемая вода под воздействием силы тяжести течет к фильтру, очищается там и в заключение сливается назад в пруд при помощи насоса через УФ-излучатель EVO BLUE LIGHT. Варианты, работающие гравитационным способом, используются преимущественно при строительстве новых сооружений. При работе гравитационных версий, EVO3 устанавливается на уровне поверхности воды в водоеме. Фильтр устанавливается таким образом, что уровень воды в водоеме должен быть на 30 см ниже верхней крышки EVO3.

Условные обозначения:

1. Фильтр
2. УФ-излучатель EVO BLUE LIGHT PE
3. Насос сухой установки рядом с фильтром.
4. Скиммер
5. Возврат чистой воды
6. Донный забор грязной воды



Проточные фильтры EVO 3 / 300, EVO 3 / 500, EVO 3 / 750, EVO 3 / 1000 H



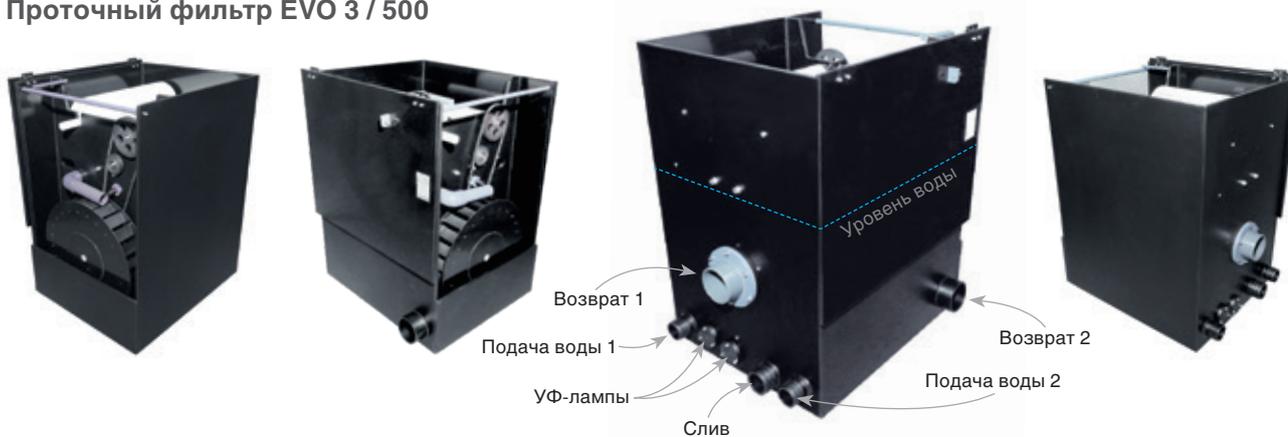
Проточный фильтр	EVO 3 / 300	EVO 3 / 500	EVO 3 / 750	EVO 3 / 1000 H
Артикул	1-300	1-500	1-750	1- 1000 H
max объем пруда без рыб (м³)	180	240	480	960
max объем пруда с рыбами (м³)	90	120	240	480
рекомендуемый насос	1 x M 33000	1 x M 40000	2 x M 33000	2 x M 40000
рекомендованный скиммер	1 x Savio Skimmerfilter 120	1 x Savio Skimmerfilter 120	2 x Savio Skimmerfilter 120	3 x Savio Skimmerfilter 120
необходимый поток воды (м³/час)	10	20	40	60
необходимый УФ-излучатель (Вт)	55	2 x 55	2 x 90	2 x 150
подача (мм)	1 x 63	2 x 63	2 x 110	2 x 110
возврат (мм)	1 x 110	1 x 110	1 x 160	1 x 160
слив (мм)	1 x 63	1 x 75	1 x 75	1 x 75
объем камеры (л)	60	180	350	1000
размеры фильтра (Д x Ш x В, см)	67 x 51,7 x 72,2	82,9 x 68,5 x 98,4	117,5 x 89,5 x 101,9	152,5 x 111,0 x 116,9
ширина (мм) x длина (м) флисового рулона, артикул	300 x 200 2-300C/8-W300	500 x 200 2-500C/8-W500	750 x 200 2-750C/8-W750	1000 x 200 2-1 000C/8-W1000



Проточный фильтр EVO 3 / 300



Проточный фильтр EVO 3 / 500



Проточный фильтр EVO 3 / 750



Проточный фильтр EVO 3 / 1000 Н



Гравитационные фильтры EVO 3 / 500 S, EVO 3 / 750 S, EVO 3 / 1000 S

EVO 3 / 500 S



EVO 3 / 750 S



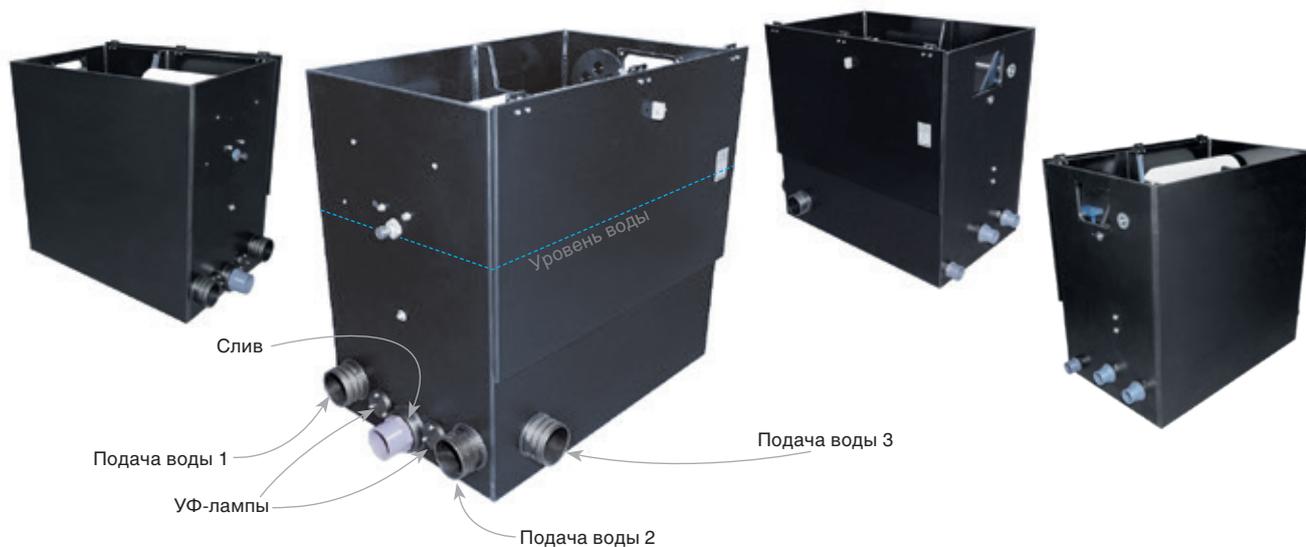
EVO 3 / 1000 S



Проточный фильтр	EVO 3 / 500 S	EVO 3 / 750 S	EVO 3 / 1000 S
Артикул	1-500 S	1-750 S	1-1000 S
тах объем пруда без рыб (м³)	240	480	720
тах объем пруда с рыбами (м³)	120	240	360
рекомендуемый насос	1 x M 40000	2 x M 40000	3 x M 33 000
рекомендованный скиммер	1x Savio Skimmerfilter 120	2 x Savio Skimmerfilter 120	3 x Savio Skimmerfilter 120
необходимый поток воды (м³/час)	20	40	50
необходимый УФ-излучатель (Вт)	2 x 55	2 x 90	2 x 150
подача (мм)	3 x 110	4 x 110	4 x 110
возврат (мм)	2x63	1 x 110	1 x 110
слив (мм)	1 x 63 + 1 x75	1 x 63 + 1 x75	1 x 63 + 1 x75
объем камеры (л)	200	350	450
размеры фильтра (Д x Ш x В, см)	111,6 x 70,5 x 100,4	138,8 x 88,5 x 101,9	166,8 x 91,5 x 101,9
ширина (мм) x длина (м) флисового рулона, артикул	500 x 200 2-500C/8-W500	750 x 200 2-750C/8-W750	1000 x 200 2-1 000C/8-W1000



Гравитационный фильтр EVO 3 / 500 S



Гравитационный фильтр EVO 3 / 750 S



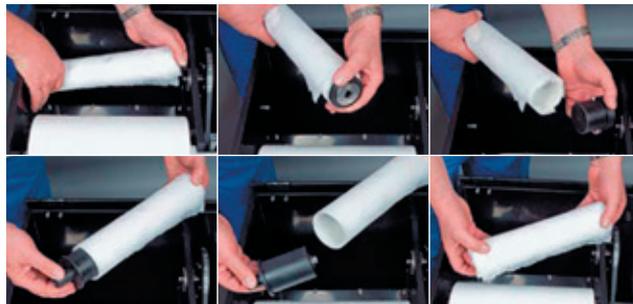
Гравитационный фильтр EVO 3 / 1000 S



Дополнительные аксессуары к фильтрам серии Evo 3

Шпулька для флиса

Запатентованная конструкция сматывающего механизма позволяет использовать намоточную шпульку во всех моделях EVO3. Это избавляет от трудоемкого нарезания флиса и сводит процесс замены до нескольких движений руками. Утилизируйте загрязненный флис вместе с намоточной шпулькой.



К каждому рулону флиса необходимо заказывать шпульку.
 Фильтр серии 500 — **артикул 8-W300**;
 фильтр серии 500 — **артикул 8-W500**;
 фильтр серии 750 — **артикул 8-W750**;
 фильтр серии 1000 — **артикул 8-W1000**.

Ручка поворота барабана

Это вспомогательное устройство для более удобного вращения барабана при замене флиса. При замене нетканого материала барабан необходимо вращать вручную. При помощи ручки поворота барабана сделать это стало значительно удобнее: необходимо просто ухватить болтами инструмента перфорированный лист барабана и потянуть.

Артикул 1-TDH.



Флис Cleartex

Наиболее приемлемый вариант для использования в прудах с рыбами. Длина каждого рулона составляет 200 м. В комплектацию с каждым фильтром входит 1 рулон.

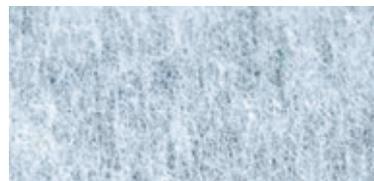
Примерный расход флиса на 1 сезон 6-8 рулонов

Фильтр серии 300 — **артикул 2-300 С**;

фильтр серии 500 — **артикул 2-500С**;

фильтр серии 750 — **артикул 2-750С**;

фильтр серии 1000 — **артикул 2-1000С**.



УФ-излучатели EVO Blue Light

Благодаря воздействию на воду УФ-лампами, можно воспрепятствовать возникновению цветения водорослей, также УФ обладает свойством уничтожить бактерии, вирусы и грибок. Срок службы EVO BLUE LIGHT не менее 14000 часов. УФ-излучатели данной серии встраиваются внутрь фильтров EVO3 (до 2-х штук в один фильтр) и в корпус для установки УФ-излучателей серии EVO BLUE LIGHT PE.

EVO BLUE LIGHT 55 Вт, длина с цоколем 430 мм;
 артикул 3-EBL55.



EVO BLUE LIGHT 90 Вт,
 длина с цоколем 670 мм;
 артикул 3-EBL90.



EVO BLUE LIGHT 150 Вт, длина с цоколем 920 мм;
 артикул 3-EBL150.

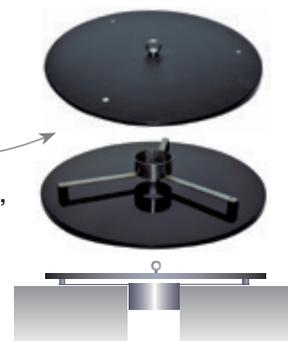


Донный возврат воды

Удобная конструкция не требующая ныряния в воду в случае засора выходного отверстия. Находясь на берегу, возможно с помощью штанги приподнять верхнюю крышку. Под действием давления водного столба устройство плотно прижимается. В случае необходимости дополнительно применяется утяжелитель.

Донный возврат воды 90 мм,
 подходит для трубы 110 мм;
 артикул 4-BAD90.

Донный возврат воды 210 мм,
 подходит для трубы 225 мм;
 артикул 4-BAD210.



Утяжелитель 5 кг,
 артикул 4-BAВ.

Ультрафиолетовые излучатели VarioClean Pro

Для применения в прудах, водоемах и бассейнах для борьбы с водорослями и дезинфекции воды.

- Толстые стенки трубы из нержавеющей стали AISI 316, диаметром 80 мм.
- Вращение разъемов на 360°.
- Срок службы лампы 9000 часов.

- Горизонтальная и вертикальная установка.
- Пластмассовые детали изготовлены из высококачественного материала ASA.
- Герметичный трансформатор.
- **Допустимо применение в бассейнах.**
- Длина кабеля 5,0 м.

VarioClean Pro 36



VarioClean Pro 55



VarioClean Pro 75



VarioClean Pro	36	55	75
Артикул	202036	202055	202075
мощность (Вт)	36	55	75
размеры (Д x Ш x В, мм)	520 x 180 x 150	640 x 180 x 150	960 x 180 x 150
подключение (мм)	штуцер 1 1/2" — шланг 32/40/50 — труба под клей 50/63/75 — наружная резьба 3"		
тах поток воды (л/ч)	10 000	15 000	20 000
Артикул запасной УФ-лампы	992037	992038	992039

Ультрафиолетовые излучатели VarioClean Pro-X

- Материал из нержавеющей стали RVS 316L.
- Максимальное давление 2 бар.
- Степень защиты IP65.
- Вертикальная установка.
- Используемые лампы HO PL обеспечивают излучение УФ длиной волны 253,7 нм.
- Длина кабеля 3,0 метра.

VarioClean Pro-X 120 W



VarioClean Pro-X 190 W



VarioClean Pro-X 285 W



VarioClean Pro-X	120 W	190 W	285 W
Артикул	202020	202021	202022
мощность (Вт)	120	190	285
объем пруда (м³)	70	100	150
размеры (Д x Ш x В, мм)	300 x 300 x 640	300 x 300 x 640	330 x 300 x 641
подключение (дюйм)	3"	3"	3"
мощность лампы (Вт)	2 x 60	2 x 95	3 x 95
ресурс лампы (ч)	9000	9000	9000
бактерицидный поток (Вт)	38	54	81
Артикул запасной УФ-лампы	992019	992020	992020
Доза излучения	Пропускная способность (л/ч)		
8 мДж/см²	40000	50000	75000
16 мДж/см²	17000	25000	43000
25 мДж/см²	11000	16000	28000

Доза облучения 8 мДж/см² — устраняет водоросли.

Доза облучения 16 мДж/см² — достаточна для уничтожения широкого спектра микроорганизмов.

Доза облучения 25 мДж/см² — предназначена для дезинфекции воды в бассейнах и водоемах.

Прибор для борьбы с водорослями T-Flow Tronic

Прибор T-Flow Tronic представляет собой революционную систему от компании Velda.

С помощью T-Flow Tronic Вы легко и безвредно для Ваших рыбок и растений садового пруда сможете удалить водоросли различного типа (в особенности нитевидные). Ядро прибора T-Flow Tronic состоит из анода, выполненного из минерального сплава меди, разработанного компанией Velda, и катода, выполненного из высококачественной нержавеющей стали. С помощью пульта управления, контролируемого микропроцессором, генерируются импульсы, которые проводятся к ядру прибора T-Flow Tronic. При этом с помощью данных импульсов происходит обмен, и высвобождаются положительно заряженные ионы меди. Эти ионы меди или минералы в определенной концентрации являются естественным противником водорослей. Позитивным сопутствующим эффектом при использовании прибора T-Flow Tronic является то, что вода пруда оздоравливается и получает нейтральный свежий запах. Для людей, животных и растений такая концентрация ионов меди является абсолютно безопасной.

Прибор нельзя применять в соленой и морской воде, а также если в пруду обитают улитки!

- Сетевое напряжение 230В/50 Гц.
- Рабочее напряжение 9 В.
- Потребляемая мощность 5 Вт.
- Длина кабеля до электронного блока — 4 м; от блока до прибора — 1,2 м.

Анод является расходным элементом, который заменяется по необходимости.



T-Flow Tronic	15	75
Артикул	126656	126666
объем водоема (л)	3000–15000	20000–75000
max поток воды (л/мин)	133	250
размеры (Д x Ш x В, см)	35 x 6 x 12	48 x 8 x 17
подключение (мм)	2 штуцера 32/40	2 штуцера 32/40, 2 штуцера 50

Дополнительные аксессуары

Винтер-Стоп

Используется при консервации прибора на зимний период времени. Заглушка накручивается вместо штатного кабельного подключения T-Flow Tronic к сети электропитания.



Сменный анод

T-Flow Tronic 05 — артикул 126685,
T-Flow Tronic 15 — артикул 126690,
T-Flow Tronic 35 — артикул 126695,
T-Flow Tronic 75 — артикул 126700.



Аэраторы серии Silenta Outdoor Pro

Во многих случаях, для достижения биологического баланса в пруду необходима аэрация.

Silenta Outdoor Pro обогащает воду кислородом, создает движение воды в пруду, в результате чего обеспечивается оптимальное развитие бактерий и восстанавливается биологическое равновесие. Малошумный мотор обладает длительным сроком службы.

Летний период

Недостаток кислорода в водоеме особенно остро ощущается в жаркие дни, когда температура воды растет и содержание кислорода падает. Данный процесс является губительным для обитателей пруда. Рыбы от нехватки кислорода всплывают на поверхность и пытаются набрать воздух. Спасением ситуации будет применение аэратора.

Зимний период

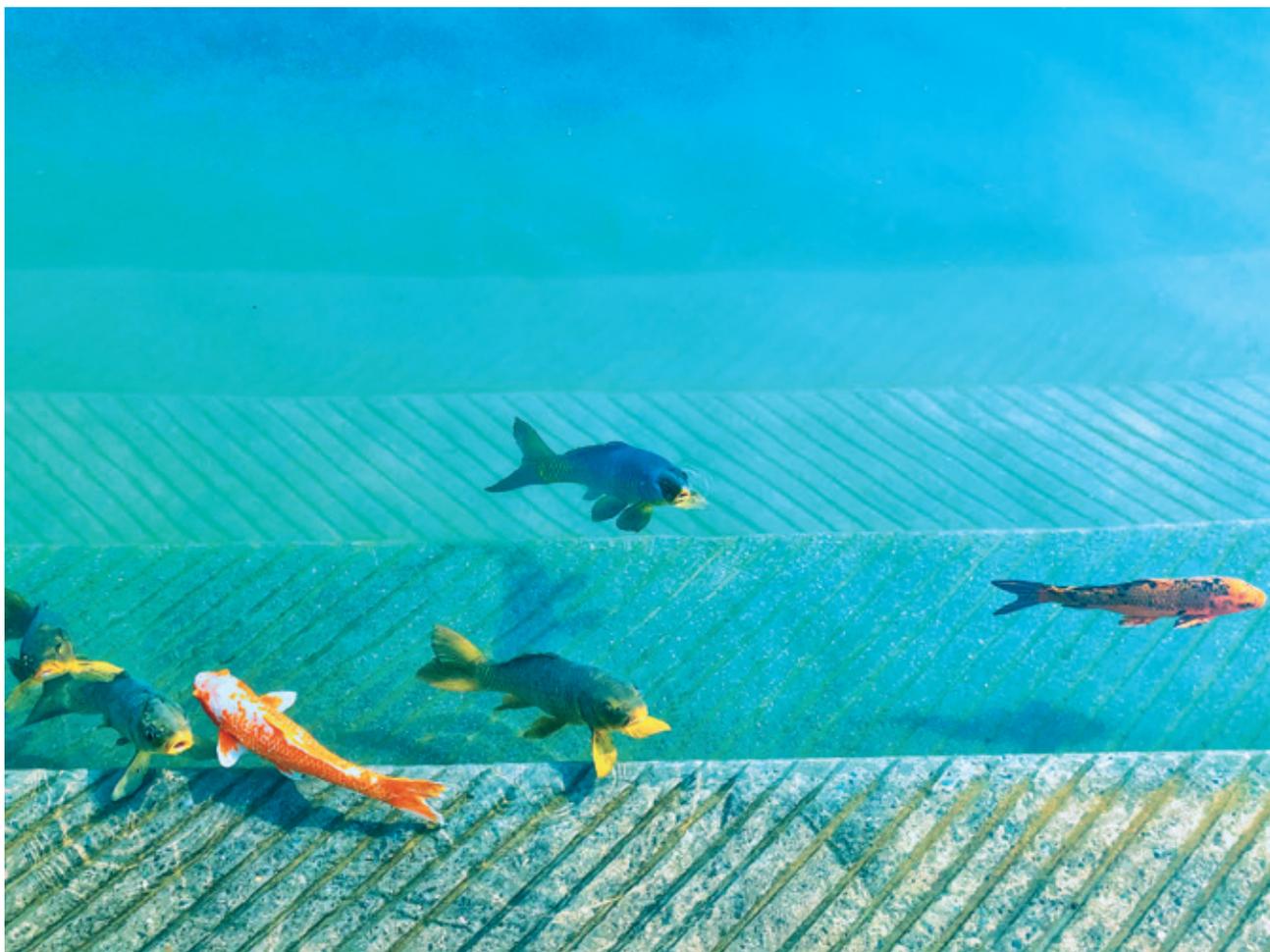
В зимний период времени рыбы, в замерзшем пруду, испытывают недостаток кислорода и подвергаются воздействию вредных газов. Применение аэратора способствует поддержанию лунки на поверхности водоема.

Установка

Поставляемый в комплекте с аэратором диффузор следует разместить под водой на глубине от 30 до 150 см. Воздушный шланг можно прикопать, избегая изгибов и сжатия. Максимальный размер удлинителя шланга составляет 20 м. В зимний период времени лучше утеплить корпус аэратора, например, пенопластом, и при этом не рекомендуется устанавливать прибор в теплое помещение. Аэратор допускается устанавливать на улице. Однако, необходимо следить за образованием конденсата, который может возникать несколько раз в сезон. Например, при резком перепаде температур или при аварийном отключении электричества. В этом случае повторный запуск возможен только после отогрева аэратора в теплом помещении. Данные требования исходят из конструкции самого прибора (мембранный принцип работы).

Пример использования:

Воздушный рассеиватель, находящийся на глубине до 1,5 м аэратора модели Silenta Outdoor Pro 6 000 при температуре воздуха -27°C поддерживает лунку $\varnothing 70$ см. Для предотвращения переохлаждения всего водоема рекомендуется размещать воздушный рассеиватель аэратора в мелководной зоне.



Аэраторы Silenta Outdoor Pro

Silenta Outdoor Pro 1200



Silenta Outdoor Pro 1800



Silenta Outdoor Pro 3600



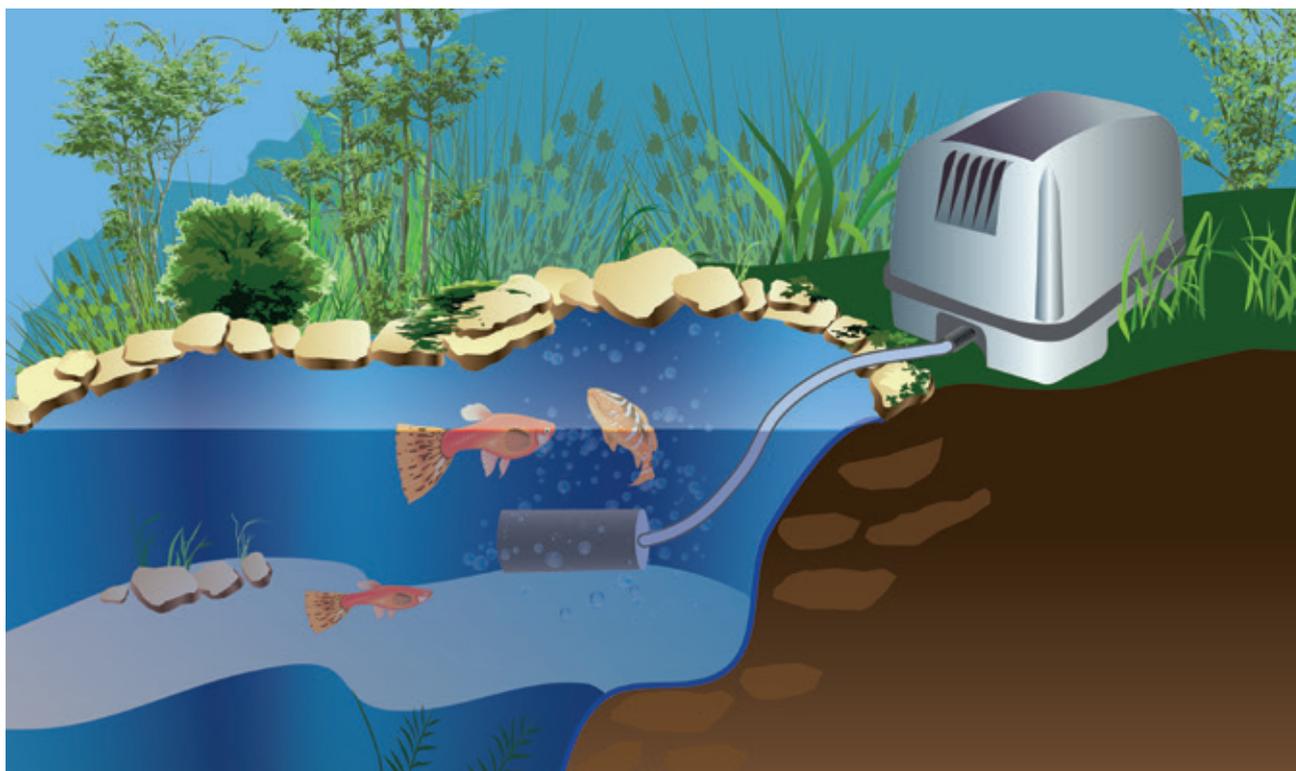
Silenta Outdoor Pro 4800



Silenta Outdoor Pro 6000



Silenta Outdoor Pro	1200	1800	3600	4800	6000
Артикул	125080	125085	125090	125098	125099
производительность (л/час)	1200	1800	3600	4800	6000
потребляемая мощность (Вт)	15	25	35	65	80
длина кабеля (м)	5	5	5	5	5
длина шланга (м)	5	5	5	2 шт. x 5	2 шт. x 5
диаметр шланга (мм)	8	8	8	10	10
штуцер аэратора	∅ 8 мм – 3/8"	∅ 8 мм – 3/8"	∅ 8 мм – 3/8"	∅ 10 мм – 3/8"	∅ 10 мм – 3/8"
воздушный рассеиватель, артикул	1 шт. x 125325	1 шт. x 125325	1 шт. x 125325	2 шт. x 125326	2 шт. x 125326
примерный объем пруда (л)	до 3000	до 7000	до 15000	до 25000	до 50000
давление (бар)	0,20	0,25	0,30	0,35	0,38
габариты (В x Д x Ш; мм)	125 x 135 x 150	130 x 150 x 165	165 x 200 x 175	180 x 200 x 190	180 x 200 x 190



Дополнительные аксессуары для Silenta Outdoor Pro

Шланг для аэраторов,
прозрачный Ø 9–12 мм (бухта 10 м),
артикул 146260.



Аэрационные насадки на насос

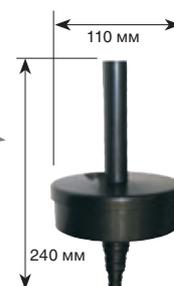
Аэрационная насадка:
1/2" со штуцером для шланга 13 мм,
артикул 168/2530;
1" со штуцером для шланга 20 мм,
артикул 168/2531.



Обратный клапан
Только для Silenta Pro 1 200,
1800 и 3600 Ø 9–12 мм,
артикул 145433.



Поплавок для аэрационной насадки,
штуцер для шланга 13/20/25 мм
(шланг не входит в комплект
поставки), арт. 168/2532.
Рекомендованная глубина
установки насоса: 60–100 см



T-Stueck TV 9–12 мм Silenta Pro,
тройник для подключения шлангов,
артикул 145437.



Airstone Giant XXL 8 мм,
воздушный рассеиватель для аэраторов
Silenta, артикул 125325.



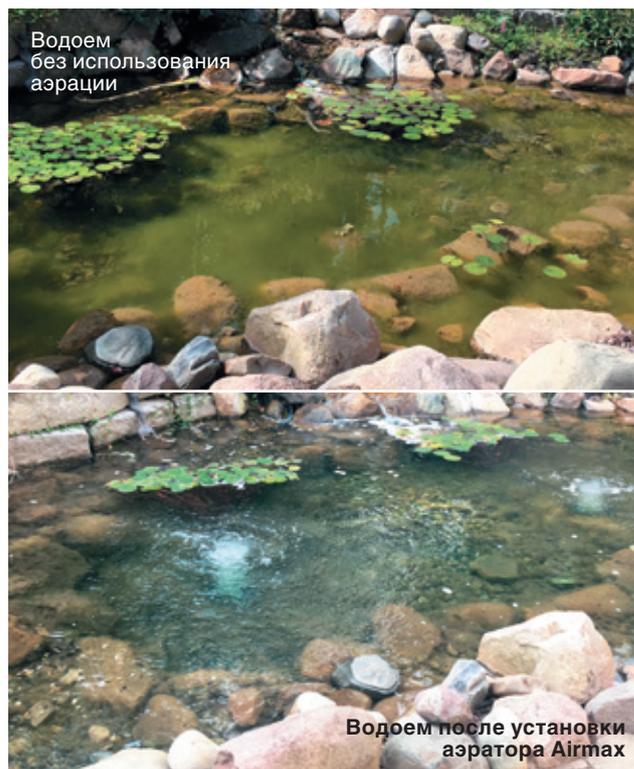
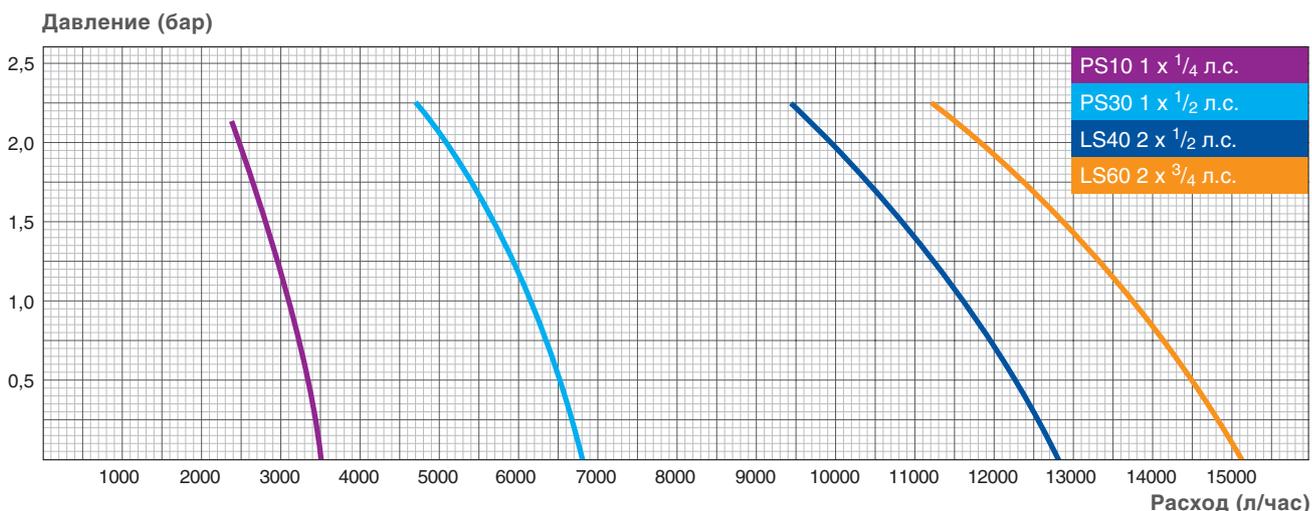
Аэраторы серии PondSeries™ и LakeSeries™

Система Airmax® — это революция в аэрации водоемов. Её сегодня применяют многие владельцы прудов для очищения водоемов и насыщения воды кислородом. Технология Airmax предоставляет очень простой способ ухода за прудом, который работает в любое время года. С системой аэрации и 100% натуральными бактериями можно устранить непосредственно сам источник проблемы, а именно чрезмерное накопление биогенных веществ в толще воды и ила на дне пруда, создавая возможность конкурентной борьбы микроорганизмов для успешного очищения водоемов.

Преимущества

- Увеличивает прозрачность воды.
- Убирает неприятный запах.
- Предотвращает гибель рыбы благодаря высокому уровню насыщения кислородом.
- Способствует уничтожению питательной среды для роста водорослей, уменьшает численность moskitов.

Производительность аэраторов Airmax



Проблемы водоёма, которые помогает решить аэратор



Системы аэрации PondSeries™

- Усовершенствованная система охлаждения равномерно распределяет поток воздуха через блок при помощи высокопроизводительного вентилятора охлаждения.
- Композитный блок со съемной крышкой защищает компоненты системы.
- Приподнятая основа защищает блок от затопления водой.
- В композитный блок установлен электрический щит управления.
- Двойные воздушные фильтры (всасывающий фильтр предварительной очистки блока высокой плотности и воздушный фильтр компрессора) максимально увеличивают срок службы системы.



Системы аэрации LakeSeries™

- Усовершенствованная система охлаждения равномерно направляет по туннелям поток воздуха через кожух.
- Комбинированный кожух со съемной крышкой защищает компоненты системы.
- Приподнятый постамент защищает от повреждения нагнетаемой водой.
- Распределительный ящик.
- Сдвоенный воздушный фильтр (предварительный всасывающий фильтр с высокой плотностью в корпусе и воздушный фильтр компрессора) продлевают срок службы системы.
- Кабельная коробка под кожухом обеспечивает легкий доступ к воздушным соединениям под кожухом.
- Комплект для запирания блока.



Система аэрации	PS10	PS30	LS40	LS60
Артикул	600824	600845	600933	600943
размеры кожуха (ДхШхВ, см)	38x58x43		48x69x61	
производительность (л/час)	3 908	7 985	15 971	19 709
мощность компрессора (л.с.)	1/4	1/2	2 x 1/2	2 x 3/4
количество диффузоров	1	3	4	6
мощность (Вт)	184	368	736 (2 x 368)	1104 (2 x 552)
количество компрессоров	1	1	2	2
минимальная глубина водоема (м)	1,8	1,8	1,8	1,8
максимальная глубина водоема (м)	6,5	6,5	6,5	6,5
уровень шума на расстоянии 1,5 м (Дб)	51,1	58,9	61,3	63,3
вес (кг)	37	50	55	60

Компрессор серии SilentAir™ RP 1/4 и 1/2 л.с. (используется в системах PS10 и PS30)



Компрессор серии SilentAir™ RP 1/2 и 3/4 л.с. (используется в системах LS40 и LS60)



Аэраторы серии PondSeries™ и LakeSeries™

Установка аэратора

- Установите блок на твердую поверхность, достаточно прочную, чтобы выдержать его вес.
- Установите блок в стороне от систем полива.
- Блок должен находиться выше уровня воды в водоеме.

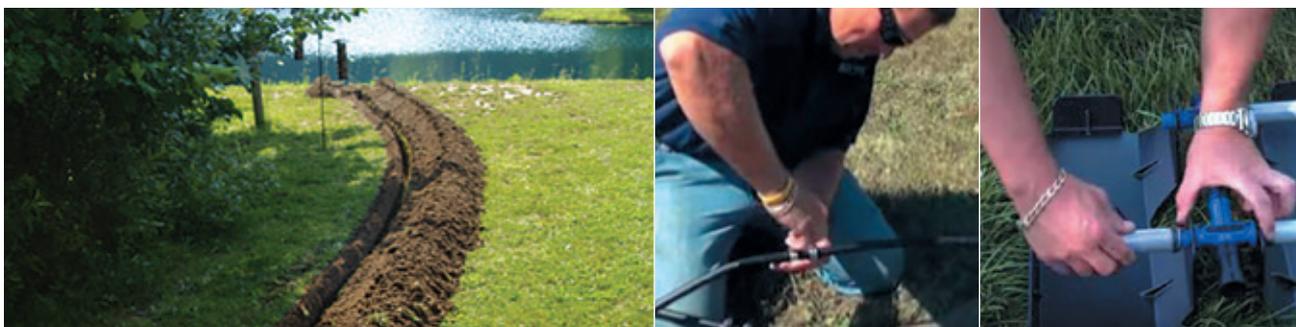


Таблица подбора аэратора для водоема

Глубина, м	Площадь водоема, м ²										
	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	20000	24000
1,8 – 2,7	PS10	PS30	PS30	PS30	LS40	LS40	LS60	LS40+PS30	LS40+PS30	2 x LS40	2 x LS60
2,7 – 3,6	PS10	PS10	PS30	PS30	PS30	LS40	LS40	LS40	LS60	LS40+PS30	2 x LS40
3,6 – 6,4	PS10	PS10	PS10	PS30	PS30	PS30	PS30	LS40	LS40	LS40	LS60

Уровень шума

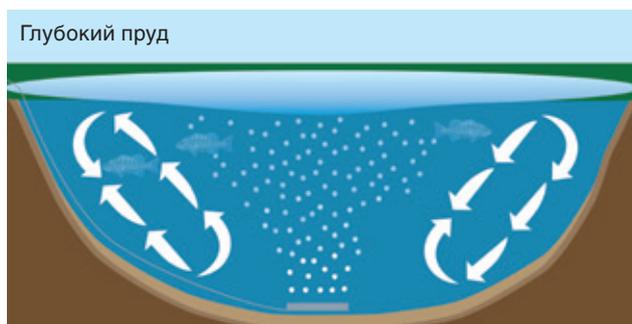
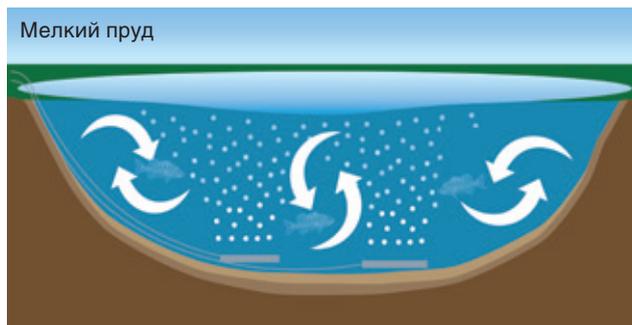
Аэратор	Расстояние 1,5 м от компрессора, Дб	Расстояние 3 м от компрессора, Дб	Расстояние 6 м от компрессора, Дб
PS10	51,1	50,5	43,8
PS30	58,9	55,3	50,7
LS40	61,3	58,7	52,6
LS60	63,3	59,6	54,7

Почему в системе Airmax важна глубина водоема?

Чем глубже в вашем пруду установлен диффузор, тем больше будет объем эффективной аэрации. Неглубокие водоемы ассиметричной формы с изгибами береговой линии требуют большего количества диффузоров на площадь поверхности.

В неглубоких прудах поток воздуха не может распространиться слишком широко, поэтому область действия каждого диффузора ограничена. Изгибы береговой линии в прудах ассиметричной формы блокируют циркуляцию, создаваемую системой аэрации, что приводит к необходимости установки большего количества диффузоров для охвата изолированных участков водоема.

По мере выхода из диффузора воздух поднимается до поверхности пруда в форме конуса, создавая воздушный поток. Чем выше этот поток может подняться, тем шире он становится, и тем больший объем воды он способен охватить.



Дополнительные аксессуары

Утяжеленный диффузор ProAir™

(входит в комплект поставки с аэратором)

Размер диффузора (В x Д x Ш): 13 x 49 x 49 см;

артикул 510166.



Комплект соединений Airline Connector Kit 5/8», артикул 490206.



Самопогружной шланг EasySet™,

бухта 5/8", внутренний диаметр 16 мм; наружный диаметр 29 мм.

без содержания свинца, изготовлен из прочного ПВХ-композита.

Обладает защитой от рыболовных крючков, не имеет перегибов.

Используйте его для прокладки от компрессора до диффузора.

Длина шланга 30 м — артикул 510119;

длина шланга 150 м — артикул 510169.



Максимально возможное удаление от компрессора до диффузора 250 м!

Заглушки на шланг

Колпачок для использования в зимних условиях Airline Winter Cap LS, артикул 490323.



Колпачок для использования в зимних условиях Airline Winter Cap PS, артикул 490313.



Аэраторы серии AirFlow

Аэрация воды — это процесс насыщения воды кислородом.

Аэрация производится с помощью специального гидротехнического оборудования (аэраторов), улучшает циркуляцию воды внутри водоема и оказывает положительное влияние на водную среду поскольку стоячая вода быстро теряет кислород, а отсутствие циркуляции приводит к зацветанию прудов. Аэратор для пруда способствует удалению из воды избыточного количества растворенных в ней вредных газов (азота, диоксида углерода, аммиака, метана и др.). Аэрация пруда также необходима и в зимний сезон, когда пруд затягивает льдом, через лед не поступает кислород, что ставит под вопрос выживание рыбы.

Аэраторы AirFlow создают мощный поток воды одновременно с насыщением воды кислородом. Огромные потоки воды, содержащие кислород в форме микропузырьков, способствуют биологическому разложению органических веществ, растворенных в воде.

- Приведение воды в движение и обогащение воды кислородом.
- Встроенная трубка Вентури для подачи кислорода.
- Низкое энергопотребление.
- Регулируемый угол направления потока.
- Корпус двигателя из бронзы.
- Пригодны для эксплуатации в соленой морской воде.



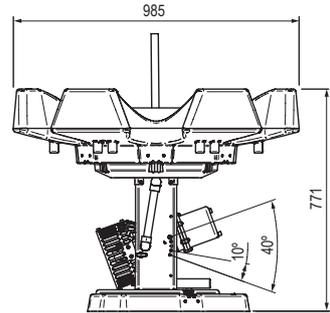
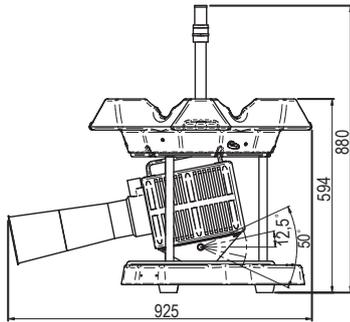
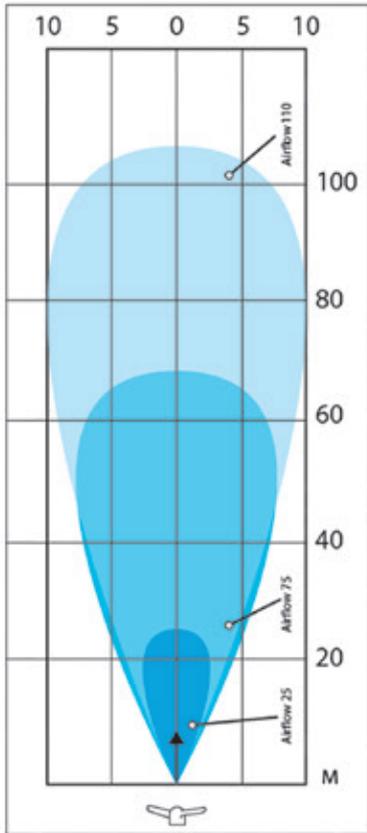
AriFlow 25 F



AriFlow 75 F,
AriFlow 110 F

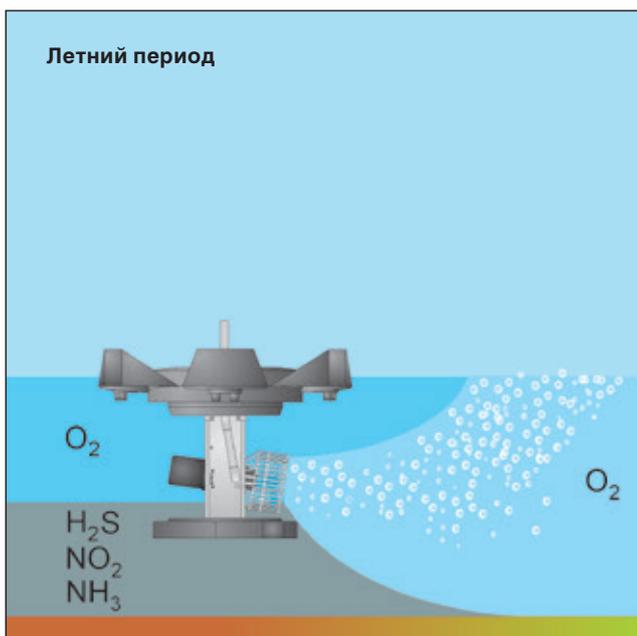


AirFlow	25 F	75 F	110 F
Артикул	103154/CAB30	103155/CAB50	103156/CAB50
активная зона (Д x Ш; м)	25 x 5	75 x 15	110 x 20
объем перекачиваемой воды (м ³ /ч)	75	80	150
объем перекачиваемого воздуха (м ³ /ч)	10	20	30
минимальная глубина водоема (см)	65	90	90
потребляемая мощность (Вт)	250	750	1100
напряжение (В)	230	230	230
количество оборотов в минуту	2800	2800	2800
длина кабеля (м)	30	50	50
вес (кг)	37	52	63



Зимняя эксплуатация

Для предотвращения обмерзания устройства и поддержания лунки в зимний период следует повернуть сопло насоса вверх, как показано на рисунке ниже.







СКИММЕРЫ

Messner • T.I.P. • Savio • PondTechnics

Плавающие и стационарные скиммеры

С помощью скиммера частички грязи можно собирать непосредственно с поверхности воды, пока они еще не осели на дно. Верхняя часть скиммера располагается на поверхности, ее оптимальное положение регулируется с помощью специального поплавка. Посредством присоединенного насоса тонкий слой воды всасывается так, что на поверхности пруда возникает течение воды в направлении скиммера. Большие частички грязи, такие, как листья деревьев или травы, ловит корзина скиммера, и их можно сразу же удалить; более мелкие частицы грязи вместе со всасываемой насосом водой попадают в фильтрационную установку, и там вода окончательно очищается. Позитивный биологический эффект достигается здесь за счет всасывания те-

плой воды с поверхности пруда, благодаря чему температура в глубине пруда остается неизменной, и, таким образом, снижается образование водорослей.

Большой объем фильтрационной корзины увеличивает интервалы между ее очисткой. Очистка производится вниманием корзины с помощью ручки и её опоржением, без демонтажа скиммера из воды.

Плавающий скиммер легко монтируется, не зависит от места расположения насоса и от колебания уровня воды.

Скиммер рекомендуется подключать только к насосу способному работать с грязной водой, снабженного рабочим колесом «Vortex».



Schwimmskimmer 140



Skimmer 200



Tele Skimmer 200

Schwimmskimmer 200



Скиммер	Schwimmskimmer 140	Skimmer 200	Tele Skimmer 200	Schwimmskimmer 200
Артикул	168/2394	168/2396	168/2399	168/2398
тип установки	плавающий	стационарный, телескопическое основание 430–650 мм	стационарный, телескопическое основание 375–930 мм	плавающий
площадь поверхности (м ²)	40	60	80	80
рекомендуемый расход (л/мин)	20–50	50–300	50–300	50–300
подключение	1" нар. + штуцер 20/25/32 мм	1 1/4" нар. + штуцер 32 мм	1 1/2" нар. + штуцер 40/50 мм	1 1/4" нар. + 1 1/2" внутр.
диаметр корзины (мм)	140	200	200	200

Схема подключения скиммера и фильтра грубой очистки к насосу

Предложенная схема является обобщенной и в зависимости от местных условий должна быть скорректирована.

Основные рекомендации:

- насос располагается в месте удобном для обслуживания;
- регулятор потока должен быть доступен для регулировки;
- фильтр грубой очистки устанавливается в самом глубоком месте пруда;
- скиммер для большей эффективности работы монтируется с учетом направления ветра.

Фильтры предварительной очистки воды соединяются с насосом с помощью шланга. При этом насос может находиться в сухом месте (ниже уровня воды) и всасывать воду через фильтр, находящийся в пруду.



Дополнительные аксессуары

Фильтр грубой очистки,
расход до 217 л/мин,
размеры: 190 x 140 x 140 мм,
1 1/4" внутр., 1" внутр.;
артикул 168/9050.



Фильтр тонкой очистки
(рекомендуется против хвоя),
расход до 167 л/мин,
размеры: 190 x 140 x 140 мм,
1 1/4" внутр., 1" внутр.;
артикул 168/9051.



Фильтр грубой очистки круглый
тах расход: 117 л/мин,
размеры: 125 x 50 мм,
1 1/4" внутр. — арт. 168/9137
1 1/2" внутр. — арт. 168/9138
2" внутр. — арт. 168/9139



Модуль расширения для фильтра грубой очистки
тах расход 75 л/мин,
размеры: 125 x 50 мм,
артикул 168/9140.



Возможна установка нескольких модулей расширения.



Скиммер с насосом, плавающий

12 В



В тех случаях, когда нет возможности подключить напрямую скиммер к насосу или тогда, когда местные условия жизни пруда были изменены, например, заселение рыбами, посадка деревьев или кустарников в непосредственной близости от водоема, то оригинальным решением является установка скиммера в комплекте с насосом.

Основное преимущество Schwimmskimmer TGS 2000 в том, что он плавает на поверхности воды, не требуя дополнительных гидравлических подсоединений.

- Трансформатор в комплекте.
- Длина кабеля 10 м.
- Вес 5,7 кг.
- Материал: пластик, нержавеющая сталь.

Schwimmskimmer TGS 2000, 12-230V

Артикул	30379
площадь пруда до (м)	25
размеры (В x Ш x Г; см)	34 x 25 x 25
производительность (л/мин)	33
мощность насоса (Вт)	35
кабель до трансформатора (м)	10
встроенная система аэрации	нет
глубина воды min (см)	40
напряжение	12V



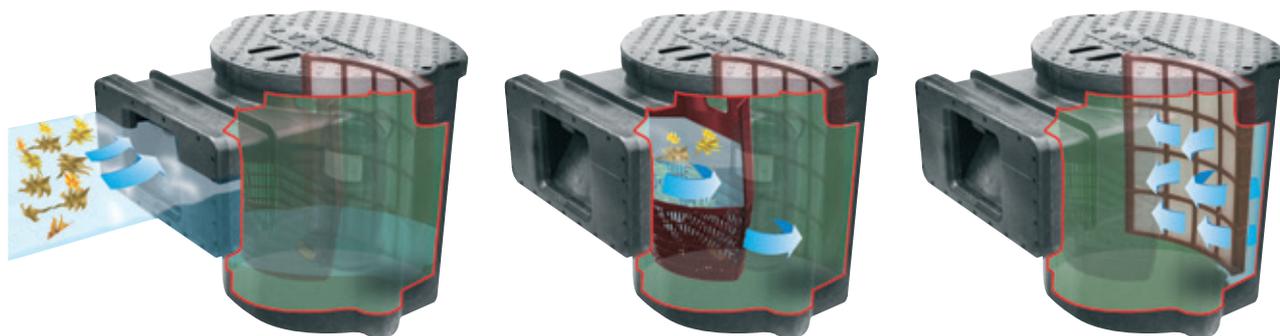
Бортовые скиммеры серии SAViO-Skimmerfilter

Скиммер SAViO-Skimmerfilter предназначен для прудов больших размеров. Через поплавковый элемент засасывает верхний слой воды и убирает грязь с поверхности пруда. Корпус скиммера может одновременно служить и камерой для насоса. Для маскировки люков могут быть использованы декоративные камни (см. стр. 134).

В скиммеры Savio 120 можно установить насосы серии Eco-X2, Multi System MP, Multi System M, ECO, ENO, ANGARA.

Преимущества:

- прочный недеформирующийся корпус из пластика;
- прочная нескользкая крышка из пластика, выдерживает статическую нагрузку до 150 кг;
- возможность установки в грунте;
- корзина скиммера большого объема;
- большая площадь поверхности фильтрующей био-среды для полезных бактерий;
- фланец для герметизации фильтра в прудах с бетонным или пленочным покрытием;
- механическая гидроизоляция.



Особенности монтажа бортовых скиммеров серии SAViO-Skimmerfilter



С помощью фрезы вырезается необходимое отверстие для подключения шланга 50 мм (60), 40 мм (48), 25 мм (33).

Верхний выход из скиммера предназначен для подключения напорной линии встраиваемого насоса.

Боковое нижнее отверстие предусмотрено как для подключения всасывающей линии погружного в водоем насоса, так и выносного «сухого», расположенного ниже уровня воды. С помощью фрезы вырезается отверстие для подключения шланга \varnothing 63 мм.

Бортовые скиммеры серии SAViO-Skimmerfilter

SAViO Skimmerfilter 30



SAViO Skimmerfilter 120



SAViO	Skimmerfilter 30	Skimmerfilter 120
Артикул	CSW085	SS0000+SSW16000
площадь поверхности до (м²)	30	120
ширина водоприема (см)	22	40
расчитан на расход (л/мин)	80–134	317–533
размеры (В x Ш x Г; см)	50 x 44 x 58	61 x 51 x 71
возможность соединения	в верхней части корпуса предусмотрено отверстие 75 мм для вывода шланга или трубы в случае установки насоса внутри скиммера	возможны различные присоединения до DN 75

Дополнительные аксессуары

Система автоматического долива воды в скиммер,
диаметр присоединения до 1",
в комплекте шланг
7,5 м, 1/4".



Savio Mechanical Water
Leveler – Right (Правая),
артикул K1003R.

Savio Mechanical Water
Leveler – Left (Левая), артикул K1003L.

Комплект подключение выносного насоса,
диаметр проходного отверстия 2 1/2",
диаметр присоединения под вклейку 2",
артикул K1002.



В скиммер возможно установить насос серии Eсо-X2.

Комплектующие для установки насоса:

- подставка-основание, арт. 104/4160;
- круглый фильтр грубой очистки, арт. 168/9137, 168/9138 и 168/9139;
- модуль расширения, арт. 168/9140;
- телескопический удлинитель, арт. 104/3429, 168/10129;
- шаровый кран, арт. 116/0133, 116/0122;
- уголок 90°, арт. 104/3715, 116/0098;
- ниппель, арт. 104/3943, 104/3944.



Бортовой скиммер Skimmer Filter

Эффективное и быстрое удаление грязи.

Сочетает в себе два вида фильтрации механическую (при помощи матов матала) и биологическую (специальные бактерии, на волокнах мата). Для заселения поверхности мата бактериями рекомендуется использовать препараты Soll FilterStarterBakterien стр. 120.

Удлиненная всасывающая труба, расположена в верхней части скиммера, что дает возможность разместить его двумя способами: выше или ниже уровня пруда.

Рекомендуемые типы насосов для установки в скиммер: Есо-Х2 4500, Есо-Х2 7500, Есо-Х2 10000.



Skimmer Filter	
Артикул	S100
расход (л/ч)	4500–10000
подключение (мм)	2 x 50
размеры (В x Ш x Г; мм)	475 x 400 x 585
длина всасывающей трубы (см)	38

Бортовой скиммер Skimmer Satellite

Скиммер предназначен для монтажа в борт садового водоема или плавательного пруда.

- Объем большой корзины фильтра составляет 8 литров.
- Область применения: декоративные, водно-рыбные и плавательные пруды.
- Может использоваться в комбинации с многокамерным или напорным фильтром.
- Диаметр выходного отверстия 110 мм.



Skimmer Satellite	
Артикул	43170
расход (л/ч)	8000–20000
подключение (мм)	110
размеры (В x Ш x Г; мм)	460 x 320 x 360
длина всасывающей трубы (см)	38





ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Firestone • Ergis • Waterline • PondTechnics

Мембрана EPDM Firestone GeoGard

(EPDM — этилен-пропилен-диен-мономер)

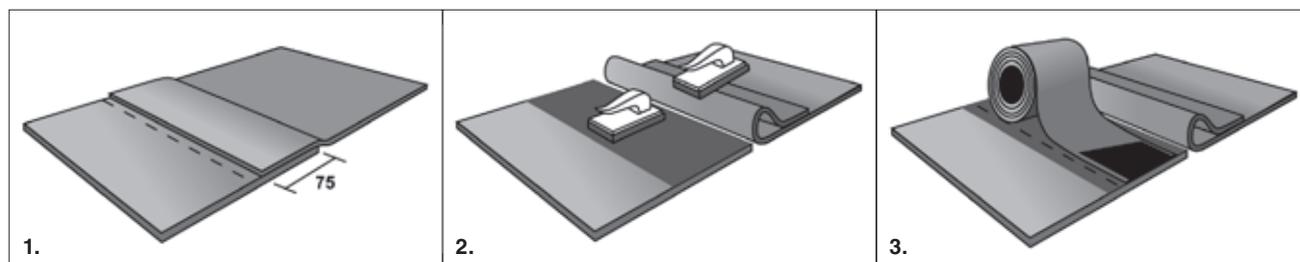
Firestone GeoGard — это экологически чистый материал, выполненный на основе синтетического бутилкаучука. Повышенная износостойкость и устойчивость к условиям окружающей среды позволяет мембране служить более 40 лет. Материал всегда остается эластичным, даже при очень низких температурах (до -45°C). Отлично подходит для укладывания на склонах, углах, водоемах, небольших ручейках, прудах для разведения рыб, плавательных прудах, отводных каналах во многих других видах водных объектов. Изготавливается шириной от 7,62 до 15,25 м, длиной — 30,5 м. Благодаря высокой эластичности и способности к растяжению до 300% мембрана EPDM проста в укладке. Это особенно важно для гидроизоляции свежевырытого котлована для садового пруда.



Мембрана EPDM Firestone GeoGard, толщина 1,14 мм

Артикул	W56EG42510S	W56EG43010L	W56EG44010L	W56EG45010S
размер мембраны (м)	7,62 x 30,5	9,15 x 30,5	12,20 x 30,5	15,25 x 30,5
габариты рулона (м)	2,13 x 0,3	3,35 x 0,6	3,35 x 0,7	3,35 x 0,8
площадь мембраны (м ²)	232,26	279,07	372,10	465,12
вес рулона (кг)	302	363	484	605

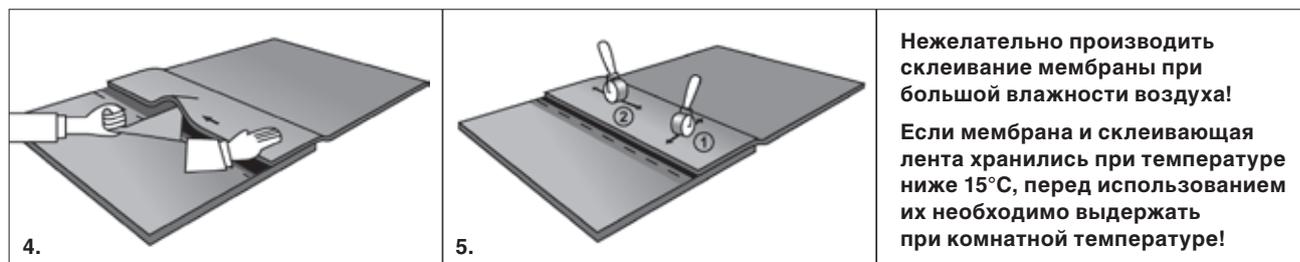
Инструкция по склеиванию EPDM-мембраны Firestone



1. Расположите два куска мембраны один на другой внахлест шириной 75 мм.

2. Подверните верхний край мембраны для дальнейшего склеивания.

3. Обработайте поверхность при помощи мастерка и праймера Quick Prime Plus.



4. Установите клеящую ленту Quick Seam Splice Tape после чего удалите защитную бумажную ленту.

5. Прокатайте место склейки силиконовым роликом Firestone Roll, сначала поперек потом вдоль шва склейки по всей длине.

Нежелательно производить склеивание мембраны при большой влажности воздуха!

Если мембрана и склеивающая лента хранились при температуре ниже 15°C , перед использованием их необходимо выдержать при комнатной температуре!

Также доступна к заказу мембрана серии PondGard.

Ознакомиться с полным ассортиментом мембран Firestone вы можете на сайте www.vodalux-prud.ru в разделе «Гидроизоляция»

Очиститель для EPDM-мембраны Firestone Clear Splice Wash

Предназначен для очистки склеиваемых поверхностей мембраны. Наносится под легким нажимом с помощью тряпки. Расход — 1 л на 30 п. м. шва шириной 7 см; объем 18,9 л. **Артикул W563587066**



Праймер для EPDM-мембраны Firestone QuickPrime Plus

Подготавливает поверхность мембраны для склеивания. Наносится с помощью специального мастерка с губкой. Расход — 1 л на 10 п.м. шва шириной 7 см. Объем 1 л — **артикул W56RAC1695**
Объем 3,8 л — **артикул W563587041**
Объем 11,3 л — **артикул W563587044**



Монтажный комплект Firestone Quick Scrubber Kit

Используется для нанесения праймера и зачистки поверхности. В комплекте: накладки — 30 шт., щетки — 4 шт. **Артикул W563582045**



Ролик для уплотнения швов Firestone Silicone Rubber Roller

Артикул W563582045



Соединительная лента Firestone Quick Seam Splice Tape

Соединительная лента для вулканизации двух склеиваемых поверхностей мембраны. Размеры: 7,62 см x 7,62 м — **артикул W56RAC1698**
Размеры: 7,62 см x 30,5 м — **артикул W56RAC1603**



Монтажный клей Firestone Bonding Adhesive

Предназначен для склеивания EPDM-мембраны с другими поверхностями: дерево, железо, бетон. Расход: 1 л на 3 м². Объем 1 л — **артикул W56358L001**
Объем 20 л — **артикул W56358L003**



Герметик Firestone Lap Sealant HS

Предназначен для герметизации стыков мембраны. Объем 310 мл, расход 15 п. м. **Артикул W56358703E**



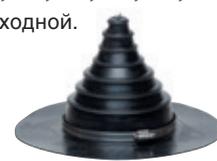
Уплотнительная лента Firestone Quick Seam FormFlash

Предназначена для уплотнения нестандартных форм: проход трубы через мембрану, углов, поворотов и тд. Длина 15,25 м, ширина 23 см. **Артикул W56RAC1650**



Firestone Quickseam Universal Molded Pipe Flashing EPDM 1», 1 1/2», 2», 3», 4», 5», 6»

Фланец трубный под мембрану, переходной. Предназначен для герметизации прохода труб через мембрану, в комплекте хомут. **Артикул W563581063**



ПВХ-пленка для прудов PVC-Teichfolie Ergis-Eurofilms



ПВХ-пленка **PVC-Teichfolie Ergis-Eurofilms** толщиной 0,5 и 1,0 мм соответствует всем требованиям, которые могут предъявляться к биологическому садовому пруду. Пленка не выделяет вредных для рыб и растений веществ, характеризуется

хорошим прилеганием и способностью восстанавливать свою форму после сжатия. Обладает большой прочностью на разрыв, легко склеивается, невосприимчива к жаре, морозу и УФ-излучению.

Гарантийный срок службы — 15 лет.

Пленка PVC-Teichfolie Ergis-Eurofilms толщиной 0,5 мм			
Артикул	7M0T13C40IAU00E05R	7M0T13CY019Q00E05R	7M0T13DI018M00E05R
размер полотна (м)	4 x 50	6 x 40	8 x 30
Ø рулона (м)	0,35	0,34	0,32
ширина рулона (м)	2	2	2
вес рулона (кг)	125	150	150
Пленка PVC-Teichfolie Ergis-Eurofilms толщиной 1,0 мм			
Артикул	7M0T2CC40I8200E05R	7M0T2CCY018200E05R	7M0T2CDI017100E05R
размер полотна (м)	4 x 25	6 x 25	8 x 20
Ø рулона (м)	0,21	0,35	0,33
ширина рулона (м)	2	2	2
вес рулона (кг)	63	166	197

Бесцветный клей для мягкого и твердого ПВХ Bostik 1782

Прозрачный клей, позволяет получить прочный и незаметный шов. Мягкая консистенция упрощает нанесение. Быстро высыхает, ускоряя рабочий процесс.



Использование:

Bostik 1782 может использоваться для приклеивания многих пластиков, например твердый ПВХ, мягкий ПВХ, ПВХ пленки на металл, дерево, бетон, камень и некоторые другие материалы, когда требуется бесцветный шов.

Артикул	b1782-1L
объем	1 л
цвет	прозрачный, бесцветный
площадь покрытия	3–4 м ² (законченный шов)
влагостойкость	очень хорошая (клеевой шов нерастворим в воде)

Геотекстиль Teichvlies 350



Применяется для дополнительной защиты пленки от механических повреждений. Это особенно необходимо для глубоких водоемов и в тех случаях, когда водоем располагается на каменистых грунтах, а так же если вблизи водоема растут деревья.

Защитный материал укладывается поверх песчанной подушки под пленку. В некоторых случаях его укладывают и поверх пленки, например, когда для оформления водоема используются крупные камни или камни с острыми краями.

Артикул	Материал	Плотность (г/м ²)	Размер полотна (м)
SG-350	синтетический нетканый материал, геотекстиль	350	2,2 x 50

Емкости для создания искусственного водоема

Предназначены для быстрого создания декоративных прудов в саду. Форма емкостей позволяет создать максимально естественный вид водоема. Емкости имеют ступенчатое изменение глубины для посадки водных растений и установки оборудования (насосов или подсветки).

Установка емкости

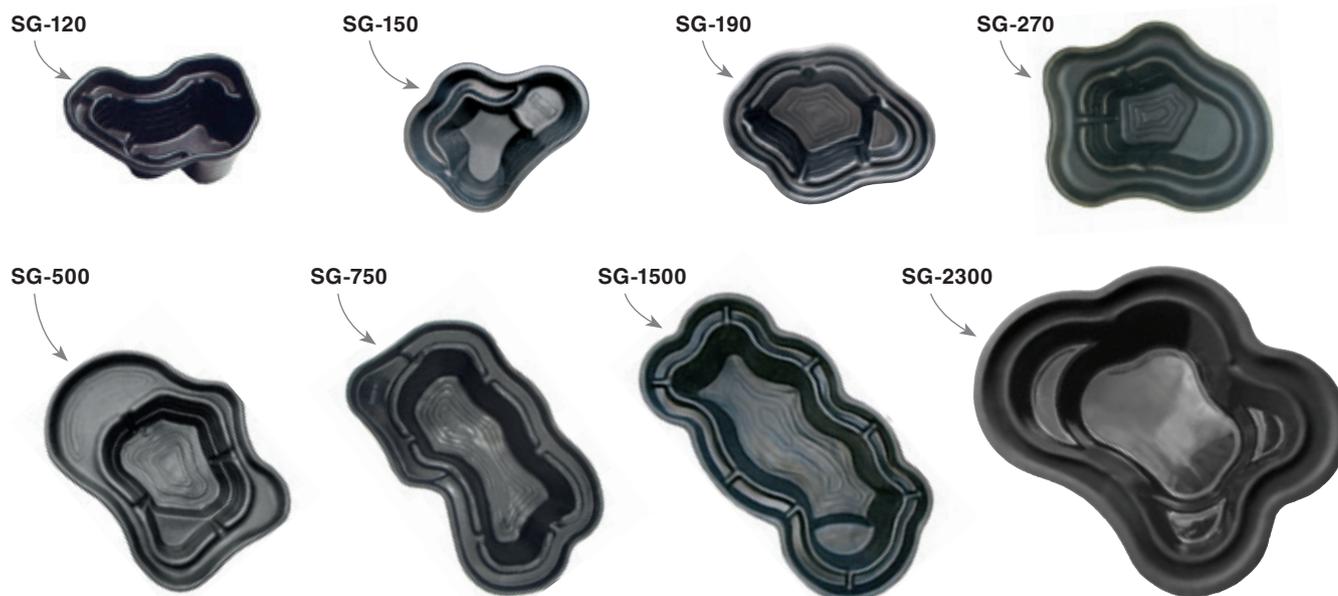
1. Выберите емкость, которая вам больше всего подходит и поставьте ее на место будущего пруда
2. С помощью колышков отметьте ее контуры, прибавив 15–20 см по периметру.
3. Выройте котлован с учетом ступенчатой конфигурации на 10–15 см глубже.
4. Перед засыпкой песчаной подушки необходимо выставить котлован Геотекстилем.
5. На дне котлована насыпьте слой песка 10–15 см, утрамбуйте, затем на него установите емкость для пруда. Край пруда должен быть выше грунта на несколько сантиметров, чтобы талые и дождевые воды не загрязняли воду.
6. При помощи уровня убедитесь что емкость установлена горизонтально.
7. Заполните песком пространство между землей и стенками пруда. Чтобы стенки пруда не прогнулись, одновременно с засыпкой песка нужно заполнять его водой. Во время установки необходимо постоянно контролировать горизонтальное положение пруда. Недопустимо наличие пустот, неплотного прилегания песка к стенкам пруда, поэтому при засыпке песка снаружи, его периодически проливайте водой.
8. Закончив установку пруда, оформите края и высадите растения.



Подготовка пруда к зиме

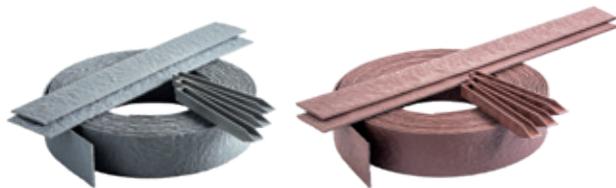
Главным условием успешной зимовки пруда является его изначально правильная установка. Не забудьте удалить из пруда все техническое оснащение (насос, подсветку и т.д.). На зимний период пруды жесткой формы оставляют полностью залитыми водой. Для того, чтобы снизить давление льда на стенки и дно емкости, под воду притапливают несколько пластиковых бутылок, чтобы они не всплывали, привяжите к ним груз или заполните частично песком. Количество бутылок зависит от размера пруда (примерно 1 шт. на 1 м²).

Во избежание растрескивания пруда, запрещается разбивать лёд на его поверхности!



Артикул	SG-120	SG-150	SG-190	SG-270	SG-500	SG-750	SG-1500	SG-2300
объем (л)	120	150	190	270	500	750	1500	2300
габариты (см)	114x77x40	120x90x40	140x105x45	152x120x50	180x140x50	230x130x50	260x160x63	310x210x70

Система для создания береговой линии



Система для создания береговой линии и оформления ландшафтов состоит из **крепежной ленты Ecolat** и **колышков Ecoric**. Изготовлена из ультрапрочного пластика, устойчива к механическим повреждениям, воздействию УФ-излучения и влаги. Они не требуют дополнительного обслуживания и имеют долгий срок службы. Ленты изготавливаются в двух видах: жесткие и гибкие. Первые применяются для четких геометрических форм, а при помощи вторых можно легко создать изогнутый фантазийный контур.



Прямые крепежные ленты ECOLAT

	Артикул	Размеры	Цвет
	E2/14	14 см x 10 мм x 2 м	серый
	E3/14	14 см x 10 мм x 3 м	серый
	E2/19	19 см x 10 мм x 2 м	серый
	E2/14PRO	14 см x 15 мм x 2 м	серый
	E2/14BR	14 см x 10 мм x 2 м	коричневый

Крепежные ленты ECOLAT в рулонах

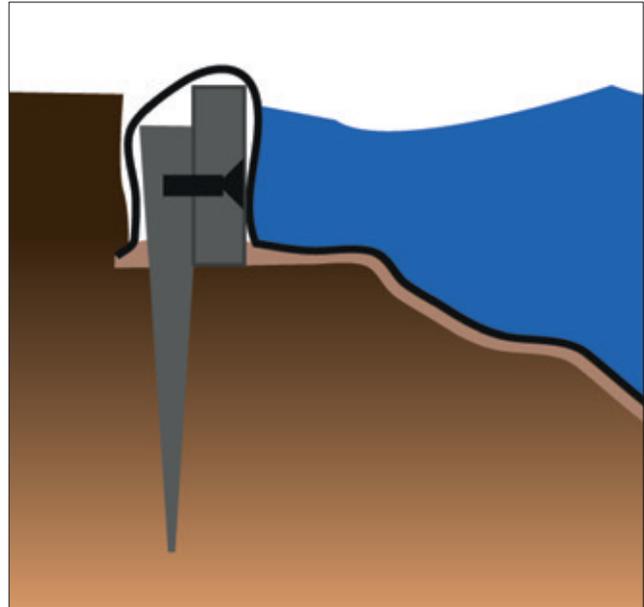
	Артикул	Размеры	Цвет
	E10/14	14 см x 7 мм x 10 м	серый
	E25/14	14 см x 7 мм x 25 м	серый
	E25/19	19 см x 7 мм x 25 м	серый
	E25/14BR	14 см x 7 мм x 25 м	коричневый

Колышки Ecoric

	Артикул	Размеры	Цвет
	H4038P	38x4x4 см	Серый
	H4038BR	38x4x4 см	Коричневый
	H4058P	58x4x4 см	Серый

Монтаж бордюров, газонов и клумб

- Перед началом работ подготовьте все необходимые для монтажа инструменты: лопата, ножовка, резиновый молоток, винты из нержавеющей стали, шуруповерт, уровень.
- Выкопайте траншею для углубления ленты Ecolat необходимой вам длины.
- Установите ленту в траншею таким образом, чтобы 2/3 ширины ленты находились в земле.
- Вбейте колышки Ecoris вертикально в землю рядом с лентой.
- Верхний край колышка должен быть на 2–3 см ниже верхнего края ленты. Чтобы не повредить колышки используйте резиновый молоток.
- Рекомендуемая частота установки колышков — каждые 50–70 см (в зависимости от ширины ленты).
- Следите за тем, чтобы лента располагалась на одной высоте. Для этого используйте уровень.
- С помощью винтов из нержавеющей стали прикрепите ленту Ecolat к колышкам Ecoris (по 2 на каждый колышек).



Монтаж береговой линии

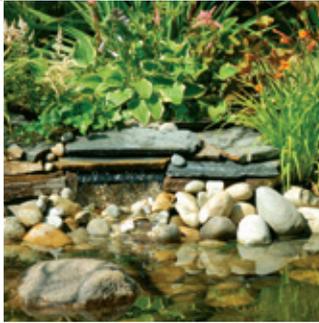
- Перед началом работ подготовьте все необходимые для монтажа инструменты: лопата, ножовка, резиновый молоток, винты из нержавеющей стали, шуруповерт, уровень, геотекстиль, гидроизоляционная пленка.
- Выкопайте траншею по всему периметру водоема на расстоянии 30 см от края водоёма для углубления ленты.
- Установите ленту Ecolat в траншею таким образом, чтобы 2/3 ширины ленты находились в земле. Следите за тем, чтобы лента располагалась на одном уровне, поскольку она определяет максимальный уровень воды при заполнении водоёма. Для этого используйте уровень.
- Вбейте колышки Ecoris вертикально в землю рядом

с лентой. Верхний край колышка должен быть на 2–3 см ниже верхнего края ленты. Чтобы не повредить колышки используйте резиновый молоток. Рекомендуемая частота установки колышков — каждые 50–70 см (в зависимости от ширины ленты).

- С помощью винтов прикрепите ленту Ecolat к колышкам Ecoris (по 2 на каждый колышек). Поместите геотекстиль на дно пруда, накрывая края ленты Ecolat, что защитит гидроизоляционную пленку от повреждений.
- Затем поместите гидроизоляционную пленку по краю ленты Ecolat и тщательно закройте его снаружи. После заполнения пруда водой, окончательно закрепите пленку.







БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

Söll

Препараты для прудов и водоемов

Все препараты прошли успешные многолетние испытания в собственной лаборатории фирмы Söll, а затем в нескольких крупных биологических институтах Европы. Результаты лабораторных испытаний полностью подтверждены на практике в водоемах различных климатических зон. Тем не менее, фирма Söll, постоянно проводит мероприятия, направленные на улучшение свойств биопрепаратов. Главным отличием биологических препаратов является отсутствие в их составе агрессивных химических соединений. Все средства для водоемов действуют на основе естественных биологических процессов. С их помощью можно успешно решать проблемы, возникающие как в маленьком пруду, так и в большом озере.

Производство Söll выпускается на единственном заводе в Германии (г. Хоф). Перед отправкой конечному потребителю каждая партия любого из биологических средств контролируется с особой тщательностью.



Профилактика и решение проблем с помощью биологических препаратов Söll

Проблема	Быстрая помощь	Профилактика
Вода зеленого цвета (сине-зеленые водоросли)	TeichFit, AlgoSol, AlgoSolForte	TeichFit, PhosLock, TeichKlar
Вода коричневого цвета	Suerstoff Aktiv	TeichFit, Suerstoff Aktiv
Сильное загрязнение водоема	Suerstoff Aktiv, Tiechschlamm Entferner	TeichFit, Suerstoff Aktiv, PhosLock
Неприятный запах воды	Suerstoff Aktiv, Tiechschlamm Entferner	TeichFit, Suerstoff Aktiv
Сильное колебание уровня pH	TeichFit	TeichFit
Низкий уровень pH	TeichFit	TeichFit
Высокий уровень pH	TeichFit, pH-Minus	TeichFit
Заполнение водоема новой водой/ смена воды	TechStarter, TeichKlar	BioBooster, FiltrStarter Bakterien
Слабый рост растений	Wasserpflanzen Pracht	Wasserpflanzen Pracht, TeichFit
Высокий уровень нитрата и аммиака	TeichFit, BioBooster	TeichFit, Suerstoff Aktiv
Низкий уровень карбонатной жесткости	TeichFit, BioBooster	TeichFit, Suerstoff Aktiv
Водоросли нитевидные / сине-зеленые	Fadenalgen Vernichter, AlgoSol, AlgoSolForte	PhosLock, TeichFit, TeichKlar
Пена на поверхности воды	TeichKlar, BioBooster	TeichFit

Уход за водоемом с помощью биологических препаратов Söll

План ухода за водоемом

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
ZeoSpeed®, ZeoPower®				WasserpflanzenPracht				PhosLock®			
		TeichStarter		FadenalgenVernichter				ZeoSpeed®			
Teichschlamm Entferner, PhosLock		BioBooster®, FilterStarterBakterien		SauerstoffAktiv				ZeoPower®			
P-Lock Algae Stopp		TeichKlar®						Teichschlamm Entferner			
			AlgoSol®					P-Lock Algae Stopp			
							FishMineral®				

TeichFit® используйте в любой сезон, особенно в том случае, если карбонатная жесткость воды <math><5^{\circ}</math> dH.

1. Новый пруд или замена воды.

При создании нового пруда мы рекомендуем применять средства **TeichStarter** и **Zeo-Speed®**.

С помощью средства **TeichStarter** Вы сможете подготовить воду в пруду при первом его заполнении из скважины или городского водопровода, а также дождевую воду, которая попадает туда в процессе жизни пруда. Данный препарат связывает вредные вещества, такие как хлор и тяжелые металлы, которые негативно влияют на биологию пруда. **TeichStarter** устанавливает идеальный для обитателей пруда уровень pH и повышает карбонатную жесткость воды.

Перед запуском и после очистки системы фильтрации рекомендуем **FilterStarterBakterien**, который гарантирует быстрое заселение фильтра полезными микроорганизмами.

ZeoSpeed® и соответственно средство его регенерации **ZeoPower®** удаляют медь и другие тяжелые металлы, также фосфат (содержащийся в сырой воде или в земле для растений) и аммоний. Таким образом, легко предотвращается массовое развитие и цветение водорослей в пруду!

Альтернативой препарату **ZeoSpeed®** может служить цеолит, гранулят, шарики и другие пористые фильтрационные элементы, действие которых может быть усилено **ZeoSpeed®** (расход 250 г на 5 кг фильтрующего гранулята).

Важно! Применение средства **TeichFit®** положительным образом влияет на продолжительность жизни рыб! Водопроводная вода благодаря применению **TeichStarter** и **TeichFit®** становится пригодной для использования в пруду.

Внимание! Всего 0,1 г фосфата приводит к возникновению 1 кг водорослей!!!



TeichStarter. Подготавливает новую воду (сточную, дождевую, водопроводную) к применению в водоеме и пруду; связывает хлор и тяжелые металлы, стабилизирует уровень pH; увеличивает карбонатную жесткость; создает идеальные условия для обитателей пруда.



FilterStarterBakterien. Сухие микроорганизмы высокой концентрации мгновенно активируют процесс биологической очистки в фильтре; особенно рекомендуется при первом запуске.



ZeoPower®. Реактивирует действие препарата Zeo-Speed®.

ZeoSpeed®. Связывает растворенный в воде фосфат в качестве 100% совместимого с биологической средой апатита; разлагает азот посредством активного кислорода; чисто минеральное средство; без тяжелых металлов и алюминия; срок действия составляет около 6–8 недель.



TeichFit®. Применяется в любое время; улучшает качество воды в пруду; нейтрализует аммиак и вредные металлы; быстро стабилизирует показатель pH; увеличивает карбонатную жесткость; создает идеальные условия для растений и рыб Вашего пруда.

Уход за водоемом с помощью биологических препаратов Söll

2. Начало нового сезона. Весна.

Март.

Чтобы связать фосфат и аммоний, которые образуются и растворяются в пруду в начале года и осенью из-за опавших листьев, и которые создают идеальные условия для роста и массового размножения водорослей, мы рекомендуем те же мероприятия, что и при создании нового пруда или замене воды (см. пункт «1. Новый пруд или замена воды.»). Параллельно для действенного уменьшения органического ила рекомендуется использовать препарат **TeichschlammEntferner**. Механическое удаление ила — это процесс долгий и недейственный, при этом разрушается плотный поверхностный слой ила, и происходит высвобождение вредного аммиака.

BioBooster® / FilterStarterBakterien способствуют заселению высокоактивных полезных бактерий пруда и системы фильтрации. Микроорганизмы сопротивляются возникновению потенциально опасных для рыб концентраций азота.

Карбонатная жесткость kH хорошей воды в пруду должна быть всегда выше 5° dH! Повышение карбонатной жесткости достигается добавлением средства **TeichFit®**. Если добавление средства **TeichStarter** в новом пруду было уже произведено, то препарат **TeichFit®** можно повторно не добавлять, как было описано выше, если карбонатная жесткость выше 5° dH.

Середина марта – середина августа.

Teichklar® является средством биологического ухода за водой в течение целого сезона. Действенно оживляет биологию пруда благодаря наличию специальных микроорганизмов. **Teichklar®** может применяться в прудах с установленной системой фильтрации или также без нее. Способствует повышению биологической мощности процесса ликвидации органических веществ, загрязняющих воду в водоеме и удалению ила.

Важно для плавательного пруда: средство **Teichklar®** содержит также микроорганизмы, которые ликвидируют вещества, содержащие мочевины. Для увеличения скорости биологических процессов и соответственно для ликвидации азота биологическим способом в воде Вашего пруда мы рекомендуем применение **BioBooster®** во всех имеющихся внутренних и внешних фильтрах пруда. Если в Вашем водоеме не используется система фильтрации, биологию пруда можно эффективно оживить с помощью средства **Teichklar®**.

Апрель – середина мая.

Данный период характеризуется как профилактика массового размножения и цветения водорослей с помощью средства **AlgoSol®** и **FadenalgenVernichter**. Водоросли являются не только некрасивыми с эстетической точки зрения, они также



TeichschlammEntferner. Растворяет органические отложения ила на дне водоема; действует против образования газа и продуктов гниения; предотвращает цветение водорослей благодаря нейтрализации их питательной среды.



Bio Booster®. Естественные высокоактивные бактерии для очищения воды Вашего водоема; удаляет потенциально опасные для рыб концентрации азота из воды; уменьшает время адаптации фильтра; развивает немедленную биологическую активность в новом пруду.



TeichFit®. Применяется в любое время; улучшает качество воды в пруду; нейтрализует аммиак и вредные металлы; быстро стабилизирует показатель pH; увеличивает карбонатную жесткость; создает идеальные условия для растений и рыб Вашего пруда.



Teichklar®. Состоит из полезных бактерий; поддерживает биологический баланс; подавляет массовое размножение и цветение водорослей; направлен на торможение процесса гниения в водоеме и образования вредных газов в воде.



Bio Booster®. Естественные высокоактивные бактерии для очищения воды Вашего водоема; удаляет потенциально опасные для рыб концентрации азота из воды; уменьшает время адаптации фильтра; развивает немедленную биологическую активность в новом пруду.



FadenalgenVernichter. Средство моментального действия против нитевидных водорослей; содержит специальные бактерии, разлагающие мертвые водоросли; препарат имеет минеральный состав, не содержит тяжелых металлов и биоцидов.

Уход за водоемом с помощью биологических препаратов Söll

являются вредными, так как производят в воде пруда ядовитые вещества, которые могут быть токсичными для рыб Вашего водоема! Научные исследования подтверждают, что яды сине-зеленых водорослей, выделяемые в процессе обмена веществ, могут привести к возникновению аллергических реакций, астмы и экземы у людей, кроме того, их воздействие способствует возникновению серьезных нервных расстройств.

Середина августа или по мере необходимости.

Применение **FischMineral**[®] для улучшения здоровья рыб.

3. На протяжении всего сезона

Общее правило: карбонатная жесткость никогда не должна быть ниже 5° dH, а значение pH никогда не должно быть выше 9! При незначительных колебаниях значения kH и значения pH, а также при попадании несоответствующей сырой воды в Ваш водоем мы рекомендуем Вам применять средство **TeichFit**[®] для поддержания микробиологии Вашего пруда! 100 г препарата **TeichFit**[®] на 1000 л прудовой воды повышает карбонатную жесткость более чем на 1,8° dH.

Для борьбы с цветением и развитием водорослей в пруду рекомендуем **AlgoSol**[®], **AlgoSol**[®]forte или **FadenalgenVernichter**.

Для обогащения воды кислородом, для профилактики борьбы против роста водорослей и образования опасных выделений газов, а также сохранения цвета и против помутнения воды мы рекомендуем применять средство **SauerstoffAktiv**.

Для того, чтобы добиться необходимого размножения полезных растений и великолепных красок при их цветении мы рекомендуем Вам использовать средство **Wasserpflanzen Pracht** во время всего вегетативного периода растений, особенно в новом пруду и при возникновении ситуаций острого дефицита питательных веществ.

4. Зима.

Середина сентября.

TeichschlammEntferner действительно уменьшает органический ил (см. описание препарата).

Ноябрь.

P-Lock Algae Stopp + SauerstoffAktiv снабжает водоем кислородом в зимнее время, предотвращает рост водорослей летом, помогает перезимовать рыбам.



AlgoSol[®]. Средство контролирует развитие водорослей разных типов (нитевидные водоросли, сине-зеленые и т.д.); эффективно предотвращает опасное цветение сине-зеленых водорослей и существенно сокращает их новообразования.

AlgoSol[®]forte. Средство высокой концентрации для особо «запущенных» случаев.



FischMineral[®]. Увеличивает силы сопротивляемости и жизнеспособности рыб в Вашем водоеме; содержит жизненно необходимые минералы и элементы; способствует превращению веществ, ядовитых для рыб, (например, аммиак и нитрит) в нетоксичные вещества; помогает предотвращать заражение рыб паразитами, а также заболевания рыб.



SauerstoffAktiv[®]. Повышает и регулирует концентрацию кислорода в воде; приводит к активному оживлению биологических процессов; на долгое время улучшает биологический процесс самоочистки водоема.



Wasserpflanzen Pracht. Снабжает растения жизненно необходимыми питательными веществами; усиливает и активизирует рост и придает великолепие цвета во время цветения; повышает сопротивляемость растений внешним негативным воздействиям; не содержит фосфора.



AlgoSol

Действует против 3-х видов водорослей: сине-зеленых, нитевидных и одноклеточных. Идеально подходит для профилактики и борьбы с ростом водорослей в водоеме.



AlgoSol forte

Средство высокой концентрации в особо «запущенных» случаях.



TeichFit

Стабилизирует уровень pH и улучшает КН в воде. Нейтрализует тяжелые металлы в воде и заботится о быстром улучшении качества воды на длительный срок.



Sauerstoff-Aktiv

Регулирует содержание кислорода до оптимального значения, стабилизирует качество воды и заботиться о продолжительной чистоте водоема.



BioBooster

Микроорганизмы борются с вредными веществами в воде, способствует самоочищению пруда.



P-Lock Algae Stopp

Устраняет главную причину массового роста водорослей — их питательную среду — фосфат.



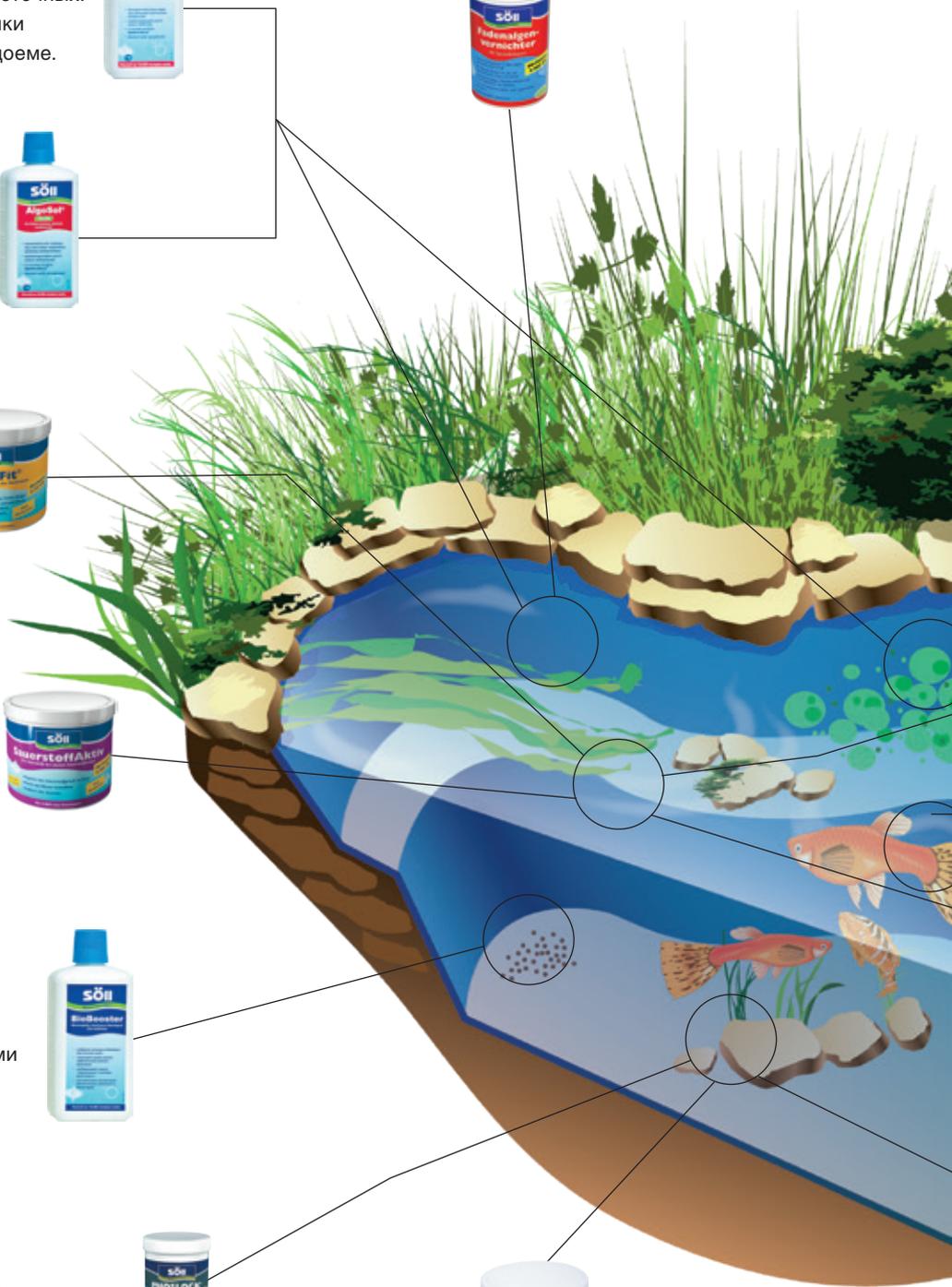
FadenalgenVernichter

Используется локально и действует только против нитевидных водорослей.



TeichschlammEntferner

Выполняет функцию природного водного пылесоса. Разлагает ил в водоеме, специальные микроорганизмы уничтожают его остатки.



Turbo PhosphatBinder

Средство для связывания фосфатов, предотвращает распространение водорослей.



FilterStarterBakterien

Значительно улучшает мощность фильтра и сокращает время приработки системы.



Teichklar

Осветляет воду, снижает содержание азота и фосфатов, разлагает остатки корма. Рекомендуется применять для быстрой очистки мутной воды.



FischMineral

Содержит минералы и полезные для прудовых рыб микроэлементы. Дополнительно стабилизирует значение pH и KH.



Teich-Starter

Делает дождевую, водопроводную и скважинную воду пригодной для пополнения пруда. Стабилизирует значение pH и KH.



ZeoSpeed

Связывает в воде свободный фосфат, повышает интенсивность распада азота благодаря активному кислороду.



Препараты для поддержания биологического баланса

TeichStarter — средство для подготовки новой воды

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Подготавливает новую воду (сточную, дождевую, водопроводную) для заполнения пруда со всеми биотопными характеристиками. • Удаляет вредные соединения из воды, связывает хлор и тяжелые металлы. • Устанавливает идеальный для обитателей пруда pH (7,5–8,3), поддерживает его и повышает КН на 1,5°. • Повышает карбонатную жесткость воды в водоеме. • Выполняет функцию TeichFit и дополнительно нейтрализует хлор в водоеме. • Рекомендуется использовать раз в сезон по потребности. <p>Дозировка: 1 кг на 10 000 л.</p>	12864	0,5 кг	5 м ³
		80850	1 кг	10 м ³
		80851	2,5 кг	25 м ³
		12867	5 кг	50 м ³
		12868	10 кг	100 м ³
		80854	25 кг	250 м ³
		80855	50 кг	500 м ³

SauerstoffAktiv — средство для обогащения воды кислородом

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Активно насыщает воду кислородом и регулирует его содержание. • Удаляет вредные газы, на долгое время повышает способность к самоочистке водоема. • Выполняет функцию препарата TeichStarter и дополнительно насыщает воду кислородом. • Рекомендуется использовать как во время летней жары так и зимой. <p>Дозировка: 1 кг на 10 000 л.</p>	80807	0,5 кг	5 м ³
		80846	1 кг	10 м ³
		80798	2,5 кг	25 м ³
		12858	5 кг	50 м ³
		80797	10 кг	100 м ³
		80779	25 кг	250 м ³
		80784	50 кг	500 м ³

SauerstoffDepot — средство для обогащения воды кислородом

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Активно насыщает воду кислородом и регулирует его содержание. • Удаляет вредные газы, на долгое время повышает способность к самоочистке водоема. • Выполняет функцию препарата TeichStarter. • Рекомендуется использовать как во время летней жары так и зимой. 	17242	30 таб.	15 м ³

TeichFit® — средство для поддержания биологического баланса

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Первая помощь пруду для стабилизации всех процессов. • Создает прекрасные условия жизни для обитателей водоема (рыбы, растения). • Поддерживает биологический баланс в водоеме. • Повышает карбонатную жесткость (важно для здоровья рыб). • Предотвращает колебания уровня pH, повышает КН на 1,5°. • Нейтрализует действие тяжелых металлов в воде. • Предотвращает появление аммиака, нитратов и нитритов. • Рекомендуется использовать раз в сезон по потребности. • При использовании в жесткой воде в некоторых случаях может выпадать осадок, который через некоторое время (1–2 недели) растворится. <p>Дозировка: 1 кг на 10 000 л.</p>	12844	0,5 кг	5 м ³
		12567	1 кг	10 м ³
		12845	2,5 кг	25 м ³
		80838	5 кг	50 м ³
		80839	10 кг	100 м ³
		80840	25 кг	250 м ³
		80686	50 кг	500 м ³

Препараты для связывания фосфатов

ZeoSpeed® — Цеолит

	Информация	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Повышает интенсивность распада азота благодаря активному кислороду. • Полностью минеральный продукт. • Поставляется в удобной для применения упаковке. • Полностью регенерируется с помощью ZeoPower. • Срок действия препарата составляет 16 недель. Дозировка: 1 кг на 2000 л.	80902	2,5 кг	5 м ³
		80903	5 кг	10 м ³
		12949	10 кг	20 м ³
		12950	20 кг	40 м ³

P-Lock Algae Stopp — средство против развития новых водорослей

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Устойчиво связывает фосфат, который является питательной средой для водорослей. • Стабилизирует концентрацию кислорода. • Улучшает процесс разложения взвеси и убирает пену с поверхности воды. • Препятствует росту новых водорослей. • Рекомендуется использовать ранней весной или поздней осенью. • Идеальная формула работы: TeichFit – AlgoSol – PhosLock Algenstop. Избегать применения в прудах, заселенных осетровыми рыбами Дозировка: 1 кг на 20 000 л	80897	1,0 кг	20 м ³
		80898	2,5 кг	50 м ³
		12941	5,0 кг	100 м ³
		80900	10 кг	200 м ³
		80683	25 кг	500 м ³
		12014	50 кг	1000 м ³

FischMineral — комплекс микроэлементов для рыб

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Применяется для улучшения здоровья рыб. • Содержит жизненно необходимые витамины, минералы и микроэлементы. • Действует против губительных для рыб веществ, таких как аммиак и нитраты, разлагает экскременты и остатки корма рыб. • Предотвращает возникновение паразитических заболеваний у рыб. • Поднимает сопротивляемость и жизнеспособность рыб, улучшает окраску. • Удаляет плохой запах в воде и дезинфицирует ее. • Рекомендуется использовать весной по необходимости и зимой. Дозировка: 1 кг на 10 000 л	80857	1,0 кг	10 м ³
		12876	2,5 кг	25 м ³
		80859	5,0 кг	50 м ³
		80860	10 кг	100 м ³
		80920	25 кг	250 м ³
		12991	50 кг	500 м ³

pH-Minus — средство для понижения уровня Ph

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрое снижение уровня pH • Моментальная помощь при острых отравлениях аммиаком и недостаточном содержании CO₂. • Повышает эффективность AlgoSol при очень высоких показателях pH. • Уменьшает рост водорослей. • Рекомендуется использовать раз в сезон по потребности. Дозировка: 1 л на 4 000 л	80862	5,0 л	20 м ³

Turbo PhosphatBinder — средство для связывания фосфатов

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращает распространение водорослей. • Не содержит токсичных солей алюминия. • Готовый к использованию. • pH-нейтральный. • Срок действия до 4 недель. Дозировка: 600 грамм на 25 000 л	83797	300 г	10 м ³
		82106	600 г	25 м ³
		83590	1,2 кг	50 м ³
		21791	2,4 кг	100 м ³
21773		4,8 кг	200 м ³	

Препараты на основе микробиологии (использовать при t° воды не ниже 12°C)

Teichklar — средство для осветления воды

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Естественное очищение и уход за водоемом. • За короткое время снижает количество азота и фосфатов. • Разлагает остатки корма, продукты жизнедеятельности рыб. • Помогает установить биологический баланс в пруду. • Предотвращает появления водорослей и удаляет вредные газы. • Рекомендуется применять для быстрой очистки мутной воды. • Нейтрально к живым организмам, срок действия препарата более 6 недель. <p>Дозировка: 1 кг на 20 000 л</p>	80875	0,5 кг	10 м ³
		80876	1 кг	20 м ³
		80877	3 кг	60 м ³
		12908	6 кг	120 м ³
		80780	25 кг	500 м ³
		80698	50 кг	1000 м ³

TeichschlammEntferner — средство для удаления ила в пруду

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Очень эффективно благодаря действию активного кислорода и бактерий. • Препятствуют гниению и образованию ядовитых газов. • Связывает фосфаты, препятствуя массовому размножению водорослей. • Разъедает ил, оптимален для биотопов. • Срок действия препарата составляет более 6 недель. <p>Не использовать в жару, так как препарат потребляет кислород! «Компоненте А» (активный кислород) равномерно высыпать в водоем, «Компоненте В» развести в лейке и равномерно вылить в водоем.</p> <p>Дозировка: 500 г на 10 000 л</p>	12890	0,5 кг	10 м ³
		80866	1 кг	20 м ³
		80867	2,5 кг	50 м ³
		80868	5 кг	100 м ³
		83143	10 кг	200 м ³
		80684	25 кг	500 м ³
		80685	50 кг	1000 м ³

FilterStarterBakterien — сухие бактерии для запуска системы фильтрации

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Гарантирует быстрый эффект фильтрации. • Чистая культура сухих бактерий. • Используется для запуска фильтров весной, после профилактики систем фильтрации и после применения противоводорослевых средств. • Очень высокое содержание бактерий. • Рекомендуется применять не реже чем один раз в сезон. • После применения выключить УФ-излучатель на 2 часа. <p>Дозировка: 100 г на 15 000 л</p>	80796	100 г	15 м ³
		83384	500 г	75 м ³
		82092	1,0 кг	150 м ³
		21321	2,5 кг	375 м ³
		21323	5,0 кг	750 м ³
		12016	25 кг	3750 м ³

BioBooster — препарат с активными бактериями в помощь системе фильтрации

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
	<ul style="list-style-type: none"> • Содержит активные бактерии для очистки воды, разложения органических и неорганических соединений, способствует самоочистке пруда. • Сокращает время приработки системы фильтрации. • Поддерживает сильно загруженные системы фильтрации. • Способствует активизации биологических процессов в новом пруду. • Возможно использовать вместо стандартных систем фильтрации. • Рекомендуется использовать раз в сезон весной при «запуске» пруда. • После применения выключить УФ-излучатель на 2 часа. <p>Дозировка: 1 л на 30 000 л</p>	80870	250 мл	7,5 м ³
		80871	500 мл	15 м ³
		81692	2,5 л	75 м ³
		80872	5,0 л	150 м ³
		80873	10 л	300 м ³
		80681	50 л	1500 м ³

Препараты для борьбы с водорослями

AlgoSol® — средство против водорослей

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
		<ul style="list-style-type: none"> Эффективная помощь даже при большом количестве водорослей всех типов (в том числе сине-зеленых). Предотвращает рост новых водорослей. В состав входит специальный биокатализатор SpektorSorp, который препятствует фотосинтезу водорослей. Делает воду прозрачной. Срок действия препарата более 6 недель. <p>Не применять при значении уровня pH более 8,6! Дозировка: 1 кг на 20 000 л.</p>	80880	0,25 л
		80881	0,5 л	10 м ³
		83537	1,0 л	20 м ³
		80882	2,5 л	50 м ³
		80883	5,0 л	100 м ³
		80884	10 л	200 м ³
		80679	50 л	1000 м ³
		80885	100 л	2000 м ³

AlgoSol® forte — средство против водорослей усиленного действия

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
		<ul style="list-style-type: none"> Моментальная помощь при массовом зарастании водоема водорослями. После применения для восстановления биологического баланса рекомендуется использовать TeichFit. Предотвращает дальнейший рост водорослей. Делает воду прозрачной. Срок действия препарата более 6 недель. <p>Не применять при значении уровня pH более 8,6! Дозировка: 1 кг на 20 000 л.</p>	80886	0,5 л
		83538	1,0 л	20 м ³
		80887	2,5 л	50 м ³
		80888	5,0 л	100 м ³
		80889	10 л	200 м ³
		83615	50 л	1000 м ³
		83005	100 л	2000 м ³

FadenalgenVernichter — средство против нитевидных водорослей

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
		<ul style="list-style-type: none"> Моментальное действие против нитевидных водорослей благодаря активному кислороду в структуре препарата. Содержит специальные бактерии, разлагающие мертвые водоросли. Профилактика паразитических заболеваний и некроза жабер у рыб. Не содержит тяжелых металлов и биоцидов. Разлагает без остатка. Срок действия препарата составляет более 6 недель. <p>Дозировка: 1 кг на 32 000 л.</p>	80891	0,5 кг
		80892	1 кг	32 м ³
		80626	2,5 кг	80 м ³
		80627	5 кг	160 м ³
		12933	10 кг	320 м ³
		80777	25 кг	830 м ³
		80778	50 кг	1660 м ³

Препарат для уличных фонтанов

Препарат для фонтанов Söll специально разработан для применения в интерьерных, а также в городских и парковых фонтанах. Препарат предотвращает отложения известкового налета на светильниках и другом оборудовании, образование слизи на стенках чаши,

что особенно важно для декоративных интерьерных фонтанов. Препарат для уличных фонтанов, кроме того, эффективно борется с водорослями, предотвращая «зацветание» воды, и позволяет обойтись без системы фильтрации, когда ее применение невозможно.

SpringbrunnenKlar — препарат для уличных фонтанов

	Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
		<ul style="list-style-type: none"> Предотвращает образование известкового налета. Предотвращает образование водорослей и слизи в чаше фонтана. Увеличивает эффективность системы фильтрации. Подходит для уличных и интерьерных фонтанов. <p>Дозировка: 1 л на 10 000 л</p>	11968	1,0 л
		80927	2,5 л	25 м ³
		13000	5,0 л	50 м ³
		80675	10 л	100 м ³
		82095	50 л	500 м ³





АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SAViO • Aqua-Tech • PondTechnics • Idrobase • Messner
Söll • Auga • Velda • Airmax • Seliger

Оборудование для создания альпийского ручья

Альпийские ручьи довольно популярны в современном ландшафтном дизайне. Он состоит из четырех декоративных элементов: излив, растения, каскад, камни. Их сочетание позволяет придать вашему ручью вид природного источника. Построить его довольно просто, при помощи оборудования представленного в нашем каталоге.

Расчет альпийского ручья

Расчёты начинаются с определения объёма динамической воды — той воды, которая заполнит ручей. После получения этой информации узнаём объём статической воды — той воды, что заполняет приёмную емкость. Складывая оба объёма узнаём общий объём воды в альпийском ручье. Для того чтобы вычислить объём динамической воды воспользуйтесь формулой:

$$(Длина ручья \times Ширина ручья) \times 0,1 = V_{\text{динамической воды}}$$

0,1 м — это толщина воды в русле ручья для ручьёв средней интенсивности.

Правильное соотношение динамической части водоёма к статической должно составлять 1:3.

Обращаем Ваше внимание на то, что приёмная емкость альпийского ручья должна быть рассчитана на то, чтобы весь объём воды ручья помещался в ней.



Насосная шахта

Артикул WW1000



Предназначена для накопления воды в альпийском ручье. Состоит из двух вертикальных сегментов и крышки. В корпусе предусмотрено отверстия для вывода шланга или трубы при установке насоса внутри шахты. Высота шахты с крышкой 56 см, диаметр 38/61 см. Расход 60 000 л/ч.

Удлинитель насосной шахты

Артикул K6001



Увеличивает объём и глубину всасывающей шахты, крепится сверху. Конструкция удлинителя позволяет соединить несколько элементов в высоту. Высота 46 см, диаметр 38 см.

Монтажная пена SAViO Black Foam

Удобная пена черного цвета для заделки швов, пригодная для большинства строительных материалов. Не отвердевает и не подвержена усадке и старению. Пена идеально подходит для заполнения и уплотнения швов и пространств при выполнении работ на открытом воздухе. Устойчива к воздействию растворителей, воды и погодных условий. Если пена подвергается воздействию прямых солнечных лучей, ее следует покрыть краской во избежание постепенного разрушения.



Зависимость расхода пены от толщины слоя:

- 5 мм = 700 п. м.;
- 9 мм = 310 п. м.;
- 12 мм = 170 п. м.

Объем: 300 мл
Артикул BF400

Излив-фильтр Livingponds Waterfall Filter

- Рекомендован для водоемов объемом 19 м³ или для водоема с карпами кои объемом до 8 м³.
- Нескользящая крышка.
- Фильтрующая губка на выходе.
- Материал Springflo — оригинальный фильтрующий материал.
- Прочный корпус из пластика.
- Накопительная воронка собирает крупный мусор.



Фильтр использует естественную динамику воды. Тщательно разработанная цилиндрическая форма фильтра приведет прудовую воду в медленное круговое движение. В ходе этого процесса крупный мусор будет удален до того как вода попадет в фильтрующую среду, а вода пройдет равномерно через всю камеру фильтра. При использовании волокна Springflow Вы получите фильтр, который работает почти в три раза эффективнее, чем обычный камерный фильтр!

Артикул	F100
Размеры (Д x Ш x В, см)	61 x 58 x 81
Рекомендуемый поток воды (м ³ /час)	2–19
Ширина излива (см)	56

Артикул SF01

Запасной фильтрующий материал для Livingponds Waterfall Filter Savio Springflow Bio Filter Media

Тщательно обработанный композитный материал, содержащий 36% карбоната кальция. Данное минеральное содержание способствует быстрому росту полезных бактерий в вашем водоеме.



Водный пылесос ECO-VAC 1400

Пылесос для водоема ECO-VAC — высокоэффективное устройство, разработанное в соответствии с новейшими технологиями.

- Идеально подходит для очистки пруда, фонтана, сборного каркасного бассейна.
- ECO-VAC оснащен мотором 1400 Вт, что позволяет производить очистку пруда от ила, листьев, взвесей быстро и качественно.
- 35-литровый контейнер.
- Давление вакуума 0,17 Атм.
- ECO-VAC автоматически останавливается после полного заполнения контейнера и затем производит его опустошение. За это время можно изменить расположение всасывающей трубы в пруду для дальнейшей работы.
- **Пылесос работает в цикличном режиме:**
водозабор — около 30 секунд, слив — около 15 секунд.

Слив после очистки возможен либо в дренажный колодец, либо на грядки, где растения могут получить питательные вещества от ила.



Водный пылесос ECO-VAC 1400	
Артикул	КА001400
мощность (Вт)	1 400
напряжение (В)	230
производительность (л/ч)	3900
сила всасывания (мбар)	180
всасывающий шланг (м)	4,0
сбросной шланг (м)	3,0
всасывающая труба (м)	2,0
сетевой шнур (м)	4,4
вес (кг)	9,5
размеры (В x О, см)	58 x 36

Аксессуары в комплекте поставки



Система туманообразования Cool Your Garden

Система **Cool Your Garden** представляет собой оборудование для образования тумана. Мельчайшие частицы воды быстро охлаждают окружающий воздух и позволяют эффективно очистить его от пыли и неприятных запахов, чтобы сделать отдых на улице в жаркую погоду максимально комфортным. Кроме того, с ее помощью можно создать красивый визуальный эффект тропического или туманного пейзажа.

Сфера применения

- Охлаждение и увлажнение воздуха в местах отдыха таких как: летние веранды кафе и рестораны, беседки, террасы, бассейны и многое другое.
- Очистка воздуха от пыли и неприятных запахов.
- Выделение архитектурных элементов ландшафтного дизайна — фонтаны, пруды, водопады, альпийские горки.

Преимущества

- Простой и быстрый монтаж.
- Охлаждение воздуха на 5–15 °С.
- Устранение неприятных запахов.



Patio Line 6, Patio Line 10

Система охлаждения для террас, беседок, веранд и пр. Представляет собой нейлоновый шланг в оплетке с туманными насадками расположенными на расстоянии 60 см друг от друга.



Patio Line	6	10
Артикул	PC.PL06	PC.PL10
максимальное рабочее давление (Бар)	2,8–8,3	
кол-во пластиковых туманных насадок (шт.)	11	16
кол-во монтажных клипс (шт.)	22	32
длина шланга (м)	6	10
Ø шланга	1/2"	1/2"



Spiral House

Спиральный полиэтиленовый шланг. Предназначен для охлаждения уличного пространства. Входящая в комплект туманная насадка образует постоянный поток из мельчайших капель воды. Конструкция позволяет быстро подсоединить его к садовому шлангу, а также легко установить в удобное для вас место.



Артикул	PC.SH
макс. рабочее давление (Бар)	3,5
кол-во туманных насадок (шт.)	1
длина шланга (м)	1
Ø шланга	1/8"
Ø адаптера	3/4"



Umbrella Line

Система охлаждения с креплениями.

Может быть установлена на купол зонта, изгородь, веранду и многое другое. Представляет собой простую и в тоже время надежную конструкцию для охлаждения зоны отдыха.

Шесть туманообразующих насадок установленных на полиэтиленовом шланге длиной 3 метра создают постоянные потоки мельчайших водных частиц, тем самым охлаждая окружающую среду.

Umbrella Line	
Артикул	PC.U1
максимальное рабочее давление (Бар)	3,5
кол-во пластиковых туманных насадок (шт.)	6
кол-во монтажных клипс (шт.)	7
длина шланга (м)	3
Ø шланга	1/8"



Пластиковый шаровый адаптер 3/4" Male-Female,
артикул IT.0845



Коннектор для шланга 3/4" Male,
артикул IT.0846



Комплектующие для монтажа

Насосная камера

	Артикул	ST-PK-00-005003-01	ST-PK-00-006003-01
	размеры (Д x Ш x В, см)	80 x 60 x 77	80 x 60 x 77
	толщина стенок (мм)	6	6
	кол-во подающих труб (Ø присоединения 2")	5	6
	кол-во напорных труб (Ø присоединения 1 1/2")	3	3

Насосная камера предназначена для монтажа насоса в системе плавательного пруда.

Труба напорная

	Артикул	ST-HD-ER-040 000-01
	назначение	подача воды в зону купания
	монтаж	горизонтально, на дно водоема
	форма профиля	овальная (минимизирует возможность травмы)
	присоединение к шлангу	переходник 40 мм (ширина насадки 6 см, высота 3 см)
	расход	600 л/ч на 1 м.п.
	длина	4 м (2 x 2 м)

Стеновой проход универсальный

	Артикул	901044
	применение	пленочный проход кабеля (Ø 6–15 мм), трубный проход (50 мм), подача воды в пруд для заполнения, подпитки или от системы фильтрации
	пропускная способность при скорости 1 м/с	7 м³/час

Стеновой проход под пленку Wall Connector

	Артикул	901045	901054	901055	901056	901057
	внутр. Ø (мм)	50	63	75	90	110

Донный возврат воды

	Артикул	901052	901053
	Ø (мм)	50	110

Принадлежности для ухода за прудом

Сачки телескопические Pond Net

	Артикул	127641	127630	127631	127632	127633
	размер сетки (см)	40	35	46	35	46
	форма	треугольный	круглый		квадратный	
	длина рукоятки (см)	95–180				
	размер ячейки (мм)	3 и 5				

Сачок телескопический Daphnia

	Артикул	127634	127642
	размер сетки (см)	35	35
	форма	круглый	квадратный
	длина рукоятки (см)	95–180	
	размер ячейки (мм)	2	

Сачки телескопические Pond Net VT

	Артикул	148005	148010	148015
	размер сетки (см)	25	30	35
	форма	квадратный		
	длина рукоятки (см)	75–140		

Сетка для пруда Cover Net VT

	Описание	Размер	Артикул
	Облегчает уход за водоемом осенью. Листва и прочий мусор задерживаются сеткой и легко удаляются. Размер ячейки — 2 см	2 x 3 м	148040
		3 x 6 м	148041
		5 x 6 м	148042
		6 x 10 м	148043

Сетка для пруда Cover Net

	Описание	Кол-во колец	Размер	Артикул
	Усиленный край сетки и более мелкая ячейка способствует долгому сроку службы, комплектуется кольцами. Размер ячейки — 1,5 см.	10	3 x 2 м	127507
		14	3 x 4 м	127512
		22	6 x 5 м	127517
		32	6 x 10 м	127523

Принадлежности для ухода за прудом

Сачок для пруда PondTechics



	Описание	Размер	Артикул
	Сачок для пруда с мелкой ячейкой. Плоская форма позволяет легко убирать мусор со дна водоема.	50 x 26 см	43188

Фиксированная ручка PondTechics



	Длина	Артикул
	200 см	43799

Телескопическая ручка PondTechics



	Длина	Артикул
	200–400 см	43798

Щетка для пруда Pond Brush **velda**

	Описание	Артикул
	Служит для удаления грязи и отложений с краев бассейнов или прудов. Ворс у щетки обладает гибкостью, что предотвращает возможность повреждения пленки водоема, однако он достаточно жесткий, что обеспечивает надежное удаление грязи и водорослей.	128008

Щетка для пруда PondTechics



	Размер	Артикул
	45 см	43185

Щетка для пруда PondTechics



	Размер	Артикул
	25 см	43186

Термометр плавающий для пруда **velda**

Плавающий термометр для измерения температуры воды. Данный показатель является обязательным для определения количества кормлений рыб и необходимости дополнительной аэрации пруда.



- 5–10°C — кормить не чаще 1 раза в день специальным зимним кормом;
- 10–18°C — кормить 1 раз в день стандартным кормом;
- 18–20°C — кормить несколько раз в день стандартным кормом;
- > 20°C — аэрировать пруд для увеличения кислорода в водоеме;
- < 6°C — аэрировать пруд для поддержания лунки.

Артикул 148150



Экспресс-тест Quick Test Set 6-in-1 **velda**

Определение показателей качества воды:

- уровень кислотности pH;
- общую жесткость GH;
- карбонатную жесткость KH;
- содержание нитритов NO₂;
- содержание нитратов NO₃;
- содержание хлора Cl₂.

Артикул 121519



Плавающий термометр **söll**

Schwimmendes Thermometer:

- поплавков;
- укомплектован шнуром для крепления;
- применяется в прудах и бассейнах;

Артикул 12201

Расходные материалы к фильтрам Clear Control

Сетки Filter Net для фильтрующих материалов, цвет черный

	Размер	Артикул
	20 x 30 см	127125
	40 x 60 см	127127

Уголь 5000 мл, удаляет мелкие частички грязи

	Вес	Артикул
	1,6 кг	142210

Цеолит 5000 мл, связывает фосфаты и препятствует росту водорослей

	Вес	Артикул
	5,1 кг	142215

Субстрат 5000 мл, удаляет крупные частички грязи, оптимален для напорных фильтров

	Вес	Артикул
	3,3 кг	142220

Лава гранулят 5000 мл, активизирует биологическую фильтрацию в напорных и безнапорных фильтрах

	Вес	Артикул
	5,9 кг	142228

Уголь фильтрационный, высокоактивированный, удаляет мелкие частички грязи

	Объем воды	Артикул
	5 м ³	127105
	8 м ³	126418

Водные колонки

Водные колонки ОХТА

Изящные и прочные колонки ОХТА изготовлены из нержавеющей стали. Конструкция не требует демонтажа на зиму.

- Высота — 90 см,
- ширина — 10 см,
- ширина основания — 25 см.

Гарантия 2 года.

Круглая — артикул 114090,
квадратная — артикул 100090.



Аксессуары для декорирования водоема

Геотекстиль с мелким гравием Steinfolie Aqua-Tech

Идеален для декорирования водоема, отвесных берегов.

Камешки нанесены с помощью специального клея на поверхность материала толщиной 0,5 мм.

Размер камней: 2–5 мм.



Артикул	Размер рулона
ID236290	0,4 x 15 м
ID236291	0,6 x 15 м
ID236292	1,0 x 12 м
ID236293	1,2 x 12 м



Декоративный камень на люк

STANDART, Ø 90 мм, высота 30 см;

артикул SGS-8030.



WATERLINE

Декоративный камень на люк

LUX, Ø 90 мм, высота 30 см;

артикул SGL-8030.



WATERLINE

Декоративный пенёк

STANDART, материал — стеклопластик,

размеры (В x Ш x Г): 52 x 30 x 30 см;

артикул SGS-50.



WATERLINE

Декоративный камень для садовой розетки AC Control

STANDART, материал — стеклопластик,

размеры (В x Ш x Г): 30 x 50 x 50 см;

артикул SGS-35.



WATERLINE

Декоративные камни TrueRock

Серия Boulder

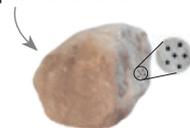
**Mini
Boulder Rock, Greystone
для Silenta 300**

с воздушными отверстиями;
размер: 25x20x12 см;
арт. 510430-G



**Mini
Boulder Rock, Sandstone
для Silenta 300**

с воздушными отверстиями;
размер: 25x20x12 см;
арт. 510430-S



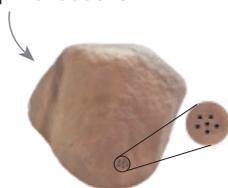
**Small
Boulder Rock, Greystone
для Silenta Pro 1200–6000**

с воздушными отверстиями;
размер: 43x38x26 см;
арт. 510330-G



**Small
Boulder Rock, Sandstone
для Silenta Pro 1200–6000**

с воздушными отверстиями;
размер: 43x38x26 см;
арт. 510330-S



**Medium
Boulder Rock, Greystone
для AC Control;**

размер: 67x52x35 см;
арт. 510332-G



**Medium
Boulder Rock, Greystone
для AC Control;**

размер: 67x52x35 см;
арт. 510332-S



**Large
Boulder Rock, Greystone
для Clear Control 25,50,75;**

размер: 82x60x50 см;
арт. 510333-G



**Large
Boulder Rock, Greystone
для Clear Control 25,50,75;**

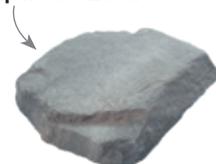
размер: 82x60x50 см;
арт. 510333-S



Серия Cover

**Mini
Cover Rock, Greystone
для Skimmer Satellite;**

размер: 55x47x7 см;
арт. 510329-G



**Mini
Cover Rock, Sandstone
для Skimmer Satellite;**

размер: 55x47x7 см;
арт. 510329-S



**Small
Cover Rock, Greystone
для Skimmer Filter;**

размер: 75x60x7 см;
арт. 510402-G



**Small
Cover Rock, Sandstone
для Skimmer Filter;**

размер: 75x60x7 см;
арт. 510402-S



**Medium
Cover Rock, Greystone
для Savio 30;**

размер: 80x65x10 см;
арт. 510400-G



**Medium
Cover Rock, Greystone
для Savio 30;**

размер: 80x65x10 см;
арт. 510400-S



**Large
Cover Rock, Greystone
для Savio 120;**

размер: 105x90x12 см;
арт. 510401-G



**Large
Cover Rock, Greystone
для Savio 120;**

размер: 105x90x12 см;
арт. 510401-S



Аксессуары для декорирования водоема

Фонтанный комплект Fountain Jet Set

Стильный минималистичный фонтан украсит любой пруд. К тому же, благодаря постоянной циркуляции обеспечивается движение воды и насыщение ее кислородом, что оказывает благотворное влияние на рыб и растения. Fountain Jet Set оснащен LED подсветкой, которая создает впечатляющий эффект в вечернее время.

Артикул	146180
размеры (мм)	30 x 6
напряжение (В)	220/12
мощность светодиода (Вт)	1
мощность насоса (Вт)	12
длина кабеля (м)	10
диаметр шланга (мм)	20
длина шланга (м)	1,4



Декоративная плавающая сфера для пруда из плексигласа Floating Fish Dome



Описание	Диаметр	Артикул
Служит кормушкой для рыб и одновременно украшением Вашего пруда. В первые дни использования Вы должны прикормить рыбу, заинтересовать ее сферой. Для этого, положите в купол сферы корм. Через некоторое время, рыбы привыкнут и будут заплывать в сферу в поисках корма каждый день.	36 см	123503
	46 см	123502

Корзины для водных растений

Используются для удобства посадки и размещения в пруду. Применение различных форм и размеров позволяет оптимально подобрать нужный вариант.



Артикул	141000	141001	141002	141003	141004	141005	141006	141007	141009
размер	∅ = 13 см h = 10 см	∅ = 22 см h = 12 см	11 x 11 см h = 11 см	19 x 19 см h = 8 см	23 x 23 см h = 13 см	28 x 28 см h = 19 см	35 x 35 см h = 26 см	45 x 15 см h = 18 см	∅ = 30 см h = 12 см
форма	круглая		квадратная				овальная	круглая	

Аксессуары для декорирования водоема

Плавающие корзины Island квадратные

Конструкция корзин позволяет соединить их друг с другом. В результате можно получить в водоеме оригинальный эффект острова.

	Размеры	Артикул
	25 x 25 см	127577
	35 x 35 см	127579

Плавающие корзины Island круглые

	Диаметр	Артикул
	25 см	127572
	35 см	127573

Плавающий модуль Oasis

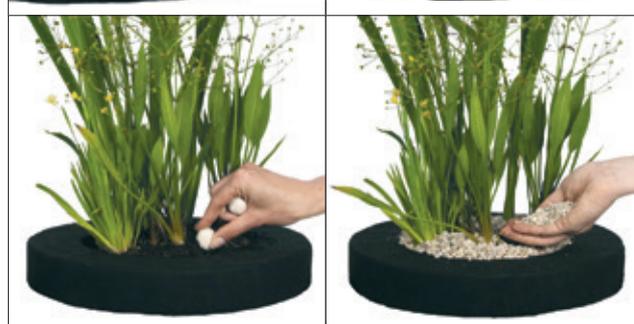
Модуль рассчитан на установку 6-ти стандартных пластиковых корзин с водными растениями размером 9 x 9 см

	Размеры	Артикул
	30 x 40 см	127603

Береговые карманы

Карманы для водных растений отлично оформляют переход от водной глади пруда к береговой зоне, делая его более натуральным. Маты имеют несколько карманов для размещения в них растений и комплектуются пятью колышками.

	Размеры	Артикул
	110 x 105 см	127590



Кольцо для размещения корма

Кольцо для корма является идеальным помощником для правильного целевого кормления прудовых рыб. Оно помогает кроме того избежать распыления корма по площади водоема и позволяет своевременно убрать излишки.

	Диаметр	Артикул
	23 см (наружный)	148105

Автоматические кормушки для рыб

Автоматическая кормушка для рыб Fish Feeder Basic

Достаточное и регулярное кормление очень важно для состояния обитателей пруда. Правильная система питания способствует хорошему росту, окрасу и благоприятному состоянию здоровья рыб.

- Кормушка может подавать корм от 1 до 5 раз в сутки.
- Объем корма также можно отрегулировать в зависимости от количества обитателей пруда.
- Размер гранул корма от 3 до 6 мм
- Емкость кормушки 2,5 л.

Артикул 124818



Автоматическая кормушка для рыб Fish Feeder Pro

Здоровье рыб и их стабильный рост напрямую зависят от регулярности и правильной дозировки корма. Часто во время отъездов (отпуска или командировок) или плохую погоду мы забываем покормить своих любимцев.

Автоматическая кормушка Fish Feeder Pro поможет организовать системное кормление.

В зависимости от настройки, кормушка может осуществить до 20 кормлений в сутки. Съедая все количество получаемого корма, рыбы чувствуют себя здоровыми а среда обитания не перегружается. Особенно это актуально для любителей карпов кои, поступательный рост и хороший окрас которых сильно зависит от системы кормления.

- Контейнер объемом около 3-х литров, оснащен смотровым окном для контроля количества корма.
- Конструкция корпуса и механизма подачи предотвращает попадания внутрь влаги.
- В комплект поставки входят 4 типа шнеков под различные сорта и виды корма: 1 зубчатый — для природного корма и в хлопьях, 3 винтовых — для корма в гранулах размером от 3 до 12 мм.
- Fish Feeder Pro также оснащен LCD дисплеем с классом защиты от брызг.

Достаточно один раз задать настройки кормления и они сохраняются в памяти прибора даже в случае кратковременного прекращения подачи электроэнергии.

- Сетевое напряжение 220 В,
- рабочее напряжение 12 В,
- мощность 5 Вт.



Артикул 124817

Принадлежности для насосов

Регулятор частоты вращения насосов **Messner**
NS 4033

Описание	Артикул
<p>Эксплуатируется с насосами мощностью до 2 000 Вт;</p>  <ul style="list-style-type: none"> • рабочее напряжение 230 В/50 Гц, • кабель 2 м с вилкой. 	168/2973

Регулятор частоты вращения насосов **velda**
Power regulator 800 W

Описание	Артикул
<p>Эксплуатируется с насосами мощностью до 800 Вт;</p>  <ul style="list-style-type: none"> • рабочее напряжение 230 В/50 Гц, • вилка для подключения в сеть. 	146210

Регуляторы частоты оборотов предназначены только для насосов с асинхронными двигателями!

Комплектующие для подсветки

Подводная кабельная муфта IP68 **Messner**

Описание	Артикул
<p>Тип GR 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ø 6–13 мм, • клеммы 5 x 2,5 мм². 	168/2973
<p>Тип GR 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ø 9–21 мм, • клеммы 5 x 6,0 мм². 	168/2652
<p>Тип GR 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Ø 6–13 мм, • 1 x Ø 9–21 мм, • клеммы 5 x 6,0 мм², • резьба наружная 2 1/2", • габариты (Д x Ø) 175 x 89 мм. 	168/2654

Светильник для подсветки декоративных фонтанов **seliger**

Описание	Артикул
<p>Трансформатор в комплекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> • длина кабеля 10м, • размеры (В x Ø) — 65 x 14 мм, • степень защиты IP68, 12 В, 10 Вт. 	91124В

Вращающийся четырехцветный светофильтр, 1" **Messner**

Описание	Диаметр	Артикул
	29 см	154/1340

Светофильтры **Messner**
Ставятся поверх стандартного стекла

Описание	Артикул
<p>Для UWL 1220/50, комплект 4 шт.</p> 	168/2963
<p>Для UWL 1275/100-Тес, комплект 4 шт.</p> 	168/2965

Расходные материалы и комплектующие

Шаровый кран с внутренней резьбой

	Резьба	Артикул
	1" – 1"	116/0106
	1 1/2" – 1 1/2"	116/0133
	2" – 2"	116/0122

Шаровый кран с внутренней резьбой

	Резьба	Артикул
	1/2"	164/2549
	2 x 3/4" + 1 x 1/2"	164/2546
	1"	164/2551
	1 1/2"	164/2548

Переходник Reduzier-Nippel с наружной резьбой

	Резьба	Артикул
	1 1/4" – 1"	116/0114
	1 1/2" – 1 1/4"	116/0115
	2" – 1 1/2"	116/0084

Переходник, наружная резьба (AG), внутренняя резьба (IG)

	AG	IG	Артикул
	1"	1 1/4"	116/0112
	1 1/2"	2"	116/0113
	3/4"	1/2"	104/3950
	1"	1/2"	104/0564
	1"	3/4"	104/3356
	1 1/4"	1 1/2"	116/0093
	1 1/4"	1"	104/1718
	1 1/2"	1"	104/1717
	1 1/2"	1 1/4"	104/4155
	2"	1 1/2"	116/0094

Ниппель с наружной резьбой

	Резьба	Артикул
	1/2"	104/3932
	3/4"	104/3940
	1"	104/3941
	1 1/4"	104/3942
	1 1/2"	104/3943
	2"	104/3944

Штуцер универсальный с наружной резьбой

	Резьба	Шланг	Артикул
	1/2"	13–9 мм	104/2917
	1/2"	25–20–14 мм	104/1832
	3/4"	25–20 мм	104/2079
	1"	32–25–20 мм	104/2097
	1 1/4"	40–32–25 мм	104/3042
	1 1/2"	50–40 мм	104/3424
	2"	63–50 мм	104/3423

Штуцер универсальный с накидной гайкой

	Резьба	Шланг	Артикул
	1/2"	25–20–14 мм	104/3845
	3/4"	32–25–20 мм	104/3848
	1"	32–25–20 мм	104/3851
	1 1/4"	40–32 мм	104/3854
	1 1/2"	50–40 мм	104/3857
	2"	63–50 мм	104/3860

Штуцер универсальный с наружной резьбой в комплекте с хомутом

	Резьба	Шланг	Артикул
	1 1/4"	40–32–25 мм	168/2863
	1 1/2"	50–40 мм	168/2864
	2"	63–50 мм	168/2865

Штуцер универсальный с внутренней резьбой

	Резьба	Шланг	Артикул
	3/4"	32–25–20 мм	104/2943

Переходная муфта с внутренней резьбой

	Резьба	Артикул
	1/2" – 3/4"	104/4106
	1/2" – 1"	104/0690
	3/4" – 1"	116/0083
	1" – 1 1/4"	104/0826
	1" – 1 1/2"	104/1719
	1 1/4" – 1 1/2"	104/2993
	1 1/2" – 1"	104/3426

Расходные материалы и комплектующие

Тройник с внутренней резьбой

	Резьба	Артикул
	1/2"	116/0067
	1"	116/0009
	1 1/4"	116/0068
	1 1/2"	116/0069
2"	116/0097	

Муфта с внутренней резьбой

	Резьба	Артикул
	1/2"	104/0666
	1"	104/0258
	1 1/4"	104/2641
	1 1/2"	104/1967
2"	104/3425	

Тройник Y-образный с наружной резьбой

	Резьба	Артикул
	2"	104/3871

Крестовина с внутренней резьбой

	Резьба	Артикул
	4 x 2"	104/3719

Шаровое соединение, никелированная латунь

	Резьба	Артикул
	1"	152/1214
1 1/2"	152/1219	

Телескопический удлинитель

	Резьба	Артикул
	1/2"	104/2344
	1"	104/2991
	1 1/2"	104/3429
2"	168/10129	

Колено 90° с внутренней резьбой

	Резьба	Артикул
	1/2"	116/0070
	1"	116/0071
	1 1/4"	104/3711
	1 1/2"	104/3715
2"	116/0098	

Заглушка, наружная резьба

	Резьба	Артикул
	1/2"	104/3510
	2"	104/3332
3"	104/3358	

Заглушка с уплотнением, внутренняя резьба

	Резьба	Артикул
	2"	168/2680

Расходные материалы и комплектующие

Тройник Flexibel T-Stueck EPDM



	Ø присоед.	Артикул
	110 мм	905032
	50 мм	905030
	63 мм	905031

Морозоустойчивые шланги Rigid Hose



	Ø	Длина	Артикул
	25 мм	10 м	95625S/10
	32 мм	10 м	95632S/10
	40 мм	10 м	95640S/10
	50 мм	10 м	95650S/10
	25 мм	50 м	95625S
	32 мм	50 м	95632S
	40 мм	50 м	95640S
	50 мм	50 м	95650S
	63 мм	30 м	95663S

EPDM Манжет

Используется для гибкого соединения различных систем трубопроводов.



	Ø присоед.	Артикул
	63–75 мм	905004
	75–89 мм	905001
	100–110 мм	905002
	125–135 мм	905003

Отвод Flexibel Winkel 90° EPDM



	Ø присоед.	Артикул
	110 мм	905017
	63 мм	905016
	50 мм	905015

Заглушки Flexibel Stopfen EPDM



	Ø присоед.	Артикул
	110 мм	905010
	50 мм	905008
	63 мм	905009

Переходник Reduzier-Muffe EPDM



	Ø присоед.	Артикул
	110–50 мм	905023
	110–63 мм	905024
	110–90 мм	905025
	50–40 мм	905020
	63–40 мм	905021
	63–50 мм	905022
	75–63 мм	905026



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МОСКВА

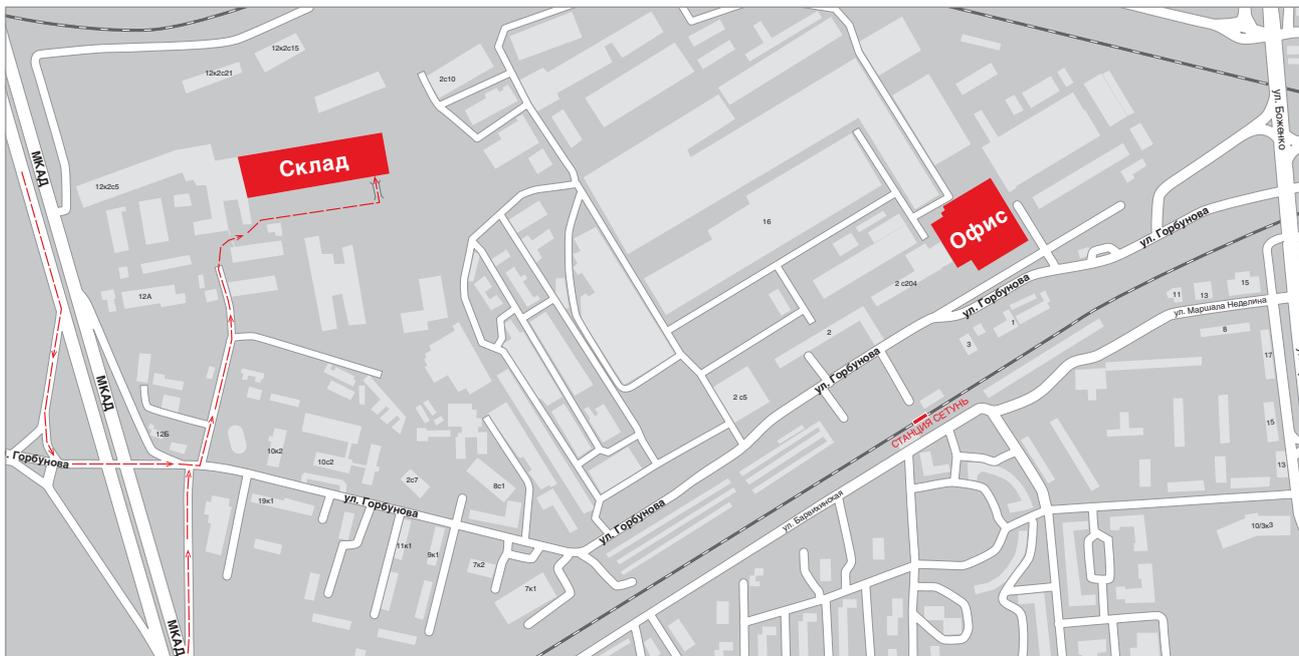
Склад

г. Москва, ул. Горбунова, д. 12, корп. 2, стр. 1
(завод «Мосэлектротщит»);
тел.: +7 926 840-69-94

msk@vodalux.ru

Офис

г. Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3,
(БЦ «Гранд Сетунь Плаза»), офис В503;
тел.: +7 495 269-71-11



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Склад

г. Санкт-Петербург, Лахта,
ул. Красных партизан, д. 14, литер В,
ангар 4 А; тел.: + 7 812 327-52-52

spb@vodalux.ru

Офис

г. Санкт-Петербург, Лахтинский пр., д. 85,
литер В, (ТВК «Гарден Сити»), офис 209;
тел.: +7 812 327-52-52



VODALUX

vodalux-prud.ru