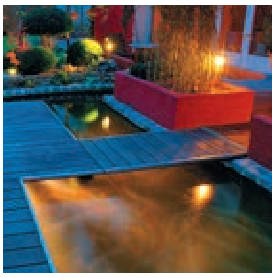


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДОЁМОВ И ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

КАТАЛОГ 2022/2023

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.

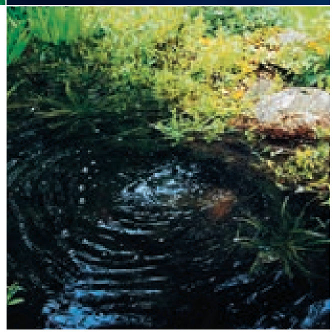
Рекомендации по устройству водоема, подбору оборудования и материалов

Messner moves water... Германия	Aqua-Tech Дания	Seerose Германия	T.I.P. TECHNIK + KOMPETENZ Германия
velda Нидерланды	LiGHTPRO PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING Нидерланды	Garden Lights Нидерланды	WATERLINE Россия
AUGA Amazing Water Нидерланды	Genesis Германия	AIRMAX США	SAVIO США
PONDTECHNICS Бельгия	Firestone США	ERGIS EUROFILMS Польша	SÖLL Германия

СОДЕРЖАНИЕ





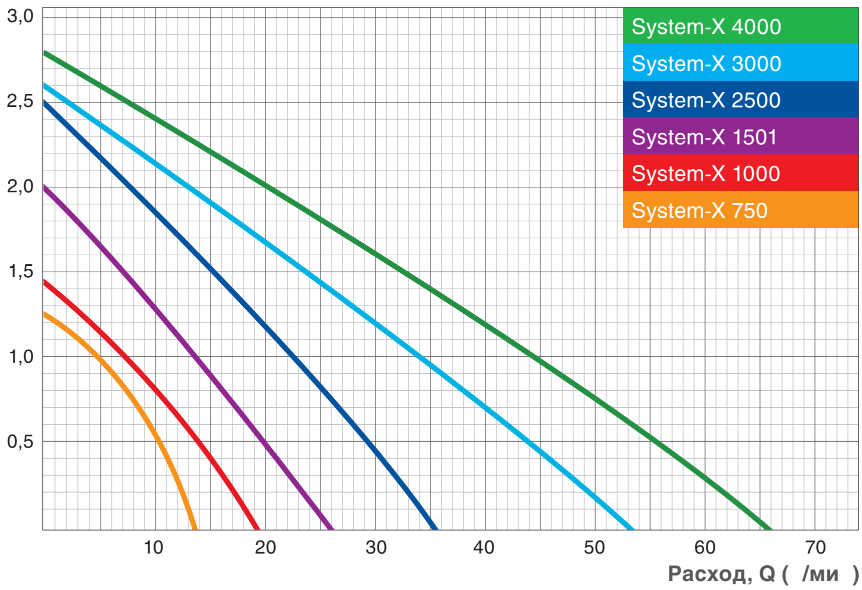
НАСОСЫ

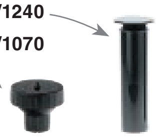
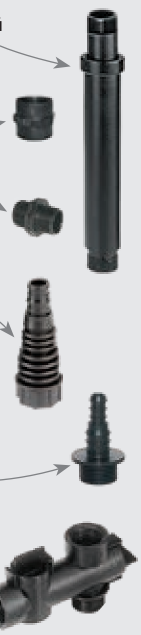
Messner • Aqua-Tech • Waterline
Seerose • T.I.P.

Серия System-X

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

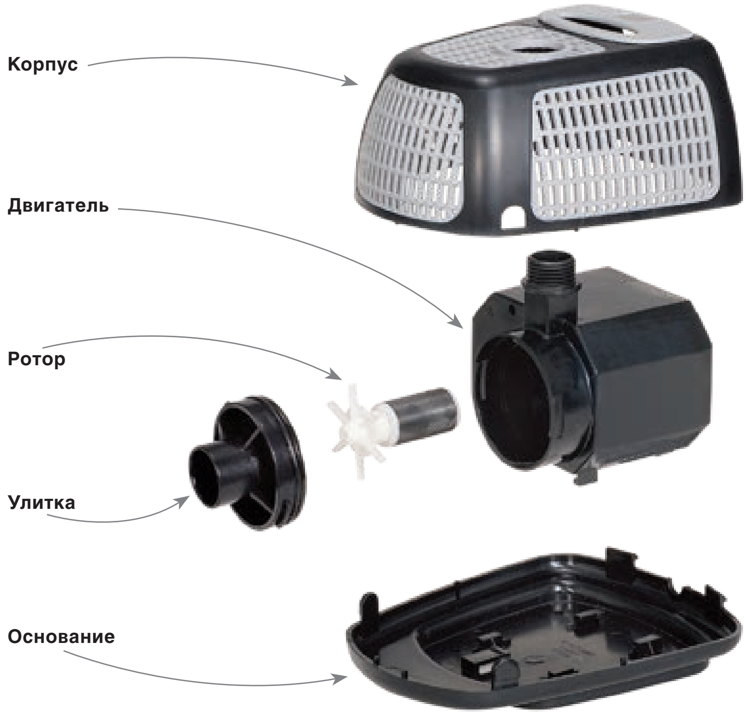
Область применения:
- фонтан,
- ручей.



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	• телескопический удлинитель $^1/_2$", **арт. 168/2830** • ниппель $^1/_2$", **арт. 104/3932** • штуцер $^1/_2$" для шлангов ∅ 13–14 мм, ∅ 19–20 мм, ∅ 25 мм, **арт. 104/3845** 		• телескопический удлинитель $^1/_2$", **арт. 168/2830** • муфта $^1/_2$", **арт. 104/0666** • ниппель $^1/_2$", **арт. 104/3932** • штуцер $^1/_2$" для шлангов ∅ 13–14 мм, ∅ 19–20 мм, ∅ 25 мм, **арт. 104/3845** • штуцер $^1/_2$" для шлангов ∅ 9–13 мм, **арт. 104/2917** • регулятор потока 3 x$^1/_2$", **арт. 164/2549** 		• телескопический удлинитель $^1/_2$", **арт. 168/2830** • штуцер $^3/_4$" для шлангов ∅ 20–25–32 мм, **арт. 104/2943** • штуцер $^3/_4$" для шлангов ∅ 20–25 мм, **арт. 104/2079** • регулятор потока 2 x $^3/_4$–$^1/_2$", **арт. 164/2546** 	

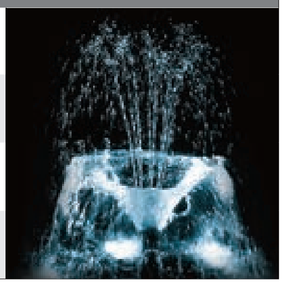
Характеристики

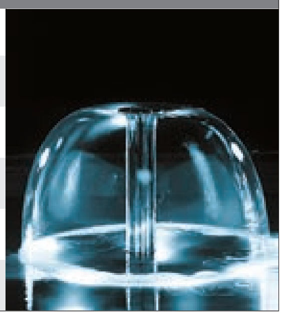
- Маленькие и универсальные, применяются для подачи воды на декоративные фигурки-источники и фонтаны.
- Особо прочное рабочее колесо насоса.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Просты в обслуживании, не требуют применения специальных инструментов.
- Удобная ручка и устойчивая подставка, 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, ∅ 20 мм 	**System-X 750**	∅ = 30 см, H = 55 см	
	System-X 1000	∅ = 35 см, H = 60 см	
	System-X 1501	∅ = 70 см, H = 105 см	
	System-X 2500	∅ = 75 см, H = 140 см	
	System-X 3000	∅ = 80 см, H = 160 см	
	System-X 4000	∅ = 90 см, H = 170 см	

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

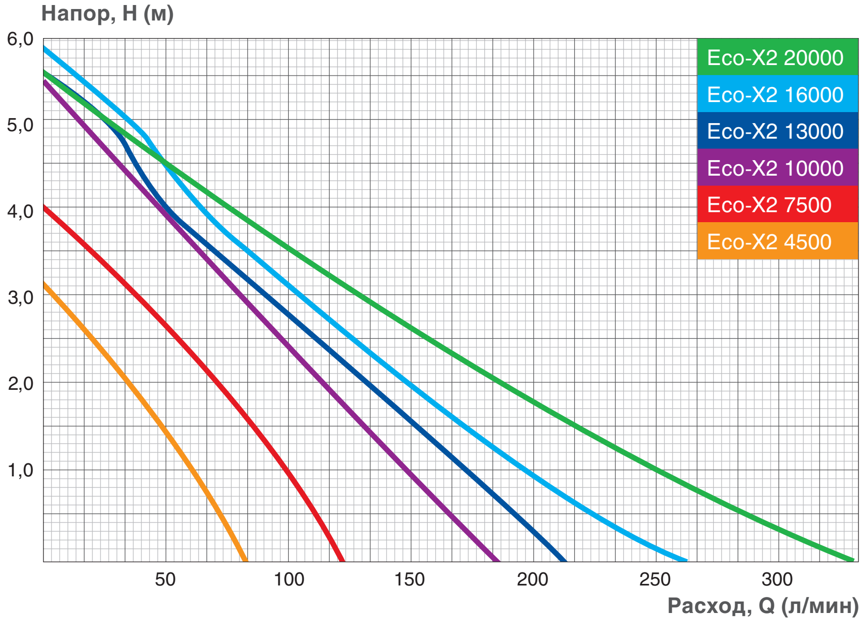
Артикул 150/1240	Насос	Характеристики водной картины	
Wasserglocke, ∅ 20 мм 	**System-X 750**	∅ = 30 см, H = 20 см	
	System-X 1000	∅ = 35 см, H = 20 см	
	System-X 1501	∅ = 45 см, H = 25 см	
	System-X 2500	∅ = 50 см, H = 25 см	
	System-X 3000	∅ = 55 см, H = 30 см	
	System-X 4000	∅ = 60 см, H = 30 см	

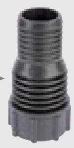
Серия Eco-X2

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

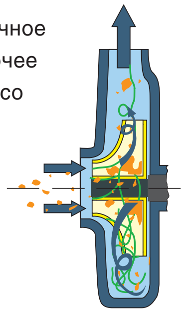
Область применения:

- фильтрация,
- водопад.

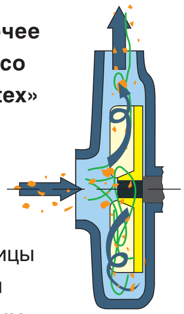


Eco-X2	4500	7500	10000	13000	16000	20000
Артикул	**156/5000**	**156/5001**	**156/5002**	**156/5003**	**156/5004**	**156/5005**
размеры (Д х Ш х В, мм)	360 x 270 x 180					
размеры насоса без кожуха (Д х Ш х В, мм)	220 x 125 x 165					
max расход воды (л/мин)	82	122	183	210	257	327
max расход воды (л/час)	4900	7300	11000	12600	15400	19600
max 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	• штуцер универсальный с накидной гайкой 1 1/4" (шланг 40–32 мм), **арт. 104/3854** 		• штуцер универсальный с накидной гайкой 1 1/2" (шланг 50–40 мм), **арт. 104/3857** 			• штуцер универсальный с накидной гайкой 2" (шланг 63–50 мм), **арт. 104/3860** 

Обычное
рабочее
колесо



**Рабочее
колесо
«Vortex»**

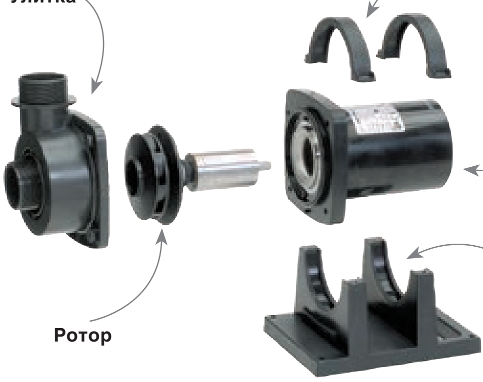


Частицы
грязи
до 8 мм,
которые содержатся
в воде, могут свободно
протекать через рабочее
колесо «Vortex».

Дополнительные аксессуары

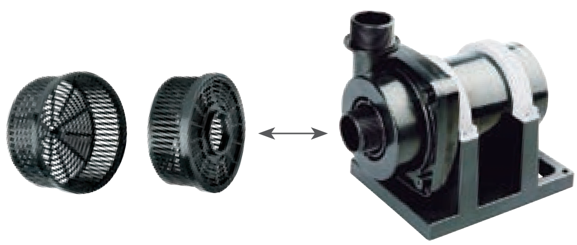
Подставка-основание X-Tec
Области применения:
- «сухая» установка;
- монтаж в береговой скиммер;
- одновременное подключение к всасывающей линии насоса, фильтра грубой очистки и скиммера.

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,
max 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,
max расход: 75 л/мин.
Артикул 168/9140

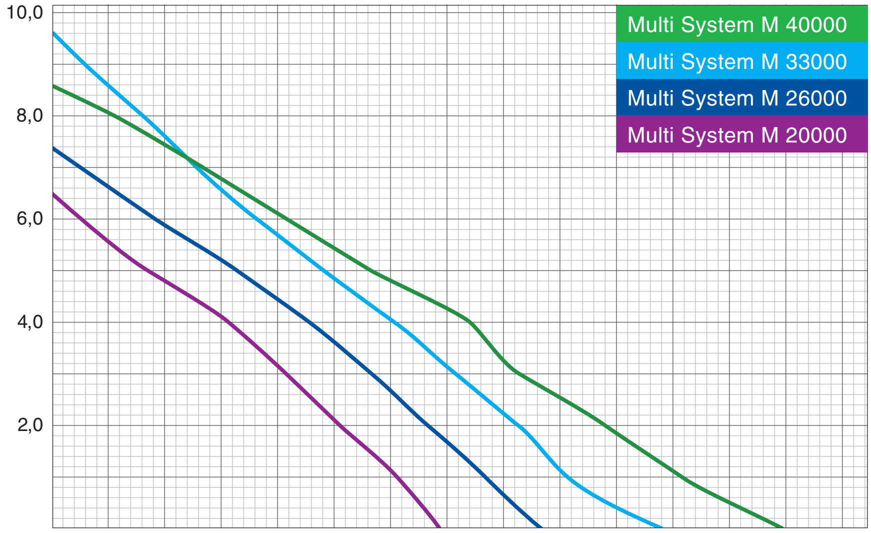


Серия Multi System M

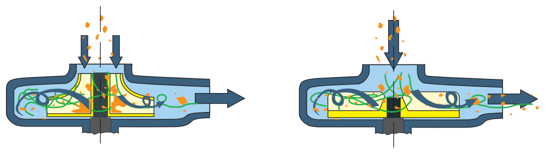
230 В / 50 Гц
(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

- фильтрация,
- водопад,
- ручей.

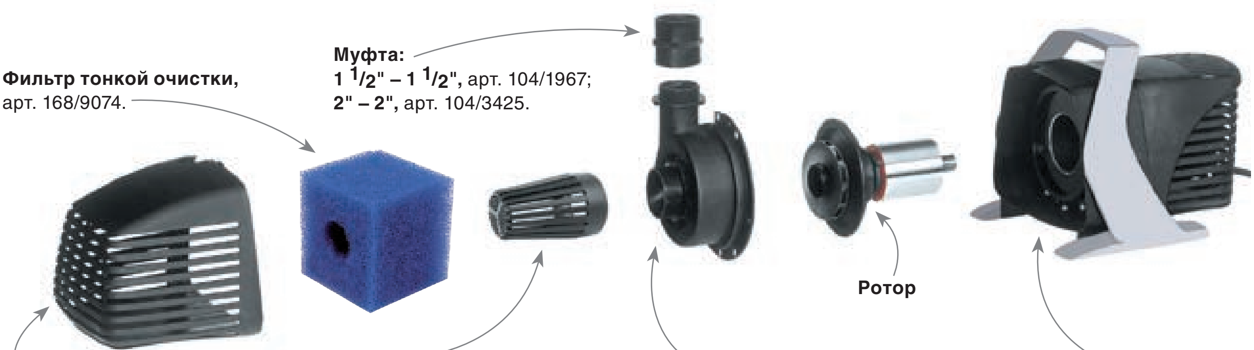


Multi System M	20000	26000	33000	40000
Артикул	**156/1415**	**156/1416**	**156/1417**	**156/1418**
размеры (Д x Ш x В, мм)	450 x 240 x 240			
max расход воды (л/мин)	340	435	540	645
max расход воды (л/час)	20 400	26 100	32 500	38 700
max напор (м)	6,5	7,7	9,5	8,5
потребляемая мощность (Вт)	400	510	620	650
напорный патрубок	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
всасывающий патрубок	2"	2"	2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	• муфта 1 1/2" – 1 1/2", **арт. 104/1967**; • фильтр тонкой очистки, **арт. 168/9074**			• муфта 2" – 2", **арт. 104/3425**; • фильтр тонкой очистки, **арт. 168/9074**



Обычное рабочее колесо

Рабочее колесо «Vortex»

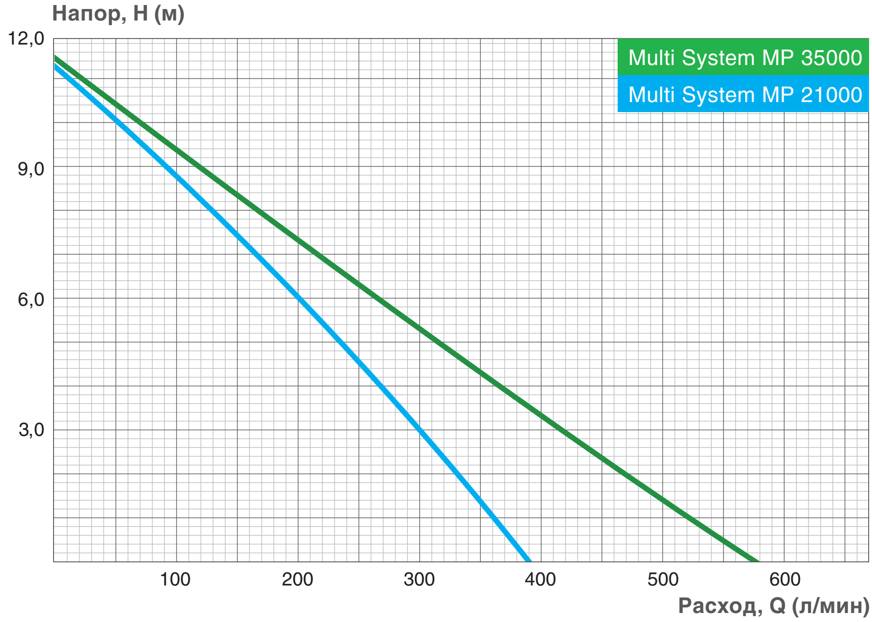


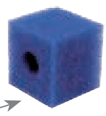
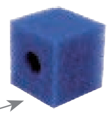
Серия Multi System MP

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

Область применения:

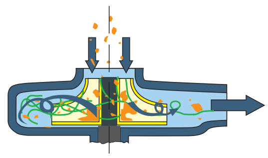
- фонтан,
- ручей.



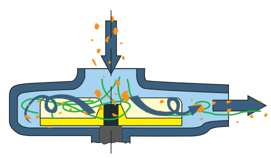
Multi System MP	21000	35000
Артикул	**156/1525**	**156/1526**
размеры (Д х Ш х В, мм)	450 x 240 x 240	
max расход воды (л/мин)	350	583
max расход воды (л/час)	21 000	35 000
max напор (м)	11,0	11,5
потребляемая мощность (Вт)	510	650
напорный патрубок	1 $^{1}/_{2}$"	2"
всасывающий патрубок	2"	2"
аксессуары в комплекте поставки	• муфта 1 $^{1}/_{2}$" – 1 $^{1}/_{2}$", **арт. 104/1967**   • фильтр тонкой очистки, **арт. 168/9074**	• муфта 2" – 2", **арт. 104/3425**   • фильтр тонкой очистки, **арт. 168/9074**

Характеристики

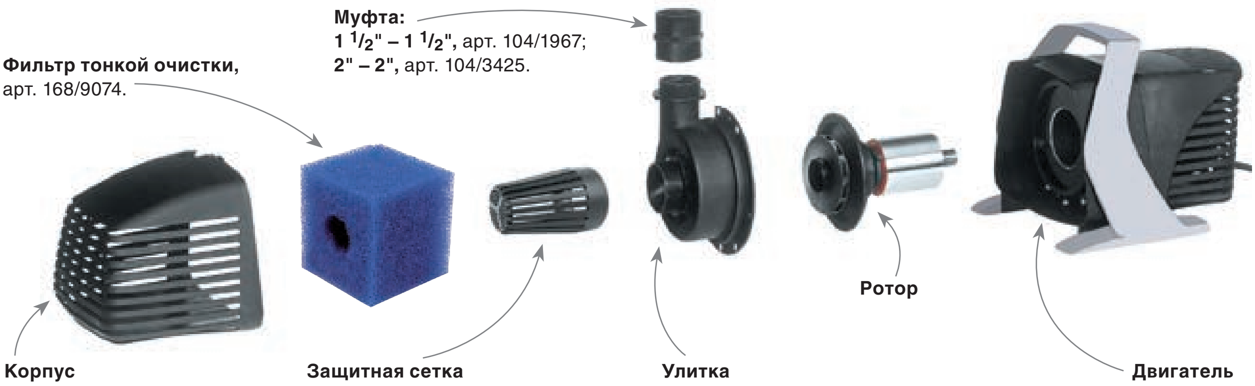
- Возможность установки насоса вне водоема.
- Особо прочный подшипник.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Защищен от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Асинхронный двигатель.



Обычное рабочее колесо



Рабочее колесо «Vortex»



Серия E-Finity

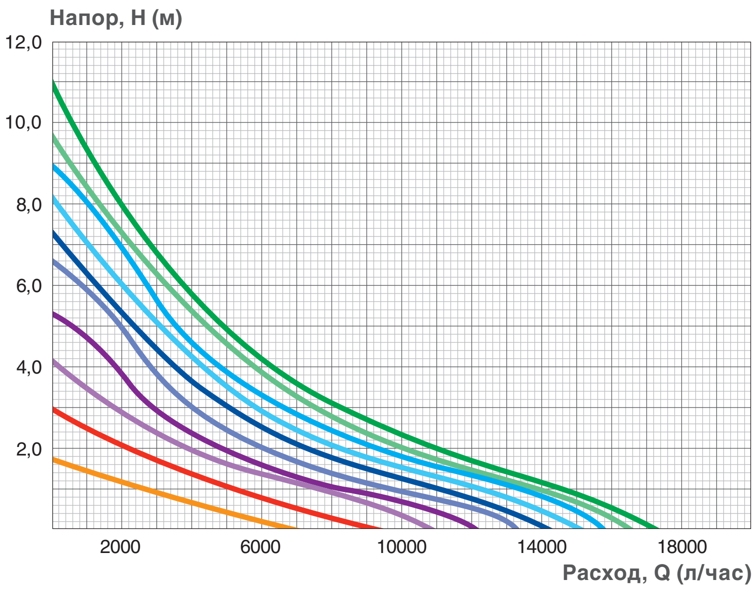
230 В / 50 Гц
(длина кабеля
до розетки 2 м,
длина кабеля от насоса
до регулятора 10 м)

NEW!

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

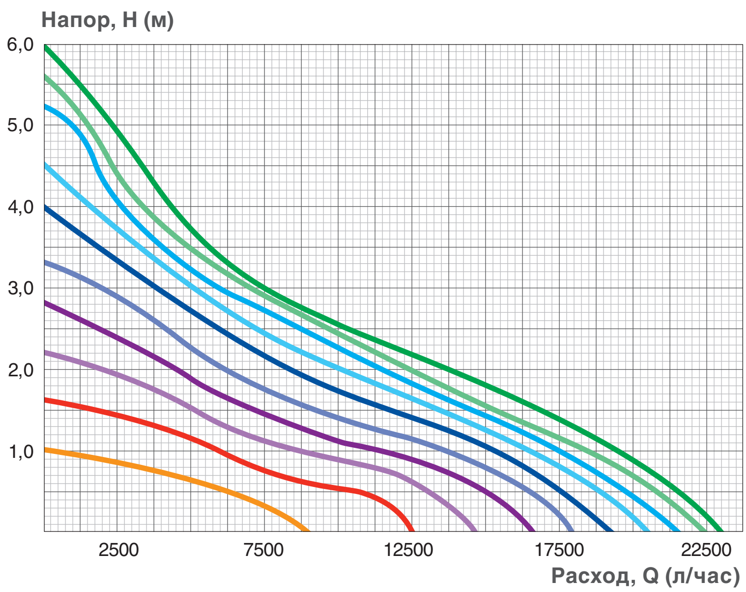
Область применения:
- ручей,
- каскад,
- фонтан.

Гидравлические характеристики E-Finity P-Tec 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-Tec 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».

Напорный патрубок можно повернуть на 90°

E-Finity	P-Tec 18	Q-Tec 25
Артикул	**156/005180**	**156 / 005170**
размеры насоса (Д х Ш х В, мм)	235 х 136 х 187	
размеры контроллера (∅ х В, мм)	175 х 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	• Сетка всасывающей трубы 	• Сетка всасывающей трубы 

Крыльчатка для фильтрующих частиц размером до 3 мм (E-Finity P-Tec 18)

Улитка

Крыльчатка для фильтрующих частиц размером до 8 мм, (E-Finity Q-Tec 25)

Двигатель

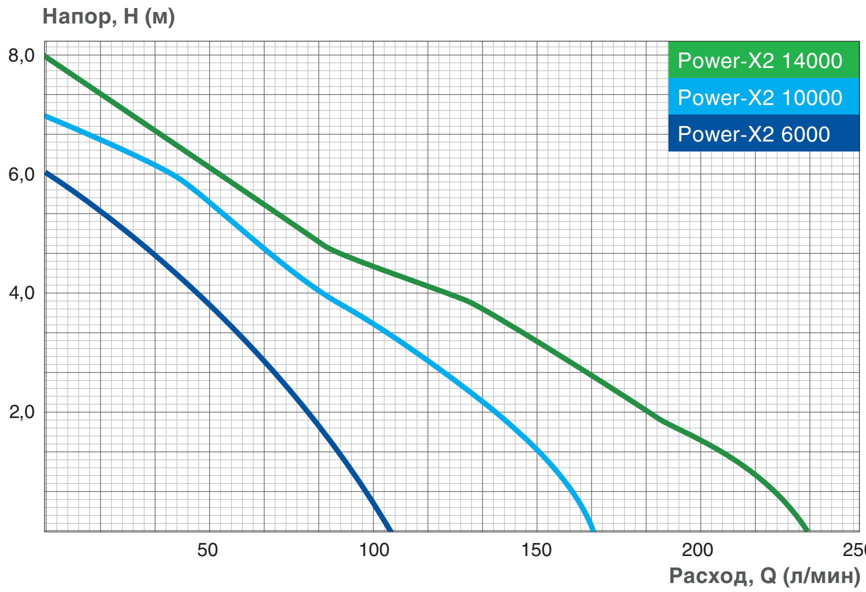
Контроллер

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	
max расход воды (л/мин)	103	167	233
max расход воды (л/час)	6200	10 000	14 000
max 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	• 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.

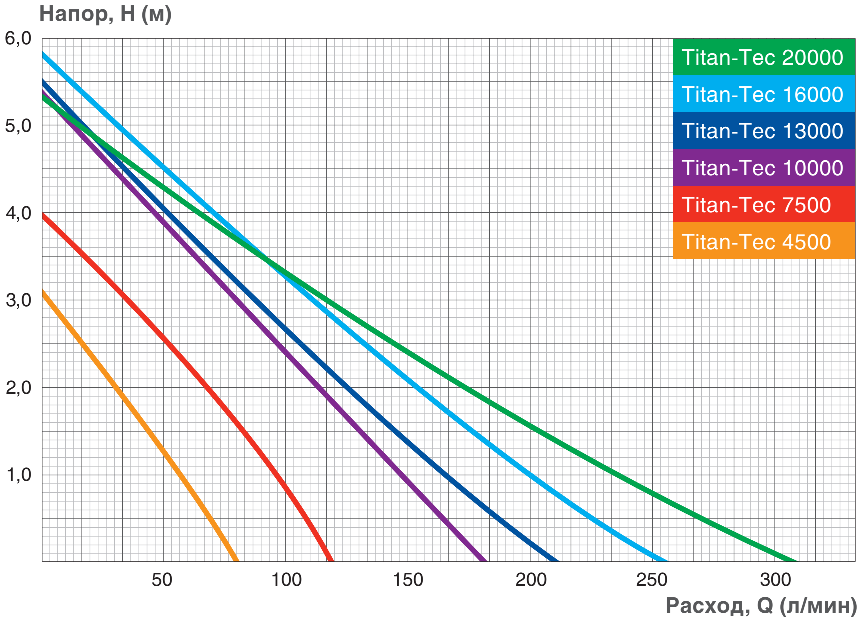
Возможно использование дополнительных аксессуаров (стр. 11)

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	• штуцер универсальный с накидной гайкой 1 $^{1}/_{4}$" (шланг 40–32 мм), **арт. 104/3854** 		• штуцер универсальный с накидной гайкой 1 $^{1}/_{2}$" (шланг 50–40 мм), **арт. 104/3857** 			• штуцер универсальный с накидной гайкой 2" (шланг 63–50 мм), **арт. 104/3860** 

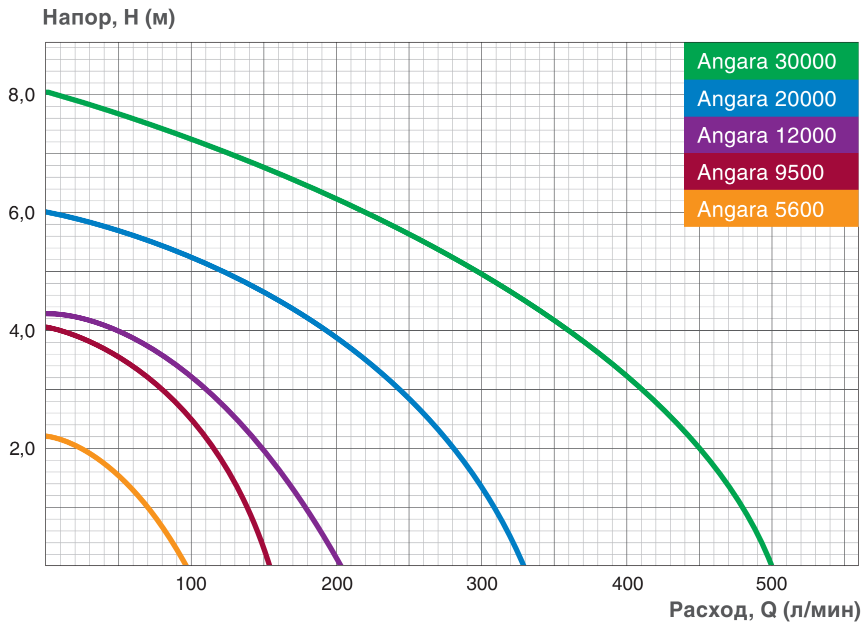
Характеристики

• 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 искуственной 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)



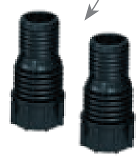
Область применения:

- ручей,
- каскад,
- фонтан.

ГАРАНТИЯ 2 ГОДА ГАРАНТИЯ

Характеристики

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

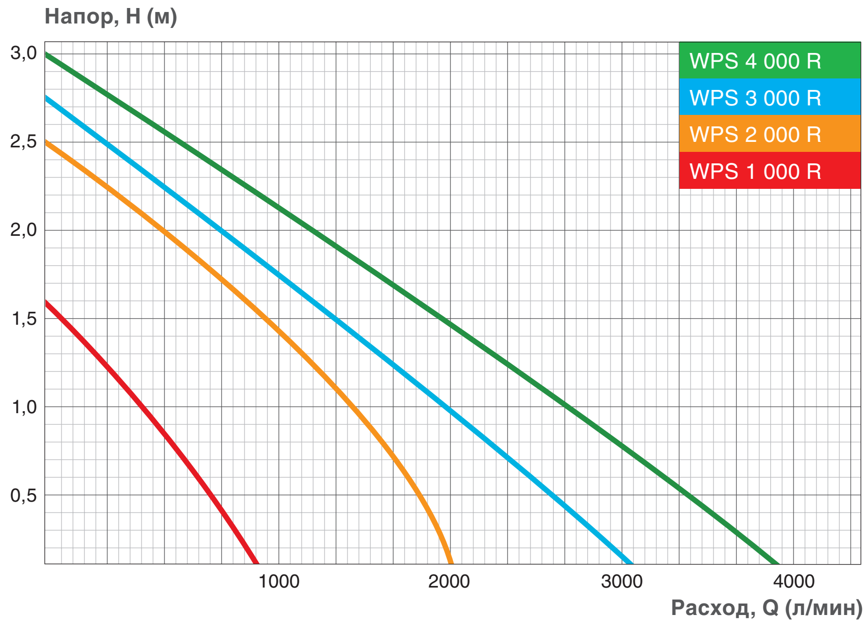
ANGARA	5600	9500	12000	20000	30000
Артикул	**WL-NAN-5600**	**WL-NAN-9500**	**WL-NAN-12000**	**WL-NAN-20000**	**WL-NAN-30000**
размеры (Д х Ш х В, мм)	270 х 130 х 170		319 х 121 х 166	415 х 170 х 206	
max расход воды (л/мин)	93	158	200	333	500
max расход воды (л/час)	5600	9500	12 000	20 000	30 000
max напор (м)	2,2	4,0	4,5	6,0	8,0
потребляемая мощность (Вт)	65	140	165	500	970
напорный патрубок	1 1/2''	1 1/2''	1 1/2''	2''	2''
всасывающий патрубок	1 1/2''	1 1/2''	2''	2''	2''
аксессуары в комплекте поставки	• 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** 		• 2 штуцера 1 1/2" (шланг 50/40 мм), **арт. 104/3857** 	• 2 штуцера 2" (шланг 63/50 мм), **арт. 104/3860** 	

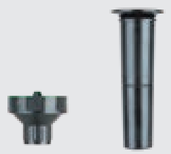
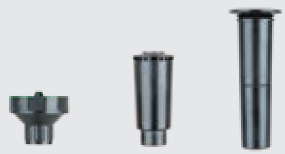
Серия WPS

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

Область применения:

- фонтан,
- ручей.

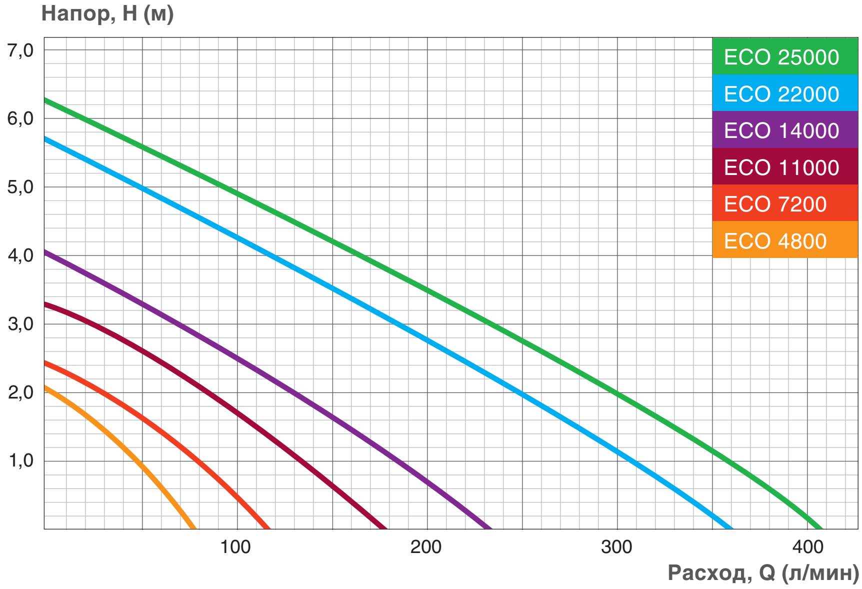


WPS	1000 R	2000 R	3000 R	4000 R
Артикул	**30421**	**30422**	**30423**	**30424**
размеры (Д x Ш x В, мм)	185 x 100 x 115	225 x 115 x 130	275 x 145 x 155	295 x 145 x 155
max расход воды (л/мин)	16	33	50	66
max расход воды (л/час)	1000	2000	3000	4000
max напор (м)	1,5	2,5	2,8	3
потребляемая мощность (Вт)	16	35	55	75
напорный патрубок	$^{1}/_{2}$"		$^{3}/_{4}$"	
насадки в комплекте поставки				
аксессуары в комплекте поставки	• телескопический удлинитель $^{1}/_{2}$", **арт. 73260** • шаровое соединение $^{3}/_{4}$", **арт. 73258** • переходной штуцер $^{1}/_{2}$" x $^{3}/_{4}$", **арт. 73254** • ниппель $^{3}/_{4}$", **арт. 73254** • штуцер $^{3}/_{4}$" для шлангов ∅ 15/20/25 мм, **арт. 73257** • регулятор протока, 1 x $^{1}/_{2}$", 2 x $^{3}/_{4}$", **арт. 73259** 	• телескопический удлинитель $^{1}/_{2}$", **арт. 73260** • шаровое соединение $^{3}/_{4}$", **арт. 73258** • переходной штуцер $^{1}/_{2}$" x $^{3}/_{4}$", **арт. 73254** • ниппель $^{3}/_{4}$", **арт. 73254** • штуцер $^{3}/_{4}$" для шлангов ∅ 15/20/25 мм, **арт. 73257** • регулятор протока, 1 x $^{1}/_{2}$", 2 x $^{3}/_{4}$", **арт. 73259** 	• телескопический удлинитель $^{1}/_{2}$", **арт. 73260** • шаровое соединение $^{3}/_{4}$", **арт. 73258** • ниппель $^{3}/_{4}$", **арт. 73254** • штуцер $^{3}/_{4}$" для шлангов ∅ 15/20/25 мм, **арт. 73257** • регулятор протока, 1 x $^{1}/_{2}$", 2 x $^{3}/_{4}$", **арт. 73259** 	

Серия ЕСО

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

Область применения:
- фильтрация,
- водопад,
- ручей.



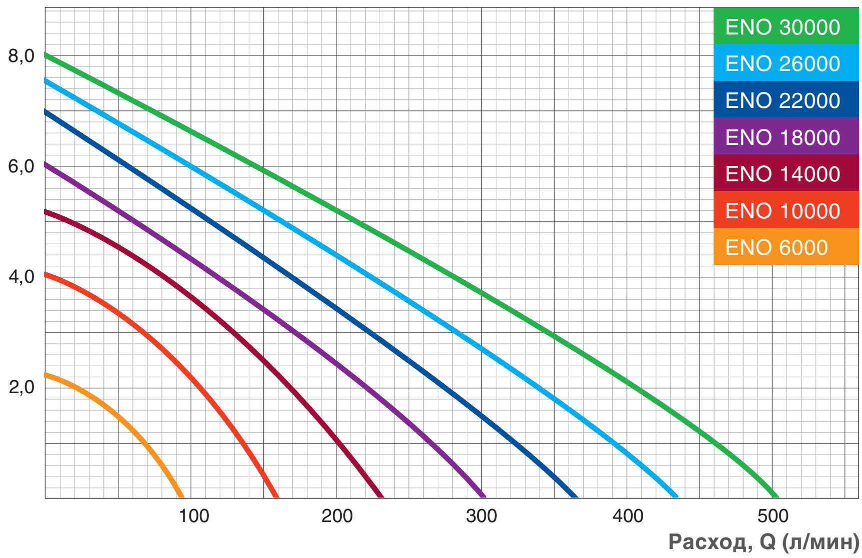
ECO	4800	7200	11000	14000	22000	25000
Артикул	**AT001048**	**AT001072**	**AT001110**	**AT001140**	**AT001220**	**AT001250**
размеры (Д x Ш x В, мм)	412 x 349 x 176					
max расход воды (л/мин)	80	119	181	237	367	405
max расход воды (л/час)	4 800	7 150	10 850	14 200	22 000	24 300
max напор (м)	2,1	2,5	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	• 2 сменные сетки • шаровое соединение 1 1/2" • удлинитель 1 1/2" • 2 штуцера 1 1/2" для шлангов 25–32–40 мм • заглушка	• 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	• 2 сменные сетки • шаровое соединение 1 1/2" • удлинитель 1 1/2" • 2 штуцера 1 1/2" для шлангов 25–32–40 мм • заглушка	• 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 протока.
- Свободно-вихревое рабочее колесо пропускает частицы грязи до 8 мм.
- Боковой выход напорного патрубка для удобного подключения на водопад или к фильтру.

Серия ENO

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



Область применения:

- фонтан,
- ручей.

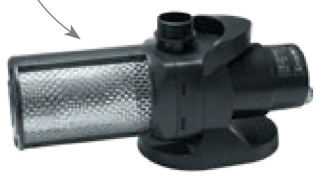
ГАРАНТИЯ 2 ГОДА ГАРАНТИЯ

Характеристики

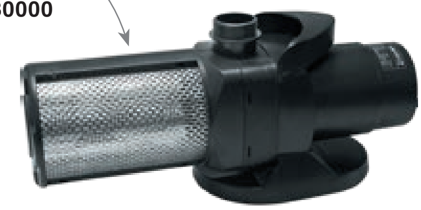
- Возможность установки насоса вне водоема.
- Удобная ручка и устойчивая подставка.
- Особо прочный подшипник.
- Защищены от перегрузок встроенным возвратным термовыключателем.
- Все электрические части залиты искусственной смолой.
- Всасывающая сетка из нержавеющей стали.
- Асинхронный двигатель.
-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

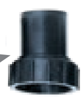
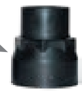
ENO 6000, ENO 10000

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 х Ш х В, мм)	382 x 132 x 170		450x145x186	575 x 190 x 231			
max расход воды (л/мин)	93	158	233	300	367	433	500
max расход воды (л/час)	5 600	9 500	14 000	18 000	22 000	26 000	30 000
max 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	• штуцер с накидной гайкой 1 1/2" (шланг 40 мм),  • переходник с 1 1/2" на 1",  • штуцер 1" (шланг 14/20/25 мм), 			• штуцер с накидной гайкой 2" (шланг 50 мм), 			

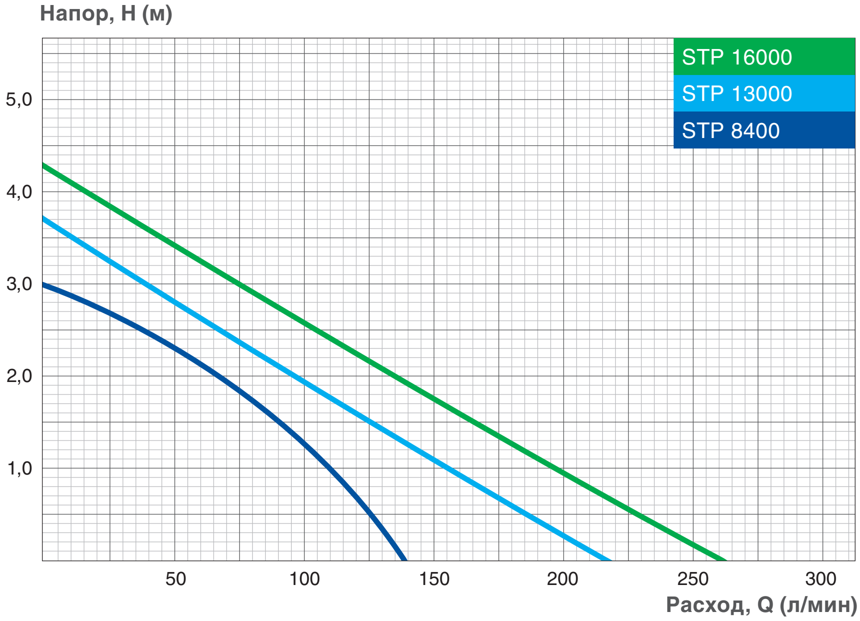
Серия STP

12 В

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

Область применения:

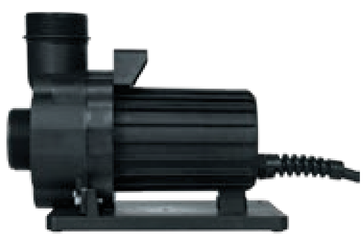
- водопад,
- ручей,
- плавательный водоем,
- фильтрация.



STP	8400	13000	16000
Артикул	**6084-12v/t**	**6130-12v/t**	**6160-12v/t**
размеры (Д х Ш х 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)

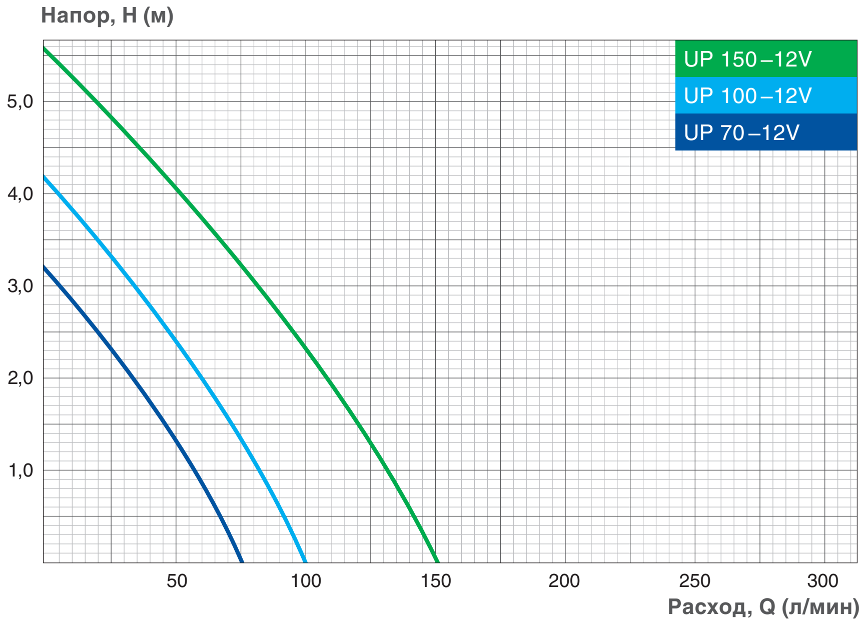
Серия UP

12 В

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

Область применения:

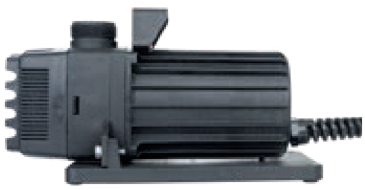
- фонтан.
- водопад,
- альпийская горка.



UP	70–12V	100–12V	150–12V
Артикул	**607-12v/t**	**610-12v/t**	**615-12v/t**
размеры (Д х Ш х В, мм)		265 х 140 х 130	
max расход воды (л/мин)	75	100	150
max расход воды (л/час)	4 500	6 000	9 000
max 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 (мм²)	2 х 1,5	2 х 1,5	2 х 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)

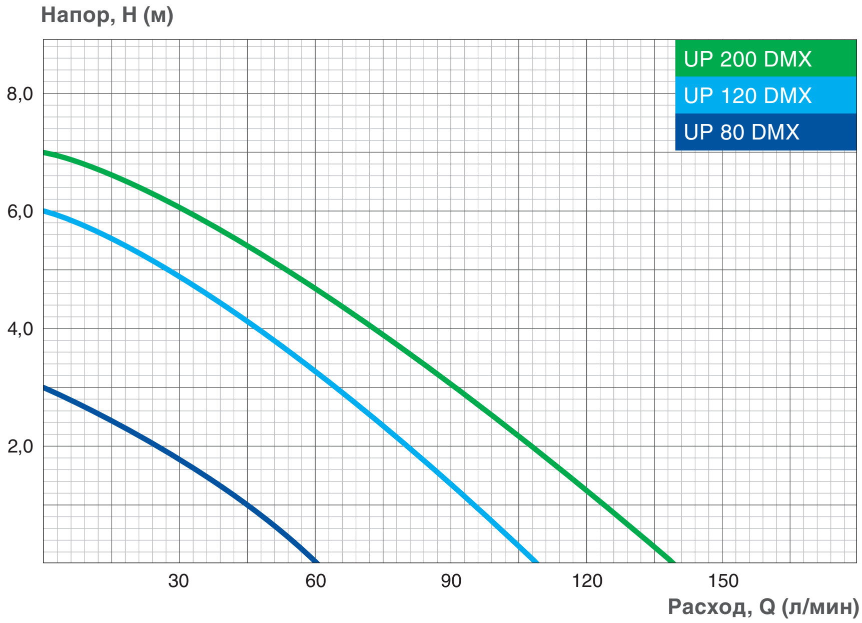
Серия UP DMX

24 В

(в комплекте кабель 10 м)

Область применения:

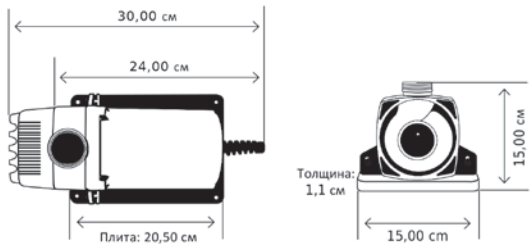
- фонтан,
- водопад,
- ручей.



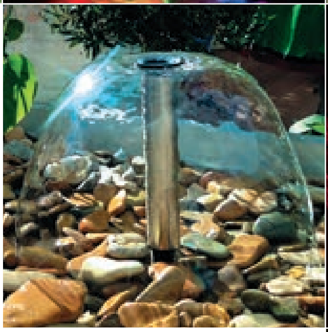
	UP 80 DMX	UP 120 DMX	UP 200 DMX
Артикул	**608DMX**	**612DMX**	**620DMX**
размеры (Д x Ш x В, мм)	300 x 150 x 150		
max расход воды (л/мин)	60	110	140
max расход воды (л/час)	3600	6600	8400
max напор (м)	3,0	6,0	7,0
потребляемая мощность (Вт)	80	120	200
напорный патрубок	1"	1"	1 $^1/_4$"
всасывающий патрубок	39 мм (наружный), 45 мм (внутренний)		
соединительные кабели	Кабель электропитания: плюс (+) = красный / минус (–) = черный / 2x2 мм² DMX: плюс (+) = синий / минус (–) = белый /, экранированный, с заземлением		
вес (кг)	4	4	5

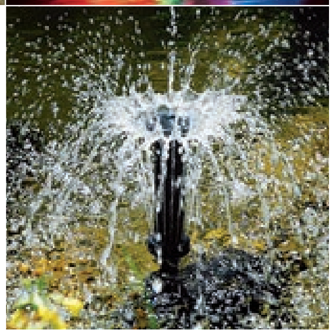
Характеристики

- 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.





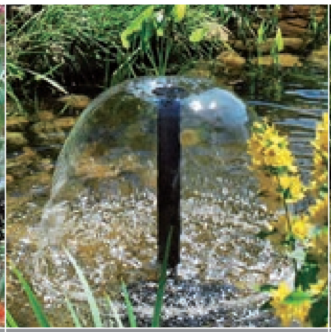


ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ

Messner


Vulkanduese, стр. 27


Ringduese, стр. 27


Wasserglocke, стр. 28

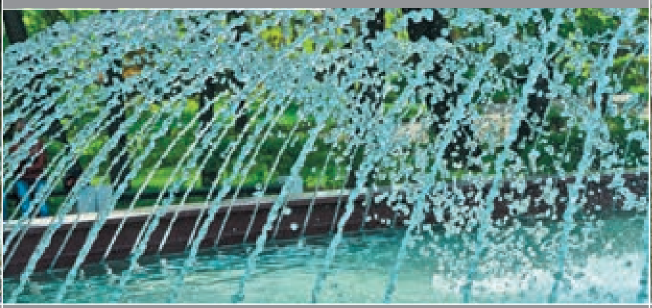

Kelchduese 1", стр. 30


Sternduese 20 мм + Wasserglocke 20 мм, стр. 29


Kelchduese, Vario 20 мм, стр. 30


Shaumsprudler, стр. 31

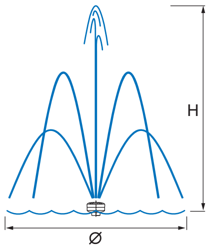

Strahlenduese, стр. 32


Einzahlstrahlduesse ES, стр. 33


Schaumsaeule, стр. 32

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

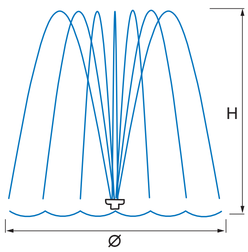


Vulkanduese	20 мм spezial	1"	1 1/4"
Артикул	**150/1070**	**152/1102**	**152/1104**
∅ присоединения	20 мм	1" наружная	1 $^{3}/_{4}$" внутренняя
размеры (В х Д, мм)	50 x 55	110 x 90	160 x 130
переходник	–	–	1 $^{1}/_{4}$" н.р. на 1" н.р.; 1 $^{1}/_{2}$" н.р на 1 $^{1}/_{4}$" н.р.
материал	пластик	пластик	пластик
количество x ∅ 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 x1,5 мм	1 x 5,5 мм + 12 x 3,5 мм + 18 x 4,0 мм

Гидравлические характеристики:

H фонтана (см)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	∅ 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



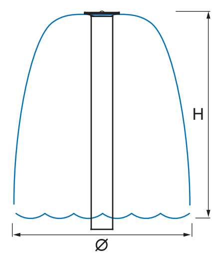
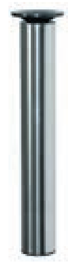
Ringduese	20 мм
Артикул	**150/1220**
∅ присоединения	20 мм
размеры (В х Д, мм)	50 x 55
материал	пластик
количество x ∅ отверстий	18 x 1,5 мм

Гидравлические характеристики:

H фонтана (см)	∅ 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**
∅ присоединения	20 мм	1" внутренняя	1" внутренняя	1" наружная
размеры (В х Д, мм)	160 х 60	320 х 75	420 х 50	480 х 54
материал	пластик	пластик + нержавеющая сталь	пластик + нержавеющая сталь	пластик

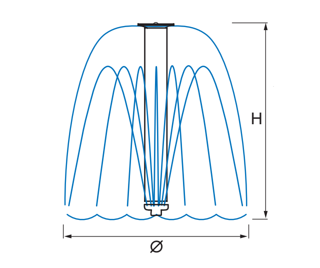
Гидравлические характеристики:

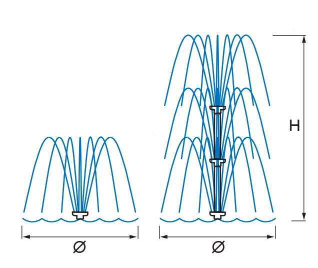
Н фонтана (см)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)
16	30	12,50	0,30									
	40	14,50	0,35									
	50	17,00	0,40									
	60	20,50	0,50									
	70	24,00	0,60									
23	30	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





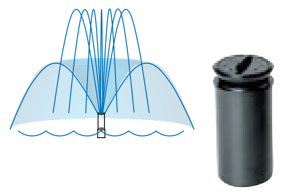
	Sternduese 20 мм + Wasserglocke 20 мм	Sternduese 20 мм
Артикул	**150/1291 + 150/1240**	**150/1291**
∅ присоединения	20 мм	20 мм
размеры (В x Д, мм)	200 x 55, 160 x 60	200 x 55
материал	пластик	пластик
количество x ∅ отверстий	18 x 1,5 мм	18 x 1,5 мм

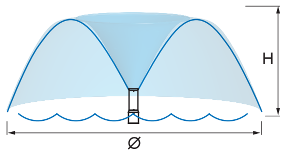
Гидравлические характеристики:

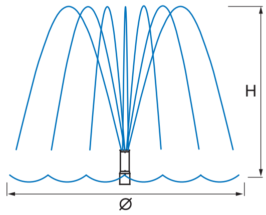
Н фонтана (см)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	∅ фонтана (см)	количество насадок	расход (л/мин)	напор (м)
30	40	20,00	0,70				
40	60	24,00	1,00				
50	80	30,00	1,40				
55	90	32,50	1,60				
70				60	3	15,50	1,00
80				50	4	18,00	1,20
90				60	4	24,00	1,70
100				80	4	24,00	1,70
100				70	5	24,00	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

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.

Kelchduese, Vario 20 мм (регулируемая)





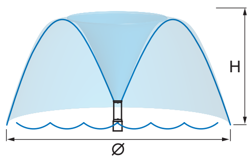


Kelchduese Vario	Положение 1	Положение 2
Артикул	**150/1180**	
∅ присоединения	20 мм	
размеры (В х Д, мм)	100 х 50	
материал	пластик	
количество х ∅ отверстий	18 х1,5 мм	

Гидравлические характеристики:

Н фонтана (см)	∅ фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	∅ 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"



152/1160 **152/1161**

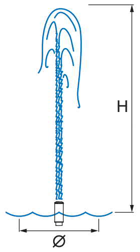
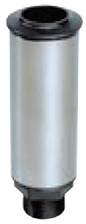
Kelchduese 1"		
Артикул	**152/1160**	**152/1161**
∅ присоединения	1", наружная	
размеры (В х Д, мм)	165 х 50	210 х 54
материал	нерж. сталь	пластик

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

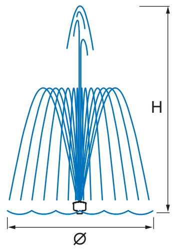
					
Shaumsprudler	**1/2"**	**20 мм**	**1"**	**1" spezial**	**1 1/2"**
Артикул	**150/1171**	**150/1170**	**152/1151**	**152/1152**	**152/1153**
∅ присоединения	$^{1}/_{2}$" внутренняя	20 мм	1" наружная	1" наружная	1 $^{1}/_{2}$" наружная
размеры (В х Д, мм)	118 x 42	85 x 50	195 x 55	195 x 55	220 x 65
∅ отверстия (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)	расход (л/мин)	напор (м)	расход (л/мин)	напор (м)	расход (л/мин)	напор (м)	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

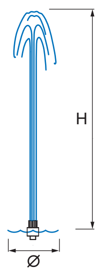


Strahlenduese	1"
Артикул	**152/1107**
∅ присоединения	1, наружная
размеры (В х Д, мм)	110 х 65
материал	нержавеющая сталь + пластик
количество х ∅ отверстий	9 х 5 мм

Гидравлические характеристики:

H фонтана (см)	∅ 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

Schaumsaeule



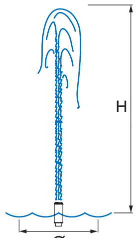
Shaumsaeule	1"
Артикул	**152/1123**
∅ присоединения	1, наружная
размеры (В х Д, мм)	108 х 65
материал	нержавеющая сталь + пластик
количество х ∅ отверстий	12 х 5 мм

Гидравлические характеристики:

H 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

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.

Einzahlstrahlduesse ES

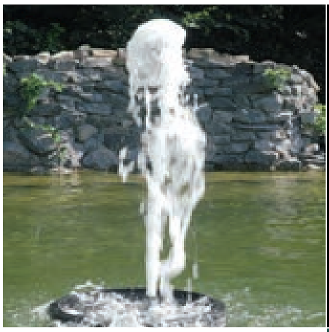
						
Shaumsprudler	**1/2"**	**1/2"**	**1/2"**	**1"**	**1"**	**1"**
Артикул	**150/1212**	**150/1213**	**150/1215**	**152/1216**	**152/1217**	**152/1218**
∅ присоединения	$^1/_2$" наружная	$^1/_2$" наружная	$^1/_2$" наружная	1" наружная	1" наружная	1" наружная
размеры (В x Д, мм)	72 x 6	72 x 8	72 x 10	111 x 12	111 x 14	111 x 16
угол поворота (град.)	12	12	12	18	18	18
материал	никелир. латунь	никелир. латунь	никелир. латунь	никелир. латунь	никелир. латунь	никелир. латунь

Гидравлические характеристики:

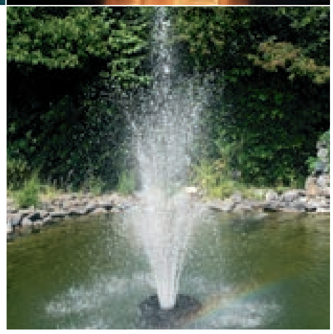
Н фонтана (см)	расход (л/мин)	напор (м)	расход (л/мин)	напор (м)	расход (л/мин)	напор (м)	расход (л/мин)	напор (м)	расход (л/мин)	напор (м)	расход (л/мин)	напор (м)
50	6,00	1,50	10,00	1,50	15,00	1,50	21,00	1,30	28,00	1,10	35,00	1,20
100	9,00	1,80	14,00	2,10	22,00	2,10	30,00	1,90	39,00	1,90	51,00	2,10
150	11,00	2,40	18,00	2,60	25,00	2,60	37,00	2,70	50,00	2,70	65,00	3,20
200	12,00	3,10	21,00	3,10	28,00	3,10	43,00	3,30	59,00	3,60	76,00	4,20
250	13,00	3,50	25,00	3,90	34,00	3,90	49,00	4,10	67,00	4,40	85,00	5,10
300	14,00	4,40	27,00	4,40	37,00	4,40	53,00	4,50	73,00	5,10	93,00	5,90
400	17,00	5,30	32,00	5,80	43,00	5,90	65,00	6,50	89,00	7,40	110,00	8,40

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.


FFITTASI
335.1020961
SIAMO APERTI





ФОНТАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ

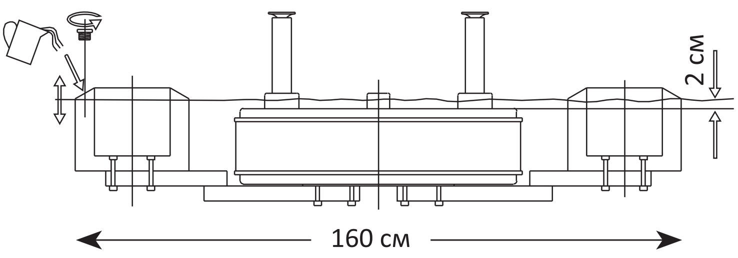
Messner • Auga

Фонтанная установка Versailles

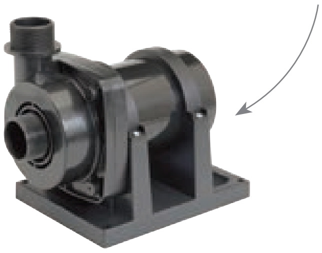
Артикул 160/1904

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.

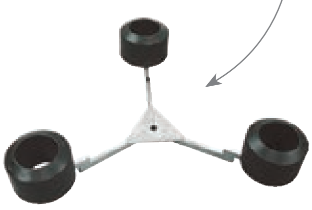
Основные характеристики	
max высота центральной водной картины	2,5 м
max ∅ водной картины	2,5 м
необходимая глубина водоема	22–24 см
рекомендованный ∅ водоема	2,5–3,5 м
вес установки	28 кг
размеры корпуса (∅ x H)	76 x 22 см
Насос (входит в комплект)	
модель	Power-Tec2 14000
мощность (230 В)	250 Вт
max производительность	190 л/мин
сетевой кабель (3 x 1,00 мм²)	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 мм²)	7,5 м



Насос Power-Tec2 14000
230 В/50 Гц, габариты: 36x27x18 см,
арт. 156/5054 (входит в комплект).



Комплект поплавков,
арт. 160/1912 (приобретается отдельно).



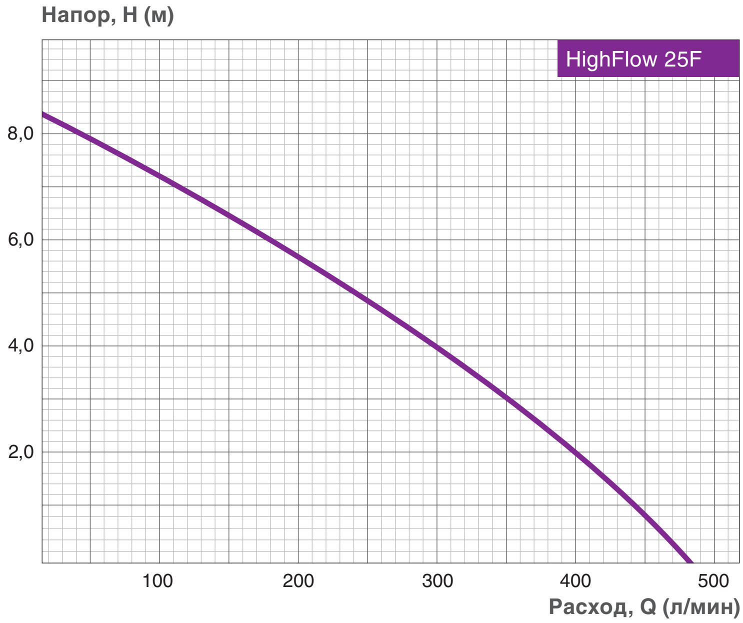
Плавающие фонтаны HighFlow

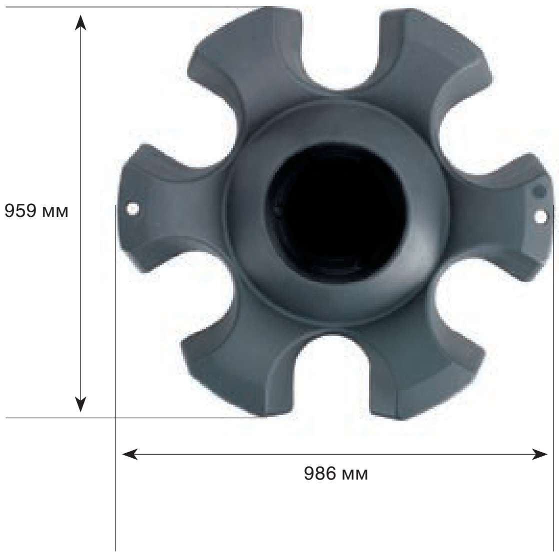
Фонтанный комплект HighFlow создает впечатляющую атмосферу природных водоемов. Комбинация различных фонтанных насадок придает водному ландшафту неповторимый вид.

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

Светильники и насадки приобретаются отдельно!

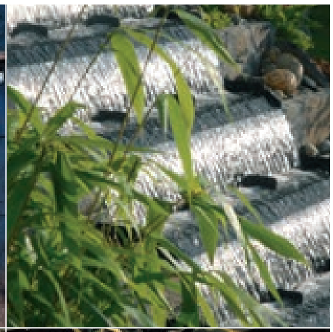
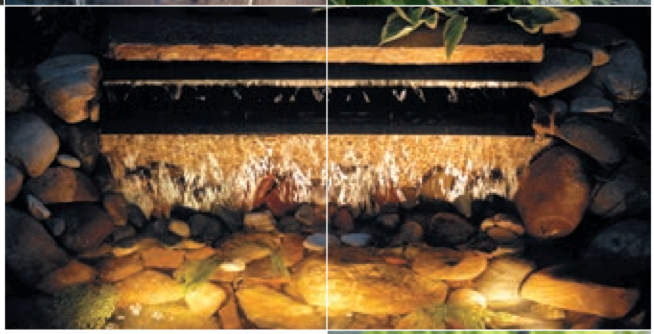
В комплект поставки входит насос, поплавок и фильтрующая сетка.





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"



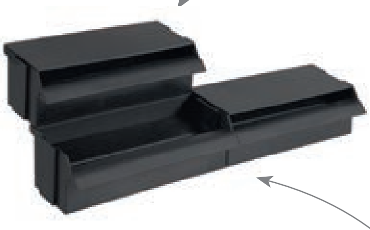

ИЗЛИВЫ

Messner • Waterline

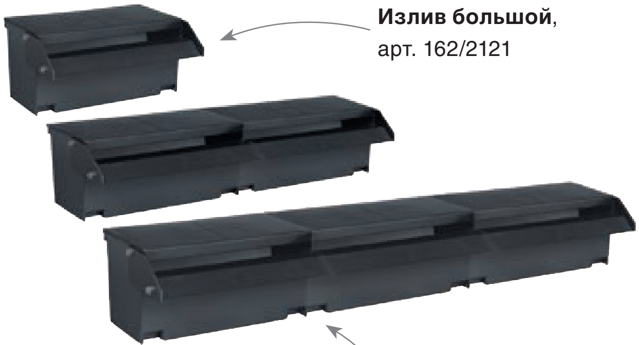
Изливы для водопадов

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»).

Излив малый, арт. 162/2130



Излив большой, арт. 162/2121



Излив	Малый			Большой		
Артикул	**162/2130**			**162/2121**		
∅ 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 ∅ шланга (мм)	20	25	25	32	40	50
длина шланга 5 м						

Рекомендуемые насосы:

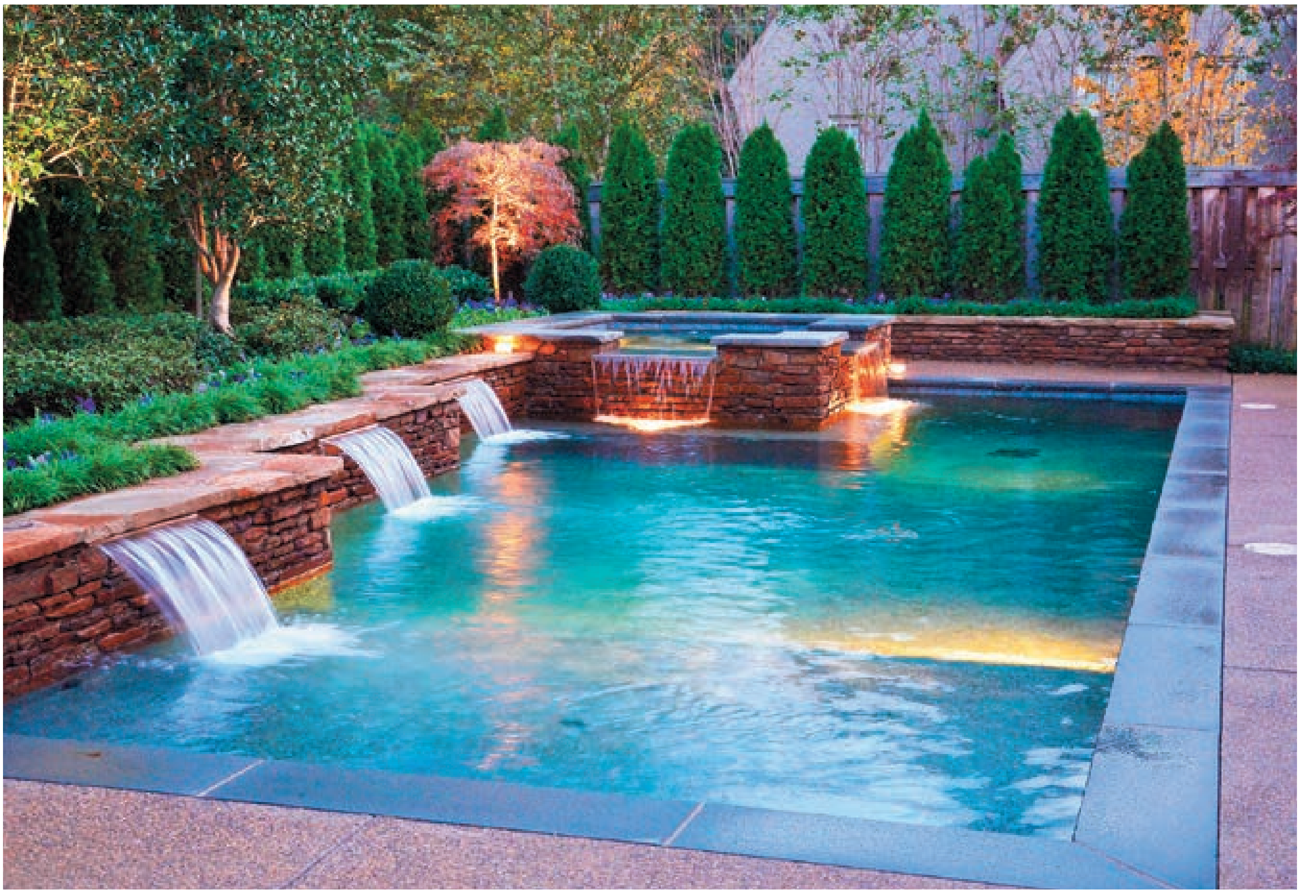
Высота* водопада (см)	Насос					
20	System-X 1501 (10–15 л/мин)	System-X 3000 (27–43 л/мин)	System-X 3000 (30–33 л/мин)		System-X 4000 (33–42 л/мин)	
30	System-X 2500 (12–17 л/мин)		System-X 4000 (33–42 л/мин)		Eco-X2 7500 (47–58 л/мин)	
40	System-X 3000 (15–20 л/мин)	System-X 4000 (37–60 л/мин)	Eco-X2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

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

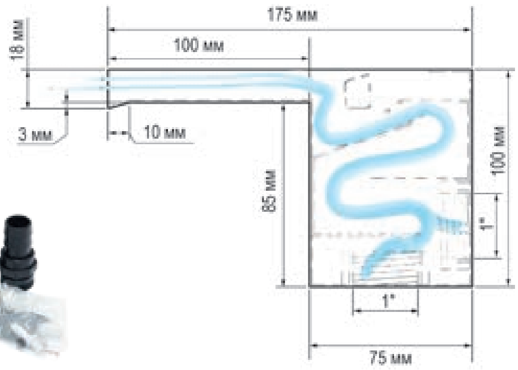
Излив напорный

(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 х 30 х 8 см.
Артикул 182910.

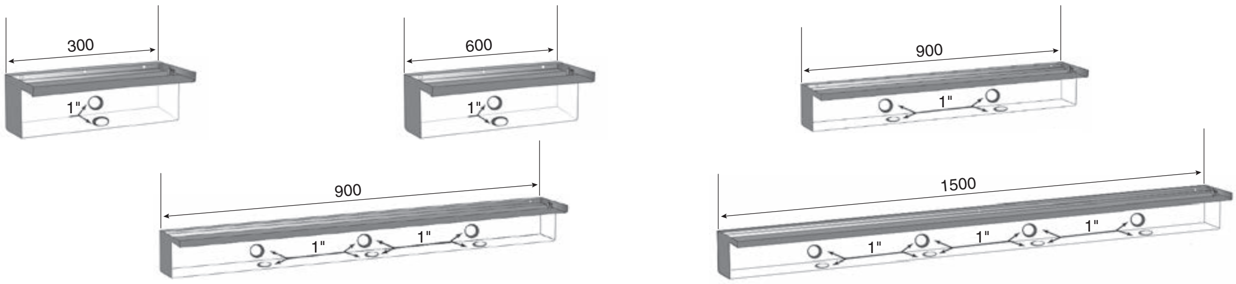


Изливы из нержавеющей стали LAVA



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 х Г х В, мм)	296 х 175 х 100	596 х 175 х 100	896 х 175 х 100	1196 х 175 х 100	1496 х 175 х 100
количество входов х ∅ штуцеров (мм)	1 х 25	1 х 25	2 х 25	3 х 25	4 х 25

Рекомендуемые насосы:

Высота* водопада (см)	Насос				
50	System-X 3000 (33 л/мин)	Eco-X2 4500 (50 л/мин)	Eco-X2 7500 (83 л/мин)	Eco-X2 10000 (100 л/мин)	Eco-X2 13000 (133 л/мин)
100	Eco-X2 7500 (67 л/мин)	Eco-X2 10000 (100 л/мин)	Eco-X2 13000 (133 л/мин)	Eco-X2 16000 (167 л/мин)	Eco-X2 20000 (250 л/мин)

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

Дополнительные аксессуары

Подсветка для излива LL

Подробнее на стр. 57

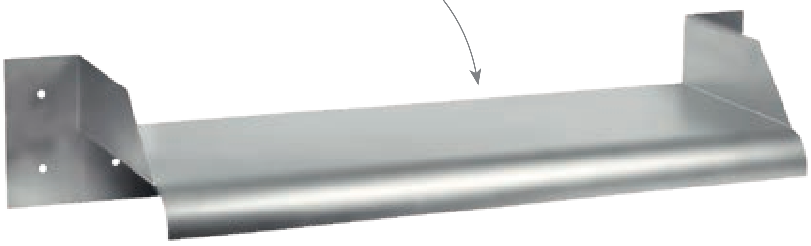
Изливы из нержавеющей стали Waterflow Basin

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

Waterflow Basin 30,
арт. 409040

Waterflow Basin 90,
арт. 409042

Waterflow Basin 60,
арт. 409041

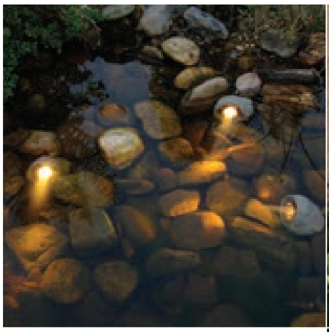
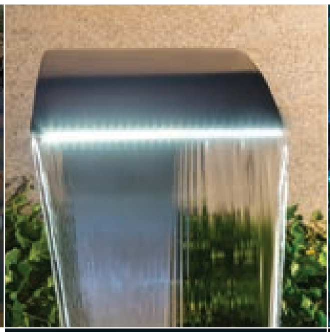


Waterflow Basin	30	60	90
Артикул	**409040**	**409041**	**409042**
размер излива (Ш х Д х В, мм)	300 x 250 x 80	600 x 250 x 80	900 x 250 x 80
габариты излива (Д х Ш х В, мм)	460 x 250 x 160	760 x 250 x 160	1060 x 300 x 160

Рекомендуемые насосы:

Высота* водопада (см)	Насос		
25	System-X 4000 (37 л/мин)	Eco-X2 7500 (72 л/мин)	Eco-X2 10000 (109 л/мин)
50	Eco-X2 4500 (55 л/мин)	Eco-X2 10000 (109 л/мин)	Eco-X2 16000 (162 л/мин)
75	Eco-X2 7500 (72 л/мин)	Eco-X2 13000 (145 л/мин)	Eco-X2 20000 (217 л/мин)
100	Eco-X2 10000 (90 л/мин)	Eco-X2 20000 (180 л/мин)	Multi System M 26000 (270 л/мин)
125	Eco-X2 10000 (109 л/мин)	Multi System M 20000 (217 л/мин)	Multi System M 33000 (325 л/мин)
150	Eco-X2 13000 (125 л/мин)	Multi System M 26000 (250 л/мин)	Multi System M 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-Tec

- Пластиковый корпус.
- Светодиодная подсветка (теплый белый).
- Класс защиты IP68 (глубина погружения до 1 м).
- Безопасное напряжение 12 В/переменный ток.
- Серия Tec комплектуется двумя кабельными вводами для кабеля сечением до 2 x 6 мм^2.
- **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-Tec, арт. 170/7003

UWL 1220 LED-Tec, арт. 170/7004

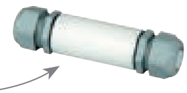
UWL	1205 LED-Tec	1220 LED-Tec
Артикул	**170/7003**	**170/7004**
мощность (Вт)	5	20
крепление	подставка	подставка
напряжение	12В AC	12В AC
световой поток (lm)	380	1180
температура света (K)	2700	2700
срок службы (ч)	15 000	25 000
тип лампы	MR-16 / GU 5.3	AR 111 / GU 53
размеры (∅ x В, мм)	68 x 110	140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

Дополнительные аксессуары

Подводная кабельная муфта IP68

Тип GR 1:
- ∅ 6–13 мм,
- клеммы 5 x 2,5 мм^2,

арт. 168/2973.



Тип GR 2:
- ∅ 9–21 мм,
- клеммы 5 x 6,0 мм^2,

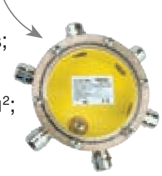
арт. 168/2652.

Тип GR 3:
- габариты (Д x ∅) 175 x 89 мм,
- 2 x ∅ 6–13 мм,
  1 x ∅ 9–21 мм,
- клеммы 5 x 6,0 мм^2,
- резьба наружная 2 1/2",

арт. 168/2654.

Подводная клеммная коробка IP68

6 герметичных кабельных вводов;
∅ 6–12 мм;
клеммы 6 x 6,0 мм^2;
12 x 12,5 мм^2;
арт. 168/2651.



Дополнительная муфта

∅ 10–14 мм, $^1/_2$";
арт. 118/0231.

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

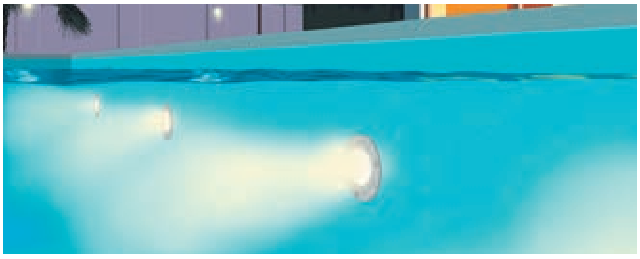
UWL 20 W LED, арт. 170/7030

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 (K)	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

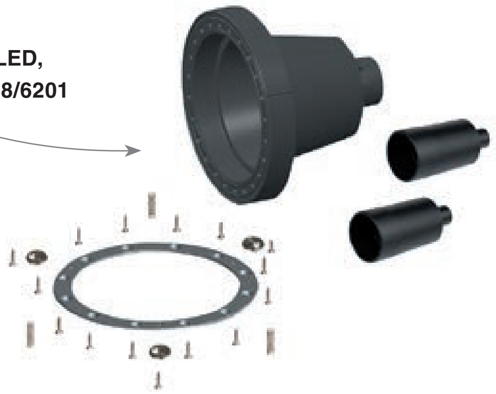
Дополнительные аксессуары

Комплект для крепления в стене

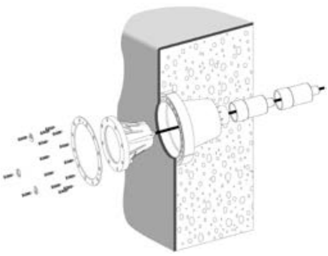
- Прижимное кольцо из нержавеющей стали.
- Быстрая и простая установка.
- Защита соединения кабеля.

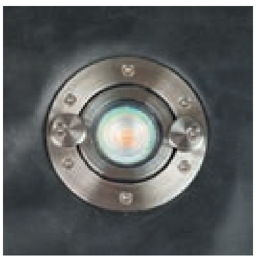


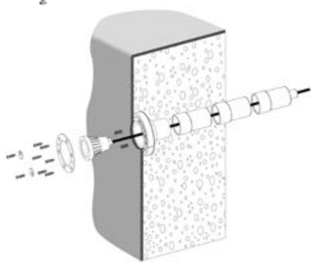
Для серии UWL 20 W LED, артикул 168/6201



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

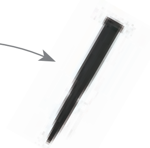
300 Power LED Set

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

Дополнительные аксессуары

Устойчивая подставка,
арт. 40525.

Колышек
для крепления в грунт,
арт. 40526.



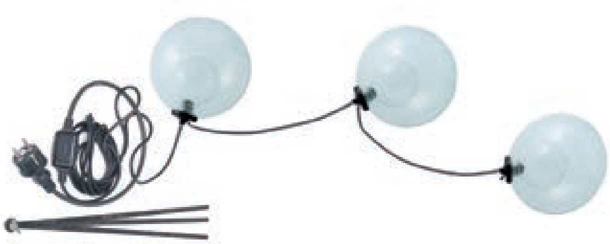
Плавающая корзина с подсветкой Floating Plant Light

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 ∅, 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**
∅ (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 (∅ 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.

ONYX 60 R2	
Артикул	**152D**
размеры (∅ 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

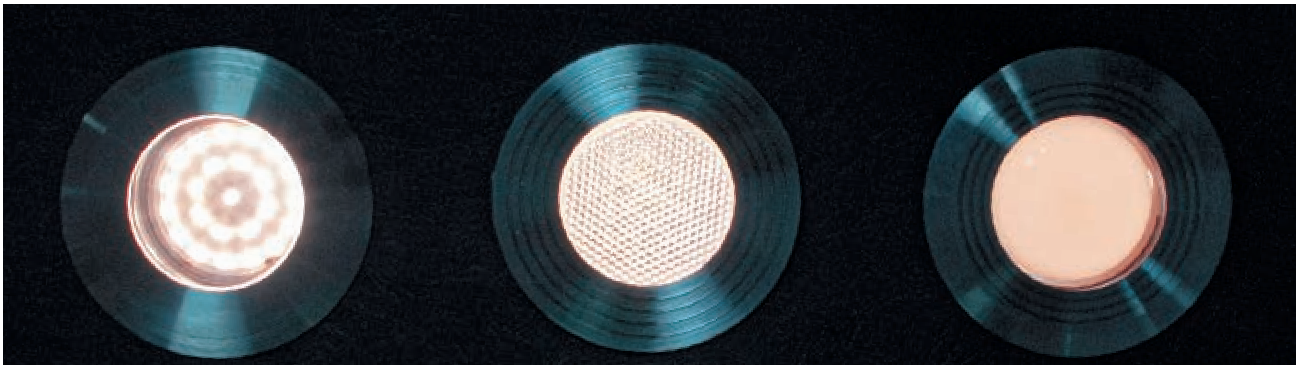
Светильник ONYX 60 R3

В комплекте:
- монтажная пружина,
- коннектор,
- сменные светоотражатели.

Класс защиты: IP67.

ONYX 60 R3	
Артикул	**153D**
размеры (∅ 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



ONYX CLEAR
Без фильтра

ONYX STAR
Ячеистый фильтр

ONYX OPAL
Матовый фильтр

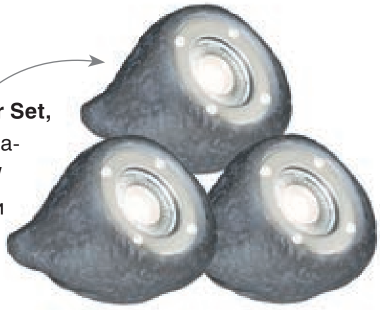
Еще больше ландшафтных светильников вы найдете на сайте www.vodalux-svet.ru

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. 56

Lapis	
Артикул	**3577441**
Мощность (Вт)	3
Напряжение	12 В AC/DC
Световой поток (lm)	190
Температура света (K)	3000
Срок службы (ч)	10000
Тип лампы	LED MR16
Размеры (мм)	145 х 145 х 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. 56

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

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

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. 56

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

Светильники Alder

- Корпус из пластика
- LED лампа, цвет теплый белый
- Кабель 1 м в комплекте
- Компактный светильник для подсветки дорожек, клумб и кустарников.

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

Точечный светильник Alder, артикул 2580061.

Набор из 3 точечных светильников Alder, 3-er Set,
В комплекте трансформатор 21Вт, кабель STP-1W длиной 8 м, разветвитель на 3 присоединения;
артикул 2580063.

Принцип подключения на стр. 56

Alder	
Артикул	**2580061**
Мощность (Вт)	2
Напряжение	12В AC/DC
Световой поток (lm)	120
Температура света (K)	3000
Срок службы (ч)	25000
Тип лампы	LED MR11, теплый белый
Размеры (мм)	70 x 70 x 260

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

Светильники Neso

- Корпус из пластика
- LED лампа, цвет теплый белый
- Кабель 1 м в комплекте
- Компактный светильник для подсветки дорожек, клумб и кустарников

Принцип подключения на стр. 56

Neso	
Артикул	**2606061**
Мощность (Вт)	2
Напряжение	12В AC/DC
Световой поток (lm)	150
Температура света (K)	3000
Срок службы (ч)	25000
Тип лампы	LED MR16
Размеры (мм)	45 x 75 x 220

Светильники Oak Set

- Корпус из нержавеющей стали.
- Стильный светильник для оформления дорожек.
- Комплект из 3 светильников
- В комплекте: материалы для монтажа, трансформатор, кабель длиной 8 метров, коннекторы

Принцип подключения на стр. 56

Oak	
Артикул	**4122603**
мощность (Вт)	1
напряжение	12В AC/DC
световой поток (lm)	35
температура света (K)	3000
срок службы (ч)	25000
тип лампы	SMD
размеры (мм)	48 x 48 x 260

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

Светильники Linum Set

- Корпус из прочного пластика
- Комплект из 4 светильников
- В комплекте: материалы для монтажа, трансформатор, кабель, коннекторы

Принцип подключения на стр. 56

Linum set	
Артикул	**2519064**
Мощность (Вт)	2
Напряжение	12В AC/DC
Световой поток (lm)	43
Температура света (К)	5000
Срок службы (ч)	25000
Тип лампы	LED unit 12
Размеры (мм)	160 x 60

Светильники Lunia и Silia

- Корпус из нержавеющей стали
- Возможность изменения температуры света «тёплый белый»/«белый»
- В комплекте материалы для монтажа и металлическая опора

Светильник Lunia, арт. 4138601

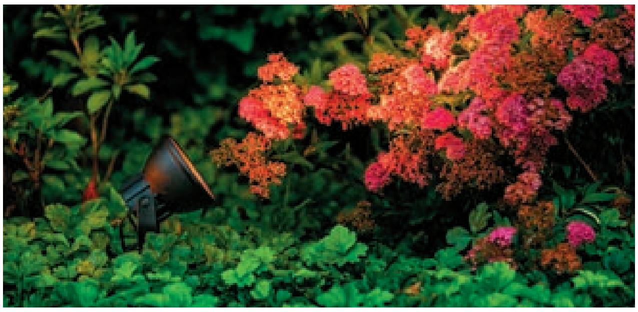
Светильник Silia, арт. 4139601

Принцип подключения на стр. 56

	Lunia	Silia
Артикул	**4138601**	**4139601**
Мощность (Вт)	1	1
Напряжение	12В AC/DC	12В AC/DC
Световой поток (lm)	90	90
Температура света (К)	3000 – 6000	3000 – 6000
Срок службы (ч)	25000	25000
Тип лампы	SMD LED	SMD LED
Размеры (мм)	60 x 60 x 440	60 x 60 x 600

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

Светильники Raf



- Стильный корпус чёрного цвета из алюминия
- SMD лампа, цвет теплый белый
- Срок службы 25 000 часов
- Кабель 1 м в комплекте
- Компактный светильник для подсветки дорожек, клумб и кустарников

Принцип подключения на стр. 56

Raf	
Артикул	**3211011**
Мощность (Вт)	1,8
Напряжение	12В AC/DC
Световой поток (lm)	153
Температура света (K)	3000
Срок службы (ч)	25000
Тип лампы	SMD, теплый белый
Размеры (мм)	100 x 95 x 139

Светильники Alpha

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

Арт. 4112601

Арт. 4048601

Арт. 4059601

Принцип подключения на стр. 56

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 (K)	6000 (холодный белый)	12000–15000 (синий)	3000 (теплый белый)
кабель	2 шт x 1 м		

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

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

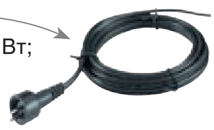
В зависимости от выбранного вами трансформатора, вы можете начать работу с основным кабелем, кабелем-удлинителем или разветвителем.

Кабель 10 м с 4 выходами (SPT–1W)

Мощность потребителя, Вт	Длина кабеля с сечением 0,75 мм²	Длина кабеля с сечением 1,5 мм²
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

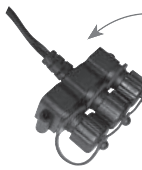
Дополнительные аксессуары

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



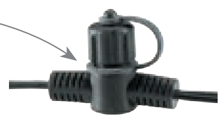
Кабель-удлинитель, с резиновой заглушкой;
2 м — арт. 6177011,
5 м — арт. 6182011.

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 (максимумальна мощность нагрузки 120 Вт) для соединения с трансформаторами 21 Вт и 60 Вт;
арт. 6007011 (SPT–1W).



Кабель, 15 м,
6 выходов (максимумальна 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

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)

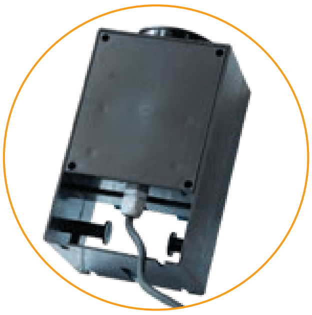
Дополнительные аксессуары

Блок из 4 управляемых садовых розеток AC Control

Артикул HP040004

- Поставляется с пультом дистанционного управления, имеющим функцию раздельного 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.



Декоративный камень для садовой розетки AC Control STANDART, материал — стеклопластик, размеры (В х Ш х Г): 30 х 50 х 50 см; **артикул SGS-35.**

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

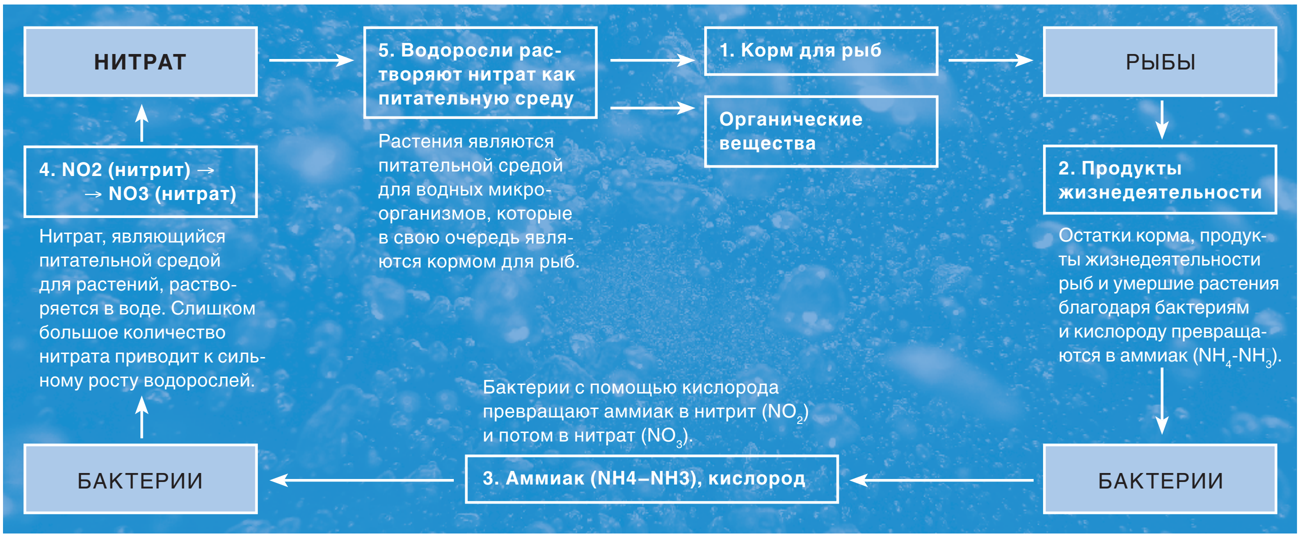
ФИЛЬТРАЦИЯ И АЭРАЦИЯ

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 (аммониум 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 длинны до 50 см (карп 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
Giant Biofill XL	20	10
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 работающем 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.
- Снабжены 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.

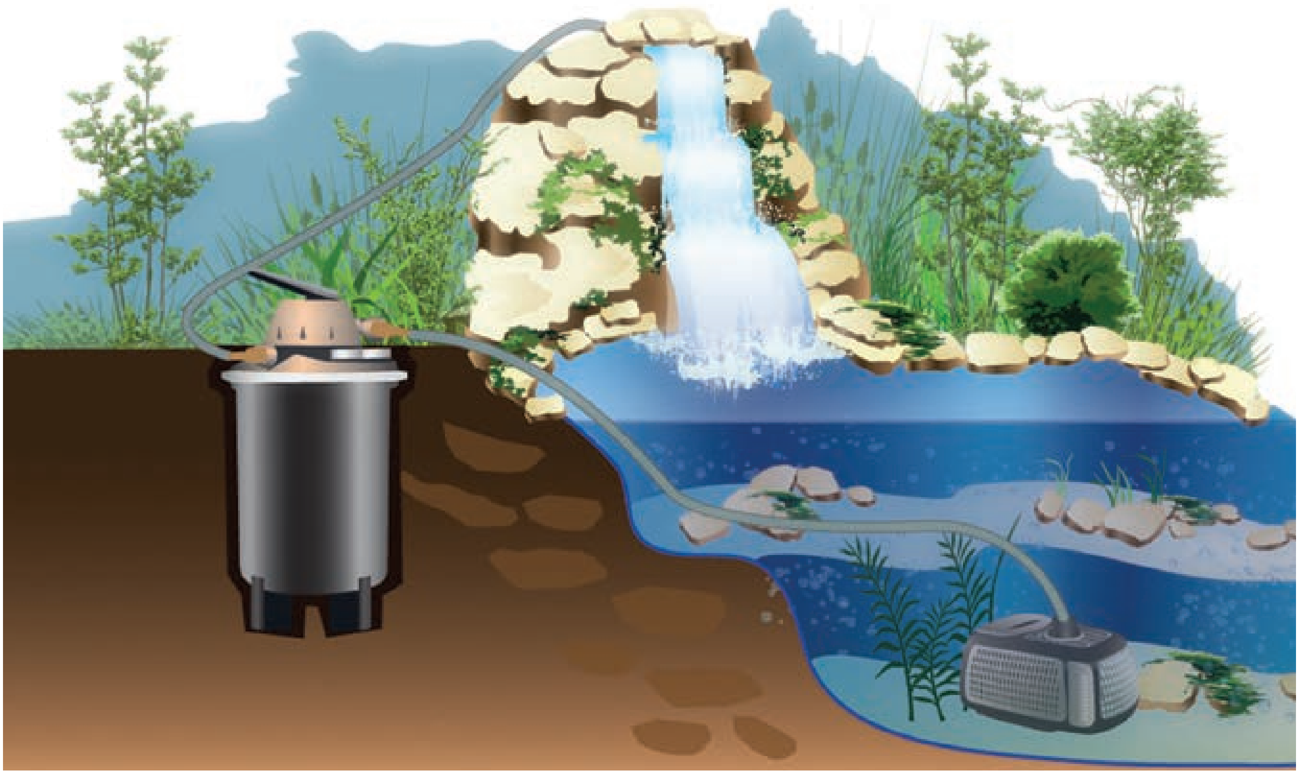
Clear Control 25

Clear Control 75

Clear Control 50

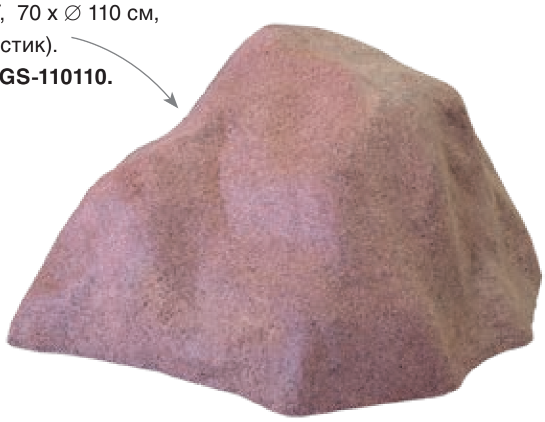
Clear Control 100 VL

Clear Control 100 SE

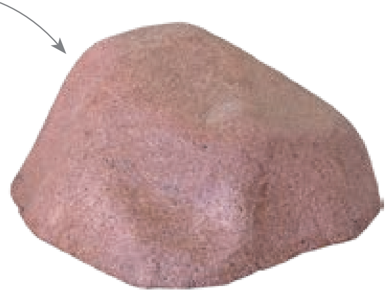


Дополнительные аксессуары к напорным фильтрам Clear Control

Декоративный камень
для напорных фильтров Clear Control 100,
STANDART, 70 x ∅ 110 см,
(стеклопластик).
Артикул SGS-110110.

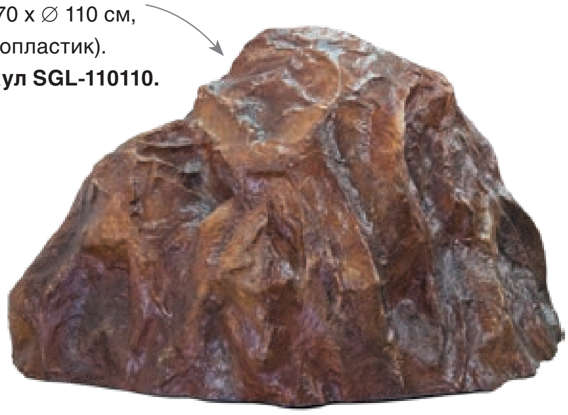


Декоративный камень
для напорных фильтров Clear Control 25, 50 и 75,
STANDART, 43 x ∅ 79 см,
(стеклопластик).
Артикул SGS-5050.



Декоративный камень
для напорных фильтров Clear Control 25, 50 и 75,
LUX, 40 x ∅ 75 см,
(стеклопластик).
Артикул SGL-5050.

Декоративный камень
для напорных фильтров Clear Control 100,
LUX, 70 x ∅ 110 см,
(стеклопластик).
Артикул SGL-110110.



Напорные фильтры Clear Control 25, 50

Clear Control 25,
9W UV-C

Clear Control 25,
2 x 9W UV-C

Clear Control 25	9W UV-C	2 x 9W UV-C
Артикул фильтра	**126310**	**126310**
max объем пруда без рыб ($м^3$)	12	14
max объем пруда с рыбами ($м^3$)	6	7
рекомендуемый насос	Eco-X2 7500	Eco-X2 7500
рекомендованный скиммер	Schwimmskimmer 140	Schwimmskimmer 140
рекоменд. поток воды ($м^3$/час)	3,5	4,0
встроенный УФ-излучатель (Вт)	9	9*
объем фильтра (л)	25	25
подключения	3 штуцера ∅ 40/32 мм	3 штуцера ∅ 40/32 мм
дренаж	$^3/_4$", внутр. + штуцер ∅ 25 мм	$^3/_4$", внутр. + штуцер ∅ 25 мм
размеры (В x ∅; 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

Clear Control 50,
36W UV-C

Clear Control 50,
2x 36W UV-C

Clear Control 50	18W UV-C	36W UV-C	2 x 36W UV-C
Артикул фильтра	**126330**	**182903**	**182903**
max объем пруда без рыб ($м^3$)	18	24	28
max объем пруда с рыбами ($м^3$)	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 ($м^3$/час)	5,0	6,5	7,0
встроенный УФ-излучатель (Вт)	18	36	36*
объем фильтра (л)	50	50	50
подключения	3 штуцера О 40/32 мм	3 штуцера О 40/32 мм	3 штуцера О 40/32 мм
дренаж	$^3/_4$", внутр. + штуцер ∅ 25 мм	$^3/_4$", внутр. + штуцер ∅ 25 мм	$^3/_4$", внутр. + штуцер ∅ 25 мм
размеры (В x ∅; 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 (м^3)	34	44
max объем пруда с рыбами (м^3)	17	22
рекомендуемый насос	Eco-X2 13000	Eco-X2 16000
рекомендованный скиммер	Schwimmskimmer 140	Schwimmskimmer 200
рекоменд. поток воды (м^3/час)	7,0	9,5
встроенный УФ-излучатель (Вт)	55	55*
объем фильтра (л)	75	75
подключения	3 штуцера ∅ 40/32 мм	3 штуцера ∅ 40/32 мм
дренаж	$^3/_4$", внутр. + штуцер ∅ 25 мм	$^3/_4$", внутр. + штуцер ∅ 25 мм
размеры (В x ∅; 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 18 Вт,
сетевое напряжение 230 В/ 50 Гц,
рабочее напряжение 58 В +/- 6В;
арт. 126575.

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

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

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

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**
max объем пруда без рыб (м³)	90
max 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 ∅ 40/32 мм, 3 муфты 50 мм ПВХ под клей
дренаж	1", внутренняя
размеры (В x ∅; 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**
max объем пруда без рыб (м³)	120
max 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 ∅ 40/32 мм, 3 муфты 50 мм ПВХ под клей
дренаж	1", внутренняя
размеры (В х ∅; см)	97 х 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

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.

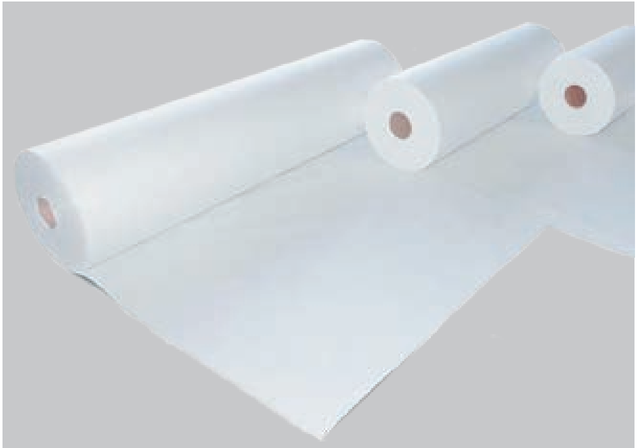
Благодаря механической фильтрации, удаляются частички грязи, отходы жизнедеятельности рыб, растительные остатки и т.д.
Биологическая фильтрация снижает уровень невидимых, но ядовитых для рыбы азотных соединений, растворенных в воде, например, аммония и нитрита.
На химико-физической ступени фильтрации 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 $м^2/м^3$. 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.

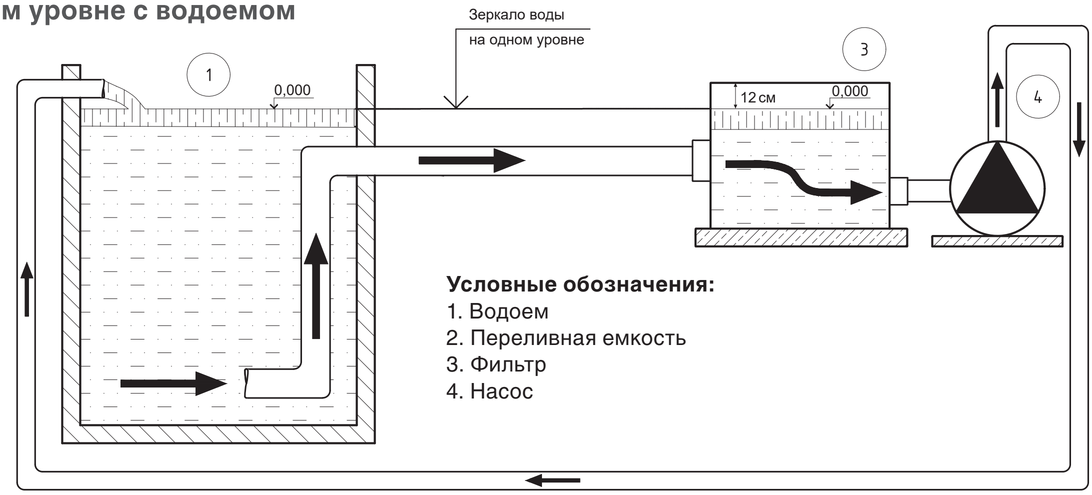
- Класс защиты IP68.
- Возможность использования в других фильтрационных системах.
- Большой срок службы.
- Высокий уровень надежности и безопасности.
- Комплектуется трансформатором с классом защиты IP66.

Принципиальные схемы подключения системы фильтрации

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

Условные обозначения:
1. Водоем
2. Переливная емкость
3. Фильтр
4. Насос

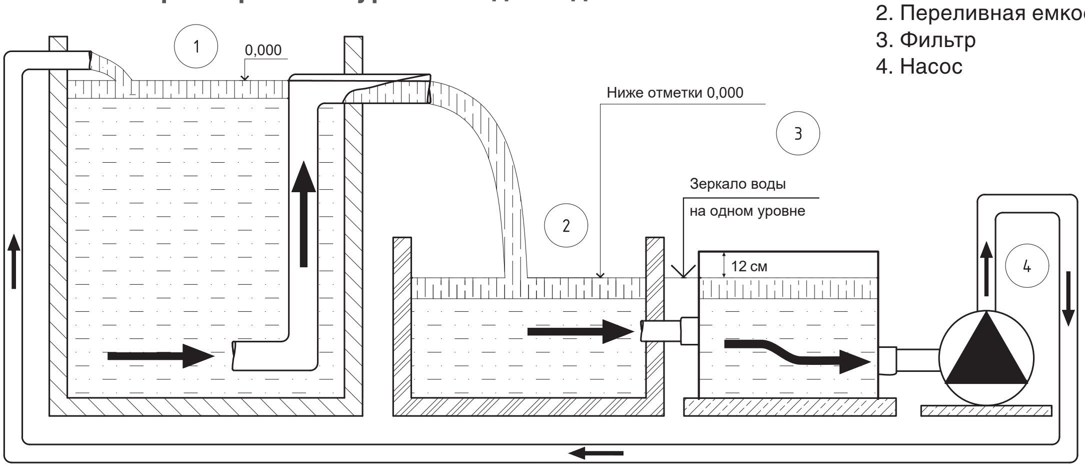
Гравитационная схема подключения системы фильтрации при расположении фильтра на одном уровне с водоемом



Условные обозначения:
1. Водоем
2. Переливная емкость
3. Фильтр
4. Насос

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

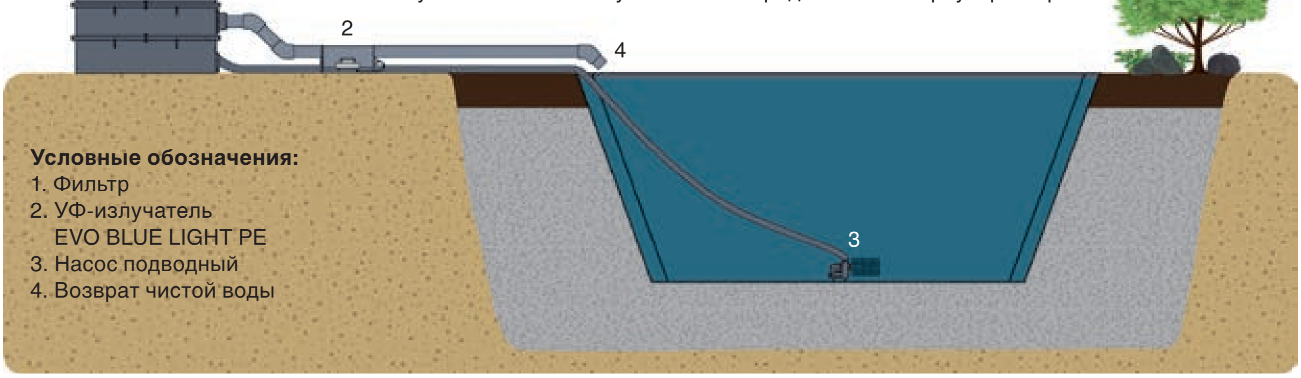
Условные обозначения:
1. Водоем
2. Переливная емкость
3. Фильтр
4. Насос



Виды системы фильтрации и варианты монтажа флисового фильтра

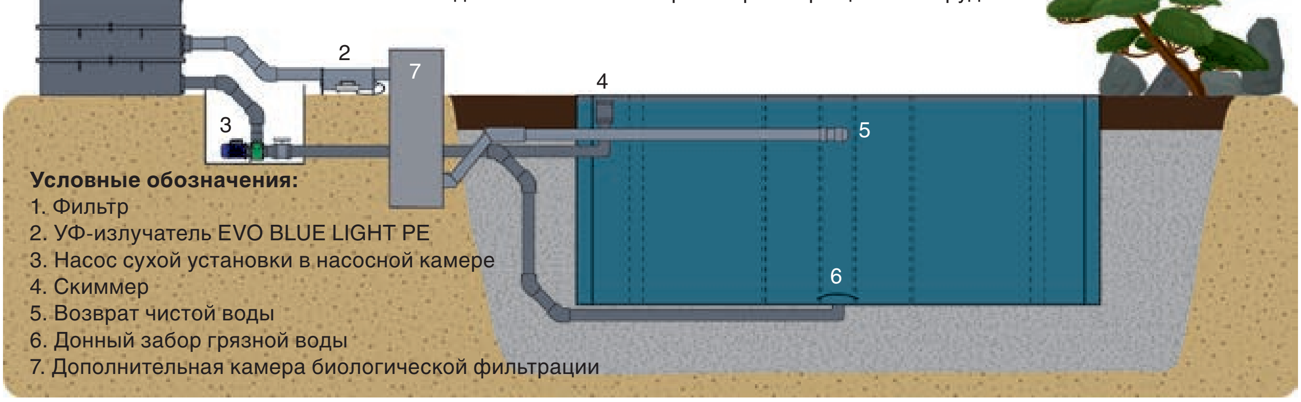
Проточная система, вариант 1 (300 / 500 / 750 / 1000 H)

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.



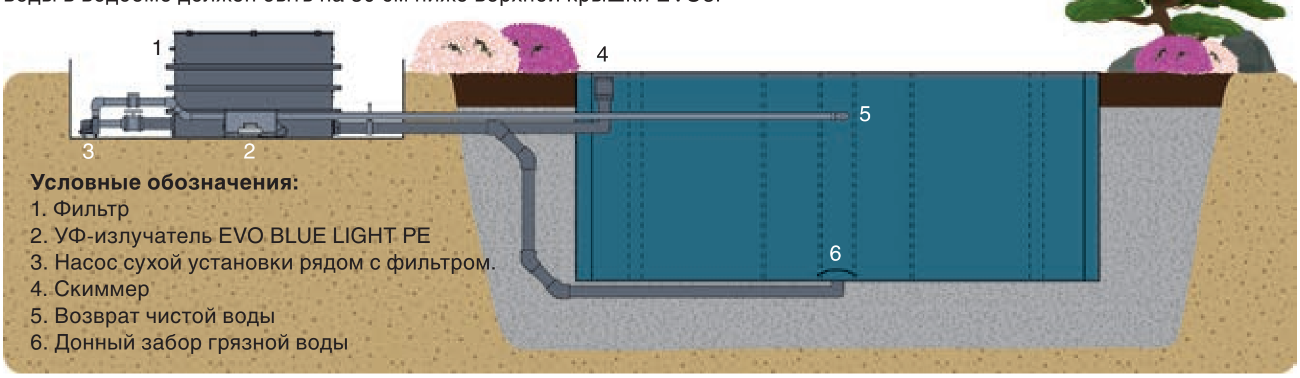
Проточная система, вариант 2 (300 / 500 / 750 / 1000 H)

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.

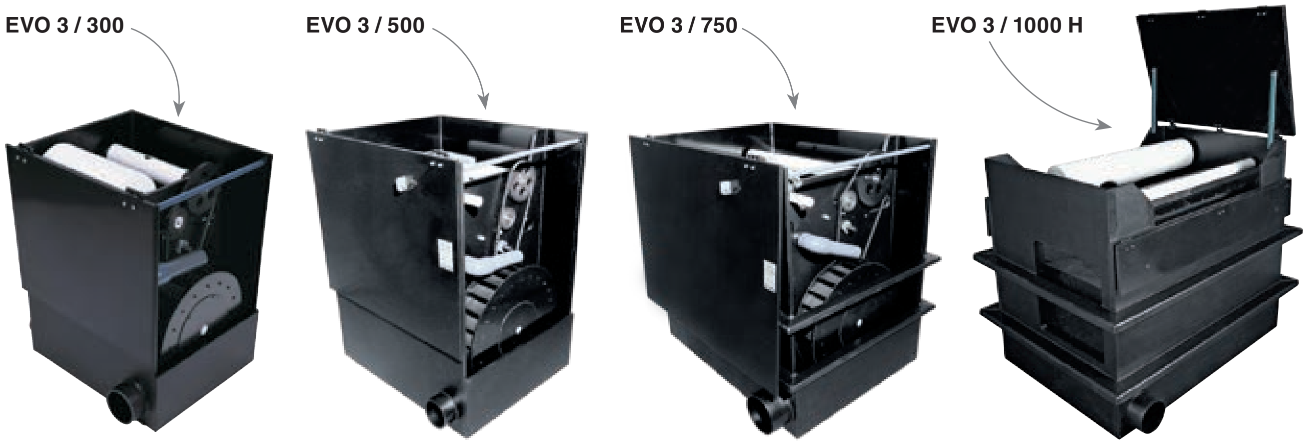


Гравитационная система (500S / 750S / 1000 S)

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.



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 х Ш х 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) х 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**

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

EVO 3 / 500 S

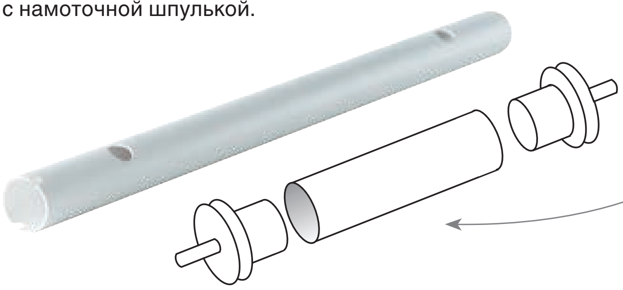
EVO 3 / 750 S

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**
max объем пруда без рыб (м^3)	240	480	720
max объем пруда с рыбами (м^3)	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 (м^3/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**

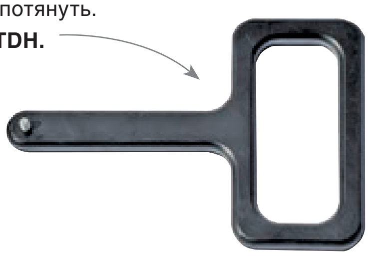
Дополнительные аксессуары к фильтрам серии Evo 3

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.

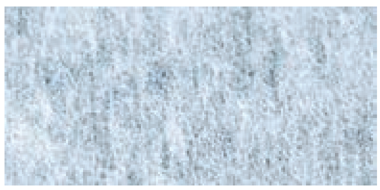


К каждому рулону флиса необходимо заказывать шпульку.
Фильтр серии 500 — **артикул 8-W300**;
фильтр серии 500 — **артикул 8-W500**;
фильтр серии 750 — **артикул 8-W750**;
фильтр серии 1000 — **артикул 8-W1000**.

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.

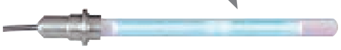


Флис Cleartex
Наиболее приемлемый вариант для использования в прудах с рыбами. Длина каждого рулона составляет 200 м. В комплектацию с каждым фильтром входит 1 рулон. Примерный расход флиса на 1 сезон 6-8 рулонов
Фильтр серии 300 — **артикул 2-300 C;**
фильтр серии 500 — **артикул 2-500C**;
фильтр серии 750 — **артикул 2-750C**;
фильтр серии 1000 — **артикул 2-1000C**.



УФ-излучатели EVO Blue Light
Благодаря воздействию на воду УФ-лампами, можно воспрепятствовать возникновению цветения водорослей, также УФ обладает свойством уничтожать 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.

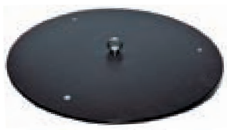


EVO BLUE LIGHT 90 Вт,
длина с цоколем 670 мм;
артикул 3-EBL90.

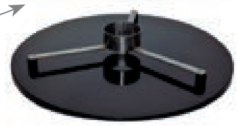
EVO BLUE LIGHT 150 Вт, длина с цоколем 920 мм;
артикул 3-EBL150.

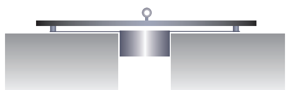
Донный возврат воды
Удобная конструкция не требующая ныряния в воду в случае засора выходного отверстия. Находясь на берегу, возможно с помощью штанги приподнять верхнюю крышку. Под действием давления водного столба устройство плотно прижимается. В случае необходимости дополнительно применяется утяжелитель.

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-BAB.

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 х Ш х 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"		
max 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 (м^3)	70	100	150
размеры (Д х Ш х 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/см^2	40000	50000	75000
16 мДж/см^2	17000	25000	43000
25 мДж/см^2	11000	16000	28000

Доза облучения 8 мДж/см^2 — 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

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

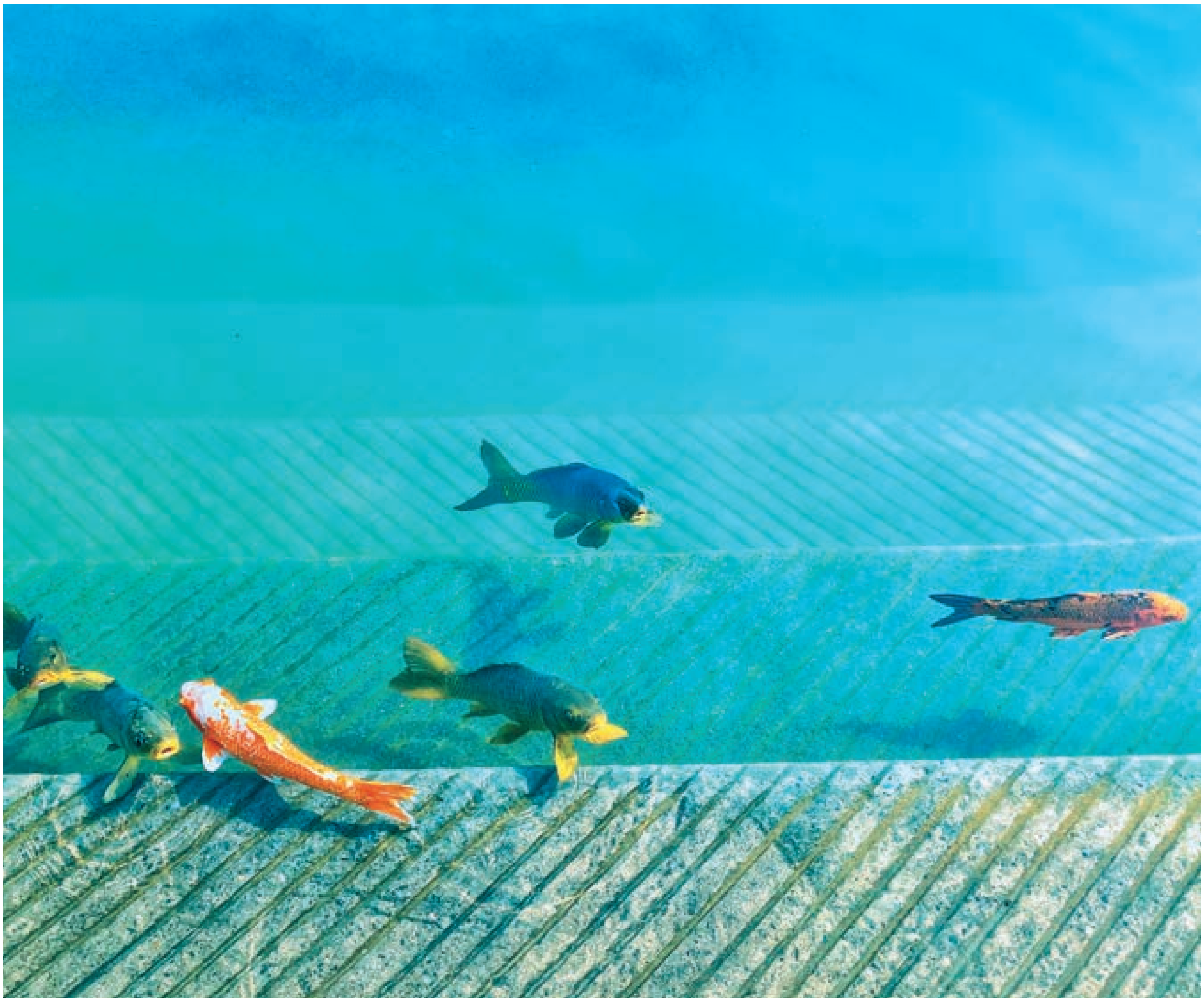
В зимний период времени рыбы, в замерзшем пруду, испытывают недостаток кислорода и подвергаются воздействию вредных газов. Применение аэратора способствует поддержанию лунки на поверхности водоема.

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 ∅ 70 см. Для предотвращения переохлаждения всего водоема рекомендуется размещать воздушный рассеиватель аэратора в мелководной зоне.



Аэраторы Silenta Outdoor Pro

Silenta Outdoor Pro 1200

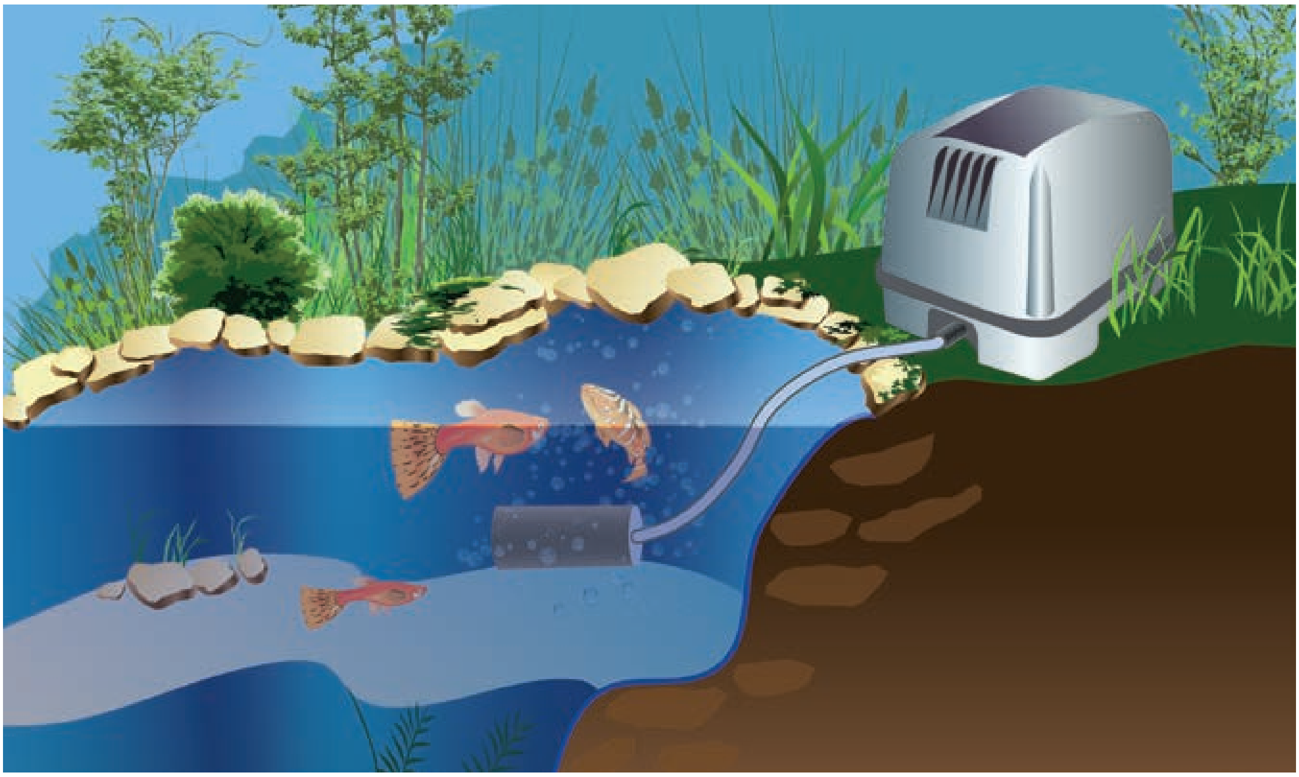
Silenta Outdoor Pro 1800

Silenta Outdoor Pro 3600

Silenta Outdoor Pro 4800

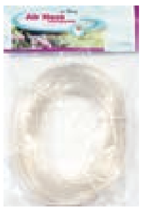
Silenta Outdoor Pro 6000

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



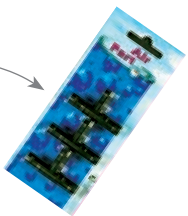
Дополнительные аксессуары для Silenta Outdoor Pro

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



Обратный клапан
<u>**Только для Silenta Pro 1 200,**</u>
1800 и 3600 ∅ 9–12 мм,
артикул 145433.

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

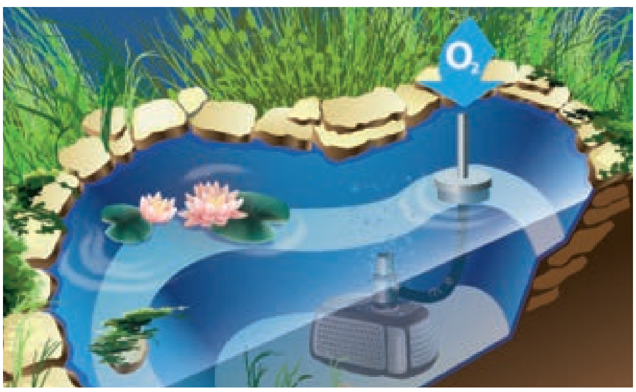


Airstone Giant XXL 8 мм,
воздушный рассеиватель для аэраторов
Silenta, **артикул 125325.**

Аэрационные насадки на насос

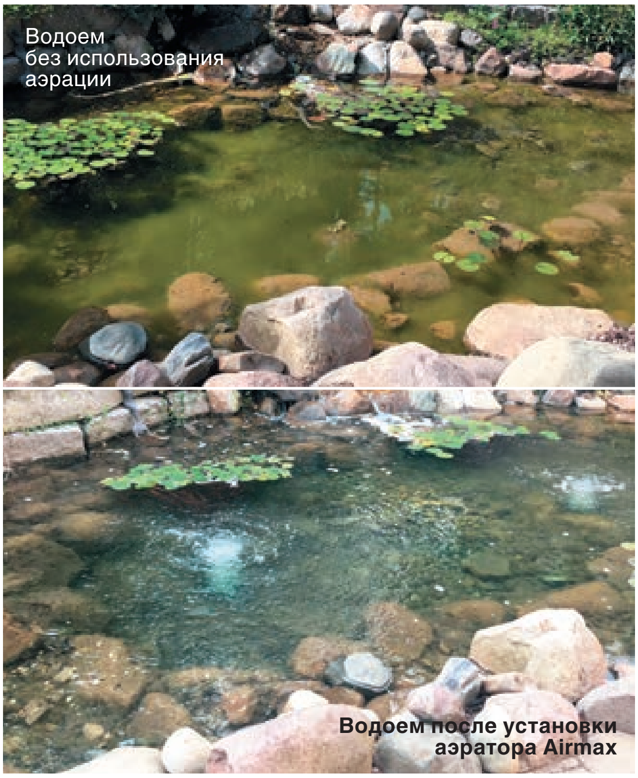
Аэрационная насадка:
1/2" со штуцером для шланга 13 мм,
артикул 168/2530;
1" со штуцером для шланга 20 мм,
артикул 168/2531.

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



Аэраторы серии PondSeries™

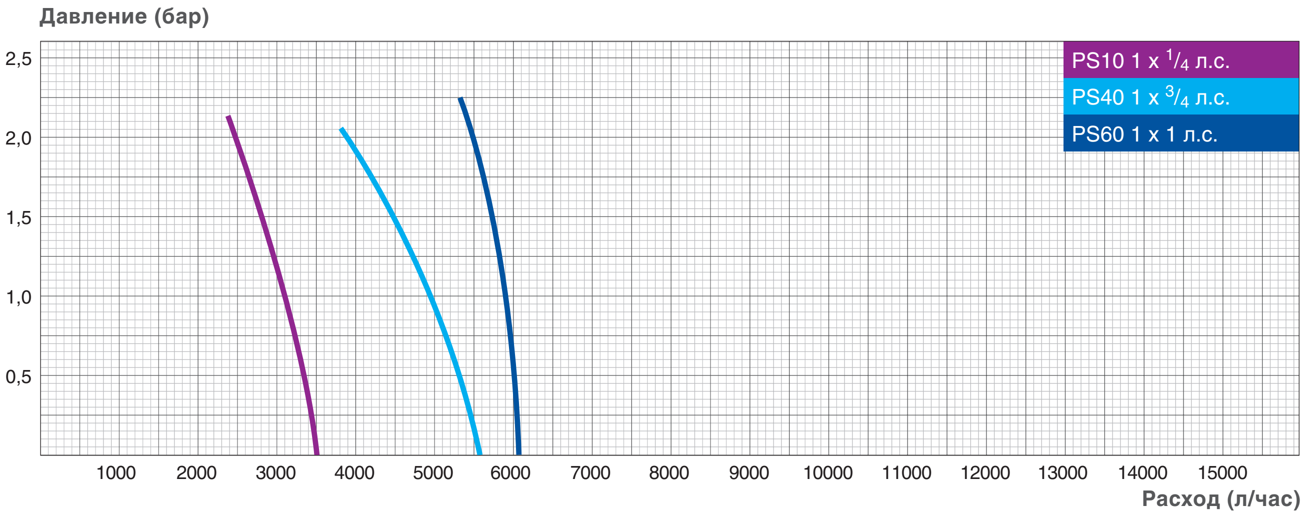
Система Airmax® — это революция в аэрации водоемов. Её сегодня применяют многие владельцы прудов для очищения водоемов и насыщения воды кислородом. Технология Airmax предоставляет очень простой способ ухода за прудом, который работает в любое время года. С системой аэрации и 100% натуральными бактериями 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 москитов.

Производительность аэраторов Airmax



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.

PondSeries™
PS10

PondSeries™
PS30

PondSeries™
PS60

Система аэрации	PS10	PS30	PS60
Артикул	**600824**	**600862**	**600955**
размеры кожуха (ДхШхВ, см)	38x58x43	59x43x38	69x61x46
производительность (л/час)	3908	9514	12062
мощность компрессора (л.с.)	$^{1}/_{4}$	$^{3}/_{4}$	1
количество диффузоров	1	3	6
мощность (Вт)	184	495	725
количество компрессоров	1	1	1
минимальная глубина водоема (м)		1,8	
максимальная глубина водоема (м)		6,5	
уровень шума на расстоянии 1,5 м (Дб)	51,1	58,9	65
вес (кг)	37	50	60

Аэраторы серии PondSeries™

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**
1,8 – 2,7	PS10	PS40	PS40	PS40	PS60	PS60	PS60	PS60
2,7 – 3,6	PS10	PS10	PS40	PS40	PS40	PS60	PS60	PS60
3,6 – 6,4	PS10	PS10	PS10	PS40	PS40	PS40	PS40	PS60

Уровень шума

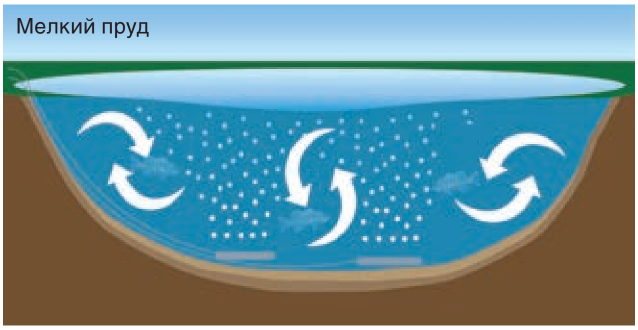
Аэратор	Расстояние 1,5 м от компрессора, Дб	Расстояние 3 м от компрессора, Дб	Расстояние 6 м от компрессора, Дб
PS10	51,1	50,5	43,8
PS30	58,9	55,3	50,7
PS60	63,1	59,2	53,6

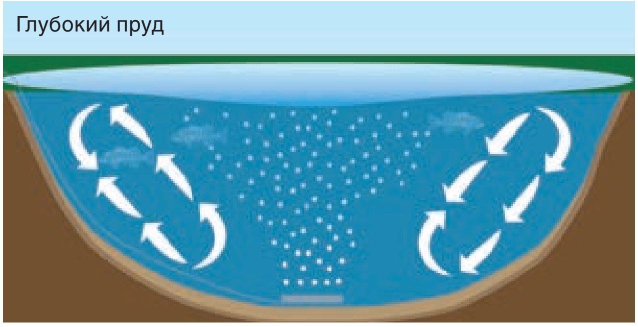
Почему в системе Airmax важна глубина водоема?

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.





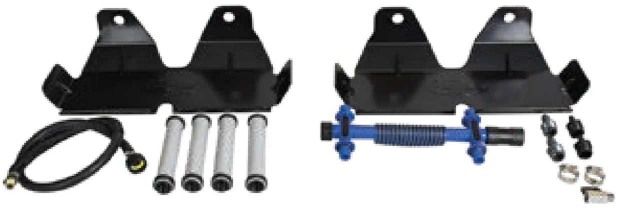
Дополнительные аксессуары

Утяжеленный диффузор ProAir™
(входит в комплект поставки с аэратором)
Размер диффузора (В х Д х Ш): 13 х 49 х 49 см;
артикул 510166.

Стержни мембранного диффузора длиной 15 см выполнены из тефлона.

Утяжеленная конструкция, диффузора позволяет оставаться погруженным в воду в правильном положении.

Обратный клапан предотвращает избыточное давление компрессора.



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!

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

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.

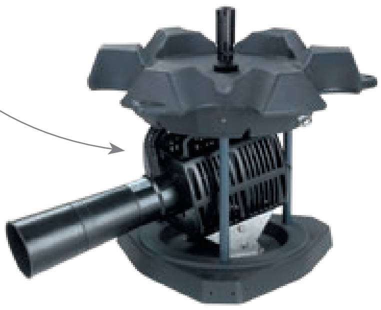
Аэраторы серии AirFlow

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.

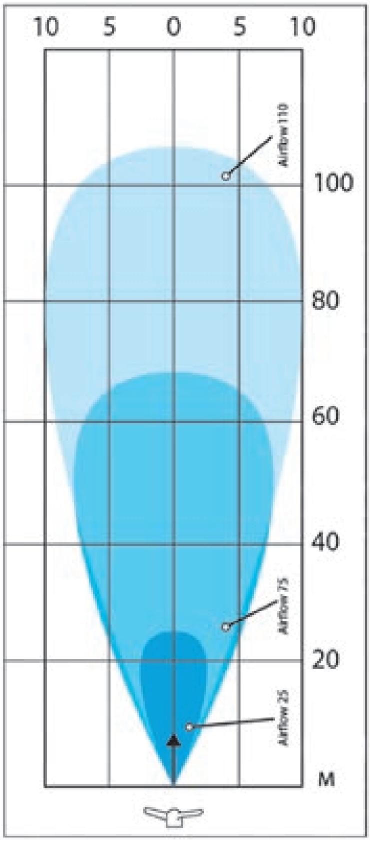
- Приведение воды в движение и обогащение воды кислородом.
- Встроенная трубка Вентури для подачи кислорода.
- Низкое энергопотребление.
- Регулируемый угол направления потока.
- Корпус двигателя из бронзы.
- Пригодны для эксплуатации в соленой морской воде.

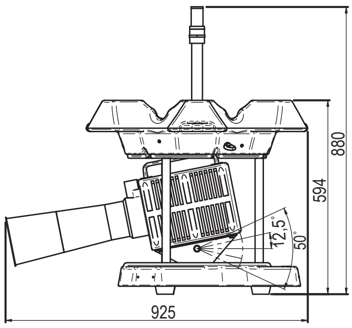
AriFlow 25 F

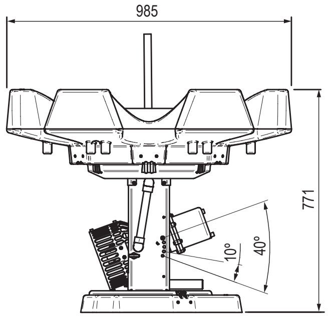


AriFlow 75 F,
AriFlow 110 F

AirFlow	25 F	75 F	110 F
Артикул	**103154/CAB30**	**103155/CAB50**	**103156/CAB50**
активная зона (Д х Ш; м)	25 x 5	75 x 15	110 x 20
объем перекачиваемой воды (м³/ч)	75	80	150
объем перекачиваемого воздуха (м³/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

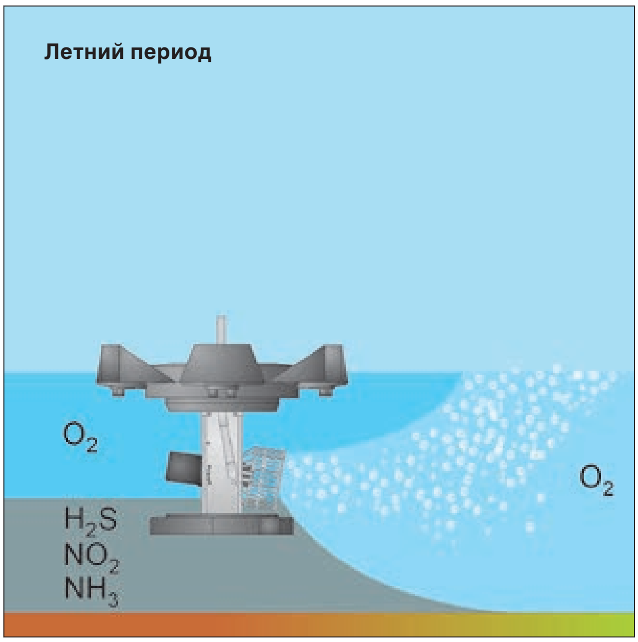






Зимняя эксплуатация

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 теплой 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 вынимание корзины с помощью ручки и её опорожнением, 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

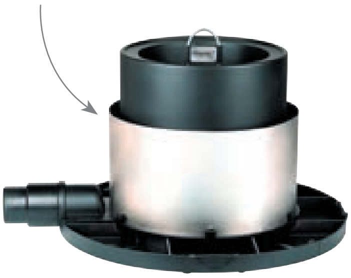
Schwimmskimmer 200

Skimmer 200

Tele Skimmer 200

Скиммер	Schwimmskimmer 140	Skimmer 200	Tele Skimmer 200	Schwimmskimmer 200	Skimmer 300
Артикул	**168/2394**	**168/2396**	**168/2399**	**168/2398**	**168/2398**
тип установки	плавающий	стационарный, телескопическое основание 430–650 мм	стационарный, телескопическое основание 375–930 мм	плавающий	плавающий
площадь поверхности (м^2)	40	60	80	80	80
рекомендуемый расход (л/мин)	20–50	50–300	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.	1 $^1/_4$" нар. + 1 $^1/_2$" внутр.
диаметр корзины (мм)	140	200	200	200	200

Skimmer 300



Амфибии могут легко выбраться из корзины

Схема подключения скиммеров

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 хвои),
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
max 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
max 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.

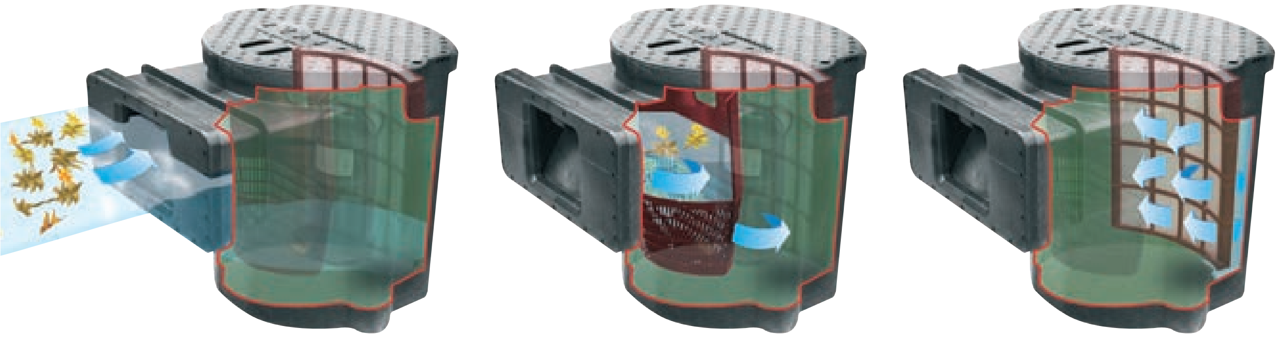
Schwimmskimmer TGS 2000, 12-230V	
Артикул	**30379**
площадь пруда до (м)	25
размеры (В x Ш x Г; см)	34 x 25 x 25
производительность (л/мин)	33
мощность насоса (Вт)	35
кабель до трансформатора (м)	10
встроенная система аэрации	нет
глубина воды min (см)	40
напряжение	12V

Бортовые скиммеры серии SAViO-Skimmerfilter

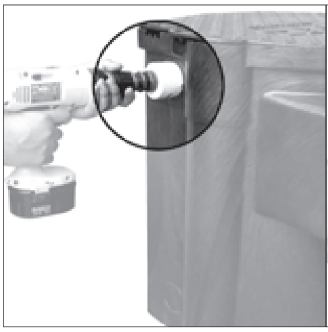
Скиммер **SAViO-Skimmerfilter** предназначен для прудов больших размеров. Через поплавковый элемент засасывает верхний слой воды и убирает грязь с поверхности пруда. Корпус скиммера может одновременно служить и камерой для насоса. Для маскировки люков могут быть использованы декоративные камни (см. стр. 134).
В скиммеры Savio 120 можно установить насосы серии Eco-X2, Multi System MP, Multi System M, ECO, ENO, ANGARA.

Преимущества:

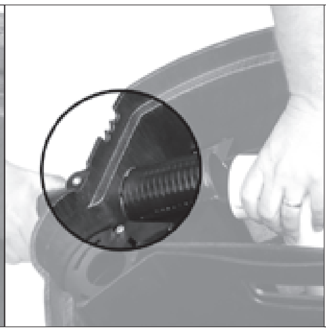
- прочный недеформирующийся корпус из пластика;
- прочная нескользкая крышка из пластика, выдерживает статическую нагрузку до 150 кг;
- возможность установки в грунте;
- корзина скиммера большого объема;
- большая площадь поверхности фильтрующей био-среды для полезных бактерий;
- фланец для герметизации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



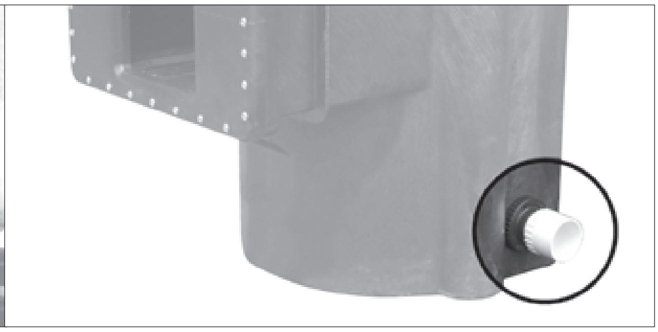
Особенности монтажа бортовых скиммеров серии SAViO-Skimmerfilter



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



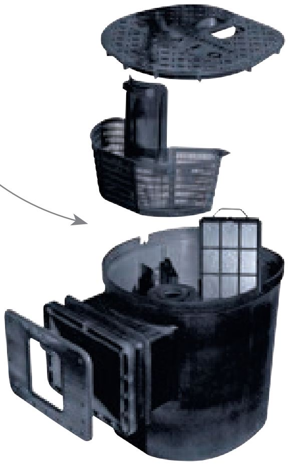
Верхний выход из скиммера предназначен для подключения напорной линии встраиваемого насоса.



Боковое нижнее отверстие предусмотрено как для подключения всасывающей линии погруженного в водоем насоса, так и выносного «сухого», расположенного ниже уровня воды. С помощью фрезы вырезается отверстие для подключения шланга ∅ 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 ($м^2$)	30	120
ширина водоприема (см)	22	40
расчитан на расход (л/мин)	80–134	317–533
размеры (В х Ш х 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, $^1/_4$".

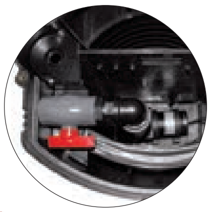
Savio Mechanical Water Leveler – Right (Правая), **артикул K1003R**.

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

Монтажная пена SAViO Black Foam
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

В скиммер возможно установить насос серии Eco-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: Eco-X2 4500, Eco-X2 7500, Eco-X2 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 PondGard

(EPDM — этилен-пропилен-диен-мономер)

EPDM мембраны Firestone изготовлены из синтетического каучука. Этот материал обладает высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению, высоким и низким температурам, проколам и окислению. Эластичность (> 300%) и гибкость (даже при температуре -45° С) позволяют материалу адаптироваться к движениям опоры и неровностям подложки в течение всего срока службы. Мембрана не выделяет химические вещества в окружающую среду, поэтому безопасна для рыб и растений.

Мембрана EPDM Firestone PondGard, толщина 1 мм

Артикул	размер мембраны (м)	габариты рулона (м)	площадь мембраны (м²)	вес рулона (кг)
W56PBS1010	3,05 x 30,50	1,83 x 0,45	93,02	117
W56PBS1610	4,88 x 30,50	1,90 x 0,45	148,84	186
W56PBS2010	6,10x30,50	1,90 x 0,45	186,05	232
W56PBS2510	7,62x30,50	2,20 x 0,45	232	290
W56PBL3010	9,15x30,50	3,40 x 0,42	279,08	349
W56PBL3610	10,98x30,50	1,83 x 0,45	334,89	419
W56PBL4010	12,20x30,50	3,40 x 0,45	372,10	465
W56PBL5010	15,25x30,50	3,40 x 0,50	465,13	581

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 °С). 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	размер мембраны (м)	габариты рулона (м)	площадь мембраны (м²)	вес рулона (кг)
W56EG42510S	7,62 x 30,5	2,13 x 0,3	232,26	302
W56EG43010L	9,15 x 30,5	3,35 x 0,6	279,07	363
W56EG44010L	12,20 x 30,5	3,35 x 0,7	372,10	484
W56EG45010S	15,25 x 30,5	3,35 x 0,8	465,12	605

Полный ассортимент мембран Firestone 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 клей Firestone Bounding Adhesive

Предназначен для склеивания EPDM-мембраны с другими поверхностями: дерево, железо, бетон. Расход: 1 л на 3 м^2.
Объем 20 л — **артикул W56358L003**
Объем 18,9 л — **артикул W563587052**

Уплотнительная лента Firestone Quick Seam FormFlash

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

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 W563582043

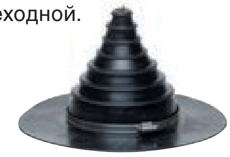
Соединительная лента Firestone Quick Seam Splice Tape

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

Герметик Firestone Lap Sealant HS

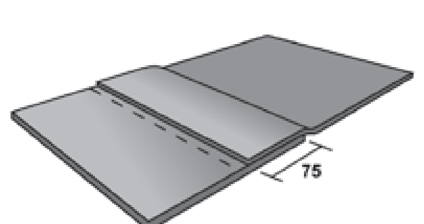
Предназначен для герметизации стыков мембраны.
Объем 310 мл, расход 15 п. м.
Артикул W563587031

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



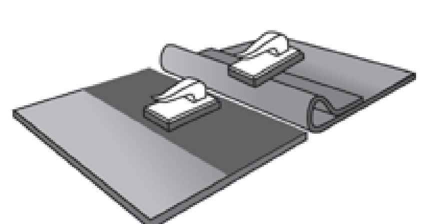
Фланец трубный под мембрану, переходной.
Предназначен для герметизации прохода труб через мембрану, в комплекте хомут.
Артикул W563581063

Инструкция по склеиванию EPDM-мембраны Firestone



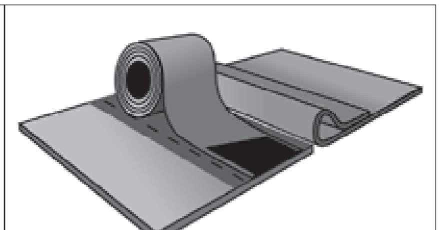
1.

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



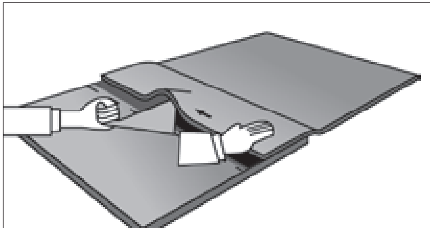
2.

Подверните верхний край мембраны для дальнейшего склеивания.



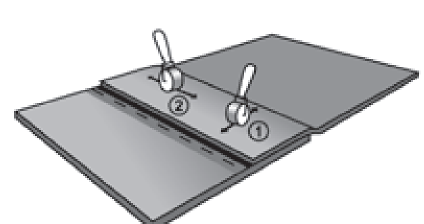
3.

Обработайте поверхность при помощи мастерка и праймера Quick Prime Plus.



4.

Установите клеящую ленту Quick Seam SpliseTape 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°С, перед использованием их необходимо выдержать при комнатной температуре!

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**	**7M0T13CY0I9Q00E05R**	**7M0T13DI0I8M00E05R**
размер полотна (м)	4 x 50	6 x 40	8 x 30
∅ 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**	**7M0T2CCY0I8200E05R**	**7M0T2CDI0I7I00E05R**
размер полотна (м)	4 x 25	6 x 25	8 x 20
∅ 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)

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 выстелить 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.

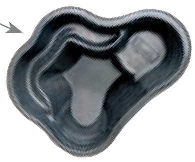
Подготовка пруда к зиме

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 м^2).

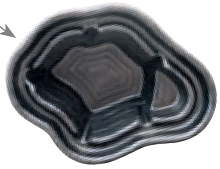
Во избежание растрескивания пруда, запрещается разбивать лёд на его поверхности!

SG-120

SG-150

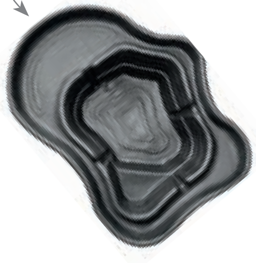


SG-190



SG-270

SG-500



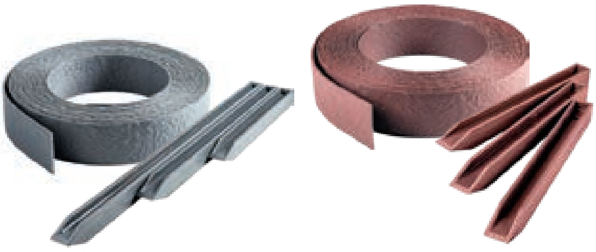
SG-750

SG-1500

SG-2300

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 Ecopic**. 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.

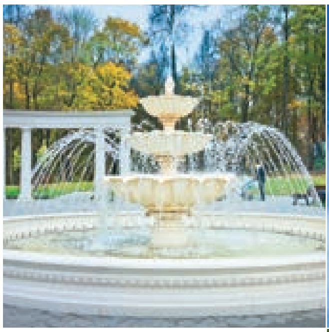
Крепежные ленты ECOLAT в рулонах

	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 ECOPIC

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

Монтаж береговой линии, бордюров, газонов и клумб






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.

Продукция 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 нитрита 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 Enferner, 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 <5° 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 образовываются 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 удалении ила.

Важно для плавательного пруда: средство **Teichklar®** содержит также микроорганизмы, которые ликвидируют вещества, содержащие мочевину. 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 поддерживания 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 действенно 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

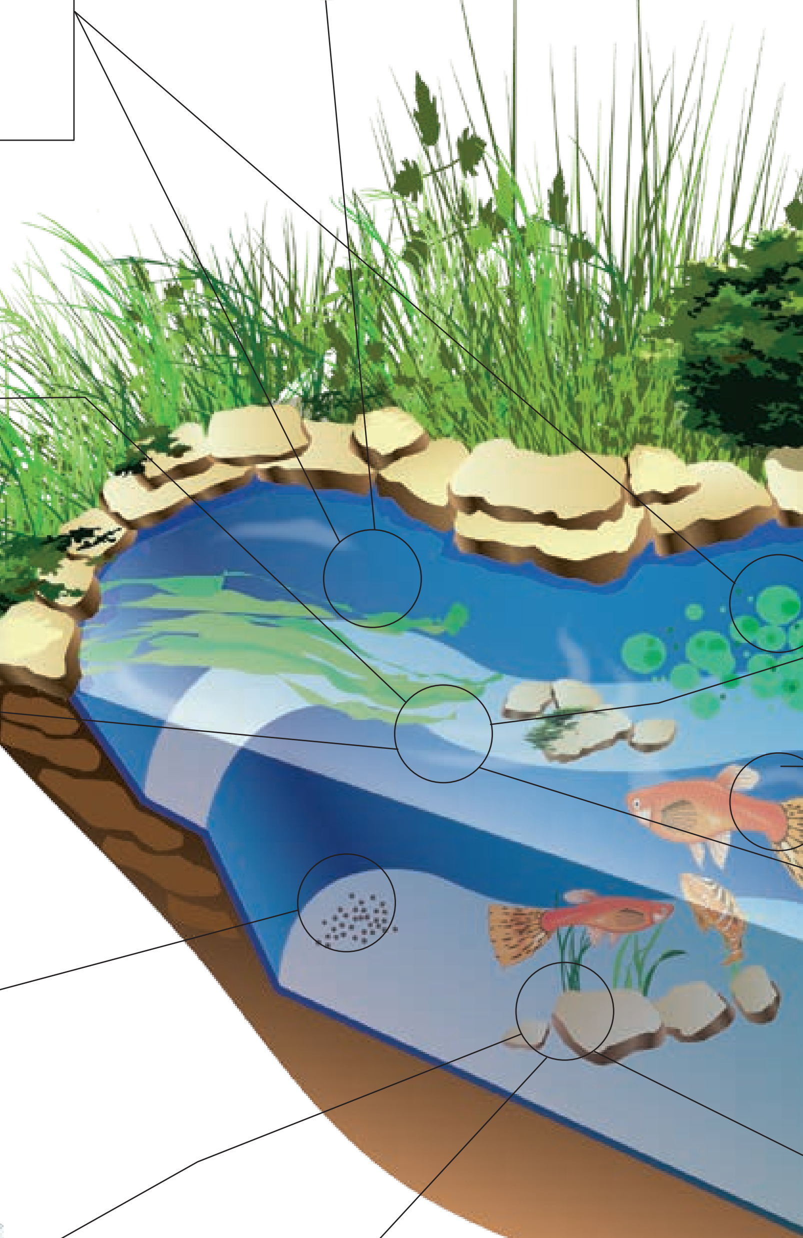
Действует против 3-х видов водорослей: сине-зеленых, нитевидных и одноклеточных. Идеально подходит для профилактики и борьбы с ростом водорослей в водоеме.

FadenalgenVernichter

Используется локально и действует только против нитевидных водорослей.

AlgoSol forte

Средство высокой концентрации в особо «запущенных» случаях.



TeichFit

Стабилизирует уровень PH и улучшает KH 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 борятся с вредными веществами в воде, способствует самоочищению пруда.

P-Lock Algae Stopp

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

TeichschlammEntferner

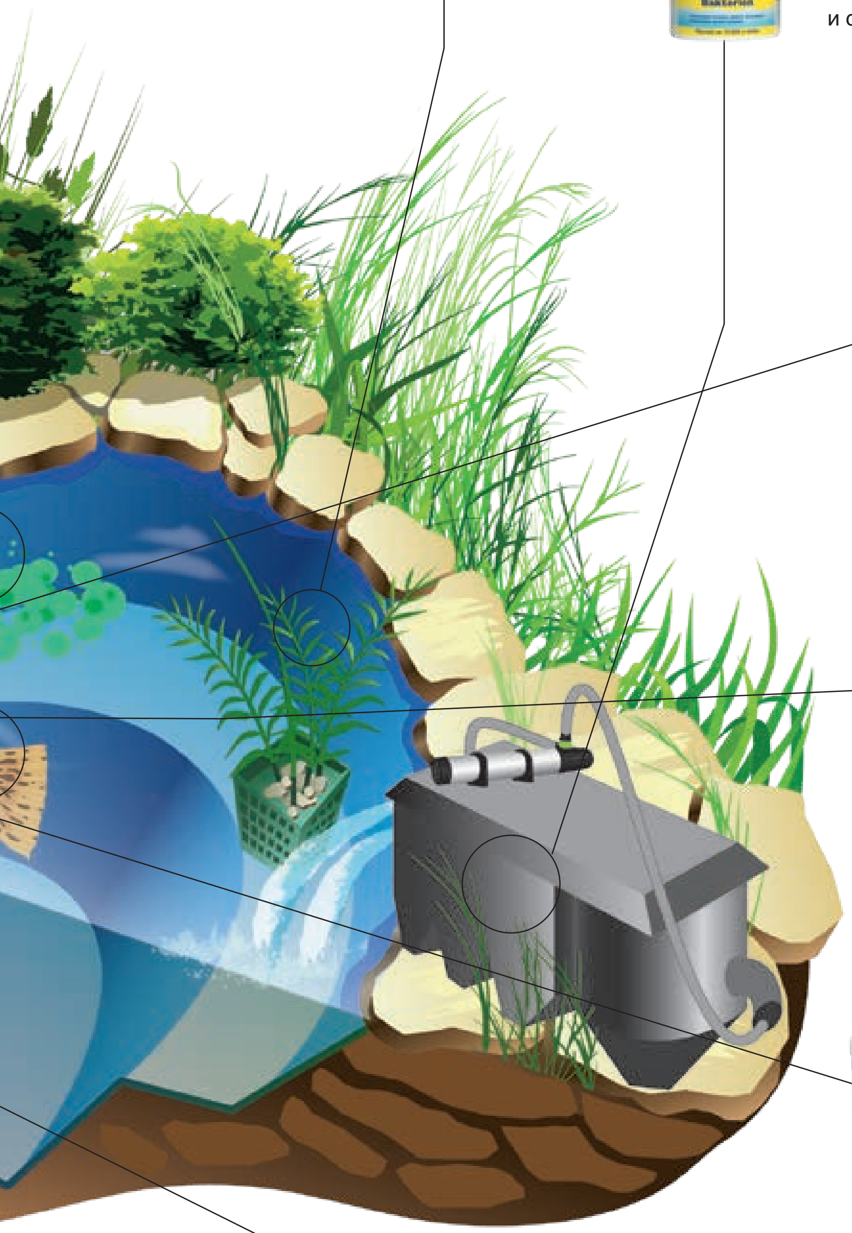
Выполняет функцию природного водного пылесоса. Разлагает ил в водоеме, специальные микроорганизмы уничтожают его остатки.

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 фостфатов, разлагает остатки корма. Рекомендуется применять для быстрой очистки мутной воды.

FischMineral

Содержит минералы и полезные для прудовых рыб микроэлементы. Дополнительно стабилизирует значение РН и КН.

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 билогического баланса

TeichStarter — средство для подготовки новой воды

Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
• 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 KH 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. **Дозировка: 1 кг на 10 000 л.**	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
• 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. **Дозировка: 1 кг на 10 000 л.**	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
• 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
• 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 KH 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. **Дозировка: 1 кг на 10 000 л.**	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
• 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 м³
	80903	5 кг	10 м³
	12949	10 кг	20 м³
	12950	20 кг	40 м³

P-Lock Algae Stopp — средство против развития новых водорослей

Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
• 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 м³
	80898	2,5 кг	50 м³
	12941	5,0 кг	100 м³
	80900	10 кг	200 м³
	80683	25 кг	500 м³
	12014	50 кг	1000 м³

FischMineral — комплекс микроэлементов для рыб

Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
• 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 м³
	12876	2,5 кг	25 м³
	80859	5,0 кг	50 м³
	80860	10 кг	100 м³
	80920	25 кг	250 м³
	12991	50 кг	500 м³

PH-Minus — средство для понижения уровня Ph

Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
• Быстрое снижение уровня pH • Моментальная помощь при острых отравлениях аммиаком и недостаточном содержании CO_2. • 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 м³

Turbo PhosphatBinder — средство для связывания фосфатов

Информация о препарате	Артикул	Упаковка	Расход
• 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 м³
	82106	600 г	25 м³
	83590	1,2 кг	50 м³
	21791	2,4 кг	100 м³
	21773	4,8 кг	200 м³

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

Teichklar — средство для осветления воды

Информация о препарате

- 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.

Дозировка: 1 кг на 20 000 л

Артикул	Упаковка	Расход
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

- 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.

Не использовать в жару, так как препарат потребляет кислород!
«Komponente A» (активный кислород) равномерно высыпать в водоем, «Komponente B» развести в лейке и равномерно вылить в водоем.

Дозировка: 500 г на 10 000 л

Артикул	Упаковка	Расход
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

- 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.

Дозировка: 100 г на 15 000 л

Артикул	Упаковка	Расход
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

- 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.

Дозировка: 1 л на 30 000 л

Артикул	Упаковка	Расход
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

- 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.

Не применять при значении уровня pH более 8,6!

Дозировка: 1 кг на 20 000 л.

Артикул	Упаковка	Расход
80880	0,25 л	5 $м^3$
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

- 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.

Не применять при значении уровня pH более 8,6!

Дозировка: 1 кг на 20 000 л.

Артикул	Упаковка	Расход
80886	0,5 л	10 $м^3$
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

- 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.

Дозировка: 1 кг на 32 000 л.

Артикул	Упаковка	Расход
80891	0,5 кг	16 $м^3$
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

- Предотвращает образование известкового налета.
- Предотвращает образование водорослей и слизи в чаше фонтана.
- Увеличивает эффективность системы фильтрации.
- Подходит для уличных и интерьерных фонтанов.

Дозировка: 1 л на 10 000 л

Артикул	Упаковка	Расход
11968	1,0 л	10 $м^3$
80927	2,5 л	25 $м^3$
13000	5,0 л	50 $м^3$
80675	10 л	100 $м^3$
82095	50 л	500 $м^3$


velda

АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SAViO • PondTechnics • Messner
Aqua-Tech • Auga • Velda • Airmax

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, листвы, 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.

Артикул KA001400

Водный пылесос ECO-VAC 1400	
Артикул	**KA001400**
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 х О, см)	58 х 36

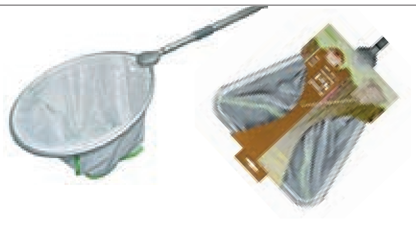
Аксессуары в комплекте поставки

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

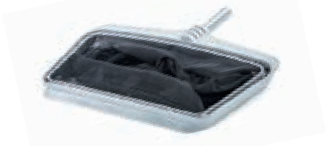
Описание	Размер	Артикул
Облегчает уход за водоемом осенью. Листва и прочий мусор задерживаются сеткой и легко удаляются Размер ячейки — 2 см	2 x 3 м	148040
	3 x 6 м	148041
	5 x 6 м	148042
	6 x 10 м	148043

Сетка для пруда Cover Net

Описание	Кол-во колышков	Размер	Артикул
Усиленный край сетки и более мелкая ячейка способствует долгому сроку службы, комплектуется колышками. 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

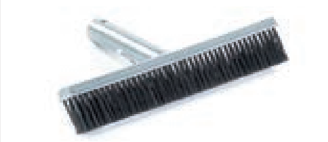
Щетка для пруда Pond Brush velda

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

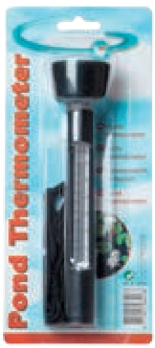
Щетка для пруда PondTechics



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 NO_2;
- содержание нитратов NO_3;
- содержание хлора Cl_2.

Артикул 121519

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

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

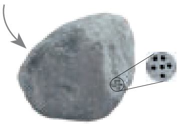
Декоративный камень на люк
STANDART, ∅ 90 мм, высота 30 см;
артикул SGS-8030.

Декоративный камень на люк
LUX, ∅ 90 мм, высота 30 см;
артикул SGL-8030.

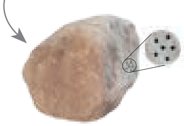
Декоративные камни TrueRock

Серия Boulde

Mini
Boulder Rock, Greystone
для Silenta 300
с воздушными отверстиями;
размер: 25x20x12 см;
арт. 510430-G

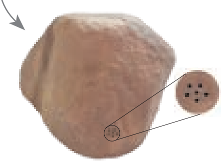


Mini
Boulder Rock, Sandstone
для Silenta 300
с воздушными отверстиями;
размер: 25x20x12 см;
арт. 510430-S



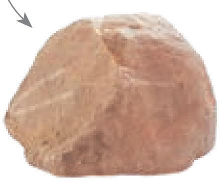
Small
Boulder Rock, Greystone
для Silenta Pro 1200–6000
с воздушными отверстиями;
размер: 43x38x26 см;
арт. 510330-G

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

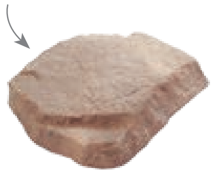


Large
Boulder Rock, Greystone для Clear Control 25,50,75;
размер: 82x+60x50 см; **арт. 510333-S**

Серия Cover

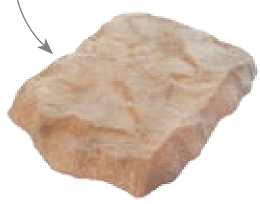
Mini
Cover Rock, Greystone
для Skimmer Satellite;
размер: 55x47x7 см;
арт. 510329-G

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

Водные колонки

Водные колонки OXTA
Изящные и прочные колонки OXTA 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

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 расплывания корма по площади водоема и позволяет своевременно убрать излишки.

Диаметр	Артикул
23 см (наружный)	148105

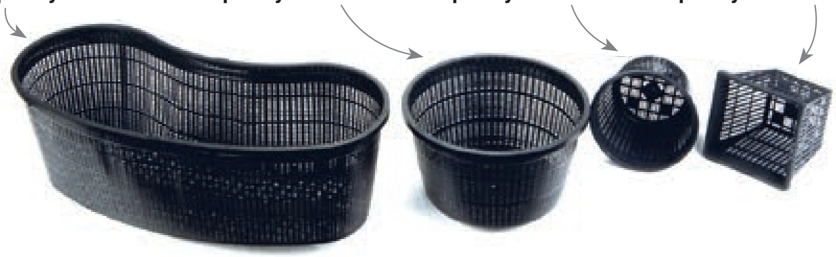
Аксессуары для декорирования водоема

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 141007 Артикул 141001 Артикул 141000 Артикул 141002



Артикул 141006 Артикул 141005 Артикул 141004 Артикул 141003 Артикул 141009

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

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.

- Количество кормлений от 1 до 5 раз в сутки.
- Размер гранул корма от 3 до 6 мм.
- Ёмкость кормушки 2,5 л.

Артикул 124818

Автоматическая кормушка для рыб Fish Feeder Pro
- Подходит для карпов Кои.
- Возможность запрограммировать до 20 кормлений в сутки.
- Объем контейнера — литра.
- Оснащен LCD дисплеем с классом защиты от брызг.

Комплект поставки:
- 1 зубчатый шнек — для природного корма и в хлопьях;
- 3 винтовых шнека — для корма в гранулах размером от 3 до 12 мм.

Достаточно один раз задать настойки кормления, и они сохранятся в памяти прибора даже в случае кратковременного прекращения подачи электроэнергии.

Технические характеристики
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
Эксплуатируется с насосами мощностью до 2 000 Вт;  • рабочее напряжение 230 В/50 Гц, • кабель 2 м с вилкой.	168/2973

Регулятор частоты вращения насосов velda
Power regulator 800 W

Описание	Артикул
Эксплуатируется с насосами мощностью до 800 Вт;  • рабочее напряжение 230 В/50 Гц, • вилка для подключения в сеть.	146210

Регуляторы частоты оборотов предназначены только для насосов с асинхронными двигателями!

Комплектующие для монтажа

Стеновой проход под пленку Wall Connector AUGA

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

Донный возврат воды AUGA

	Артикул	901052	901053
	∅ (мм)	50	110

Расходные материалы и комплектующие

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

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

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

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

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

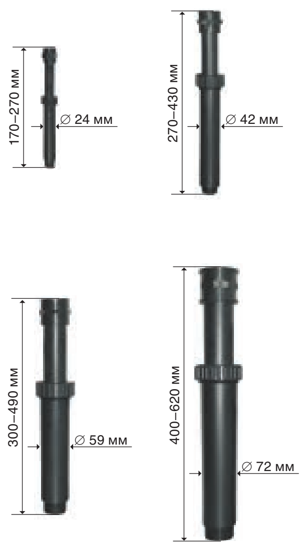
Крестовина с внутренней резьбой

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

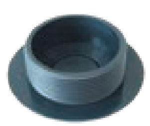
Колено 90° с внутренней резьбой

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

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

EPDM Манжет

Используется для гибкого соединения различных систем трубопроводов.

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

Отвод Flexibel Winkel 90° EPDM

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

Заглушки Flexibel Stopfen EPDM

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

Переходник Reduzier-Muffe EPDM

∅ 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

Морозоустойчивые шланги Rigid Hose

∅	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

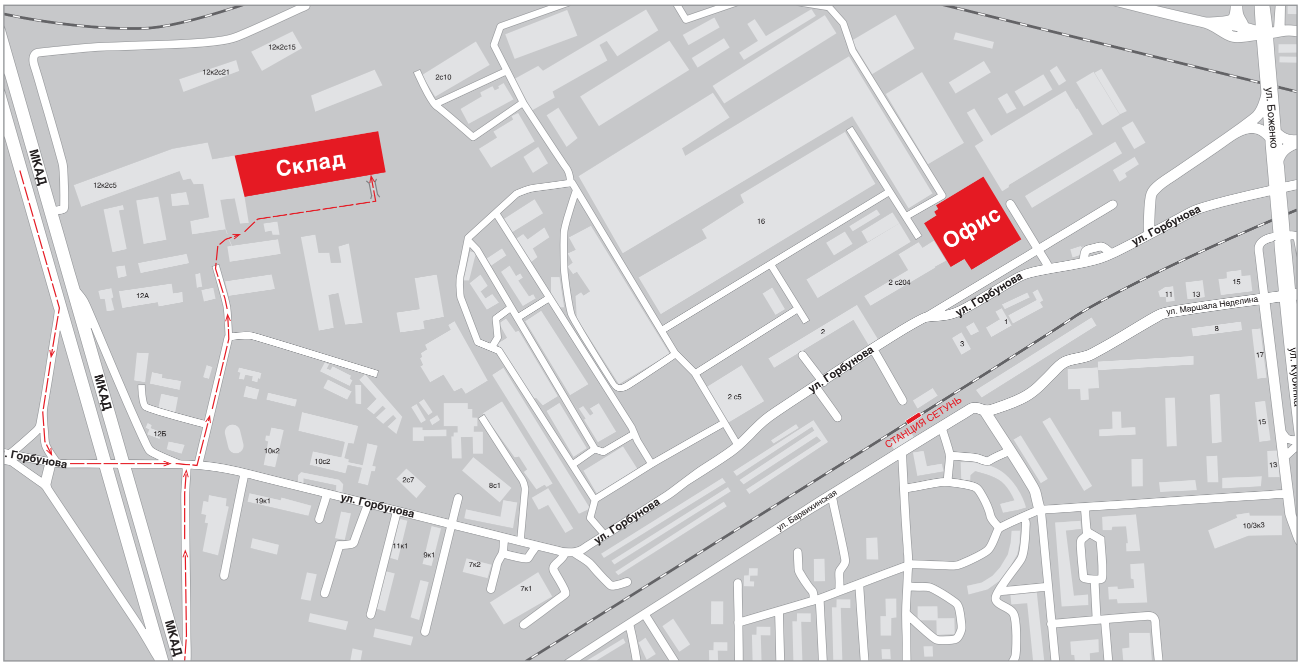
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МОСКВА

Склад
г. Москва, ул. Горбунова, д. 12, корп. 2, стр. 1
(завод «Мосэлектрощит»);
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