

ArtLandsh



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ФОНТАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2010
2011

Фонтанные насадки
Подсветка
Насосы
Цветомузыкальные фонтаны
Плавающие фонтаны

FONTANA



УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!

Предлагаем Вашему вниманию каталог профессионального фонтанного оборудования VODALUX. В данном каталоге представлен широкий спектр оборудования для создания фонтанов от ведущих мировых производителей, таких как FONTANA (Греция), PEM (Канада), SAFE RAIN (Испания), AQUA CONTROL (США) и других. В каталог вошло более 500 типов фонтанных насадок; большой ассортимент подводных светильников из нержавеющей стали и бронзы; необходимые при строительстве любых фонтанов закладные элементы и детали; также системы управления и контроля работы. В последнее время вырос интерес к цветодинамическим и цветомузыкальным фонтанам. В каталоге Вы сможете найти водные пушки, быстродействующие клапаны и донные насадки, предназначенные для реализации проектов. Отдельно надо отметить плавающие фонтанные агрегаты и аэраторы, идеально подходящие для русских пейзажей с большим количеством естественных водоемов. Специалистами компании VODALUX накоплен более чем десятилетний опыт создания фонтанов. Нами была проделана огромная работа по изучению продукции мировых производителей фонтанного оборудования. В издание включены лучшие представители не только по техническим характеристикам, но и по соотношению «цена-качество». Каталог рассчитан на широкий круг специалистов, заинтересованных в создании фонтанов: руководителей городов и областей, архитекторов, строительных и монтажные организации, фирмы, занимающиеся ландшафтным дизайном, благоустройством территории. Он также будет интересен и полезен частным лицам, желающим построить фонтан на своем участке. Фонтан является сложным гидротехническим сооружением, требующим профессионального подхода не только к строительной, но и к технологической части, поэтому правильный выбор оборудования является залогом успешного осуществления проекта. Компания VODALUX специализируется на поставках высококачественного оборудования, а также предлагает помощь в проектировании и строительстве фонтанов. Кроме того, мы осуществляем гарантийное, послегарантийное обслуживание и шеф-монтажные работы. Инженеры компании VODALUX прошли стажировку в центрах подготовки специалистов крупнейших европейских производителей оборудования. Фонтан является украшением, а в некоторых случаях и неотъемлемым элементом архитектуры городских площадей, парков, садов, офисных и торговых центров. Мы надеемся, что наше сотрудничество сделает мир красивее.



ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ
5-37



ПОДВОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ
38-49



ЦВЕТОДИНАМИЧЕСКИЕ ФОНТАНЫ
50-57



ФОНТАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ
58-93



ЦВЕТОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ФОНТАНЫ
94-99



СКУЛЬПТУРНЫЕ ФОНТАНЫ
100-103



ВОДОПАДЫ КАСКАДЫ
104-113



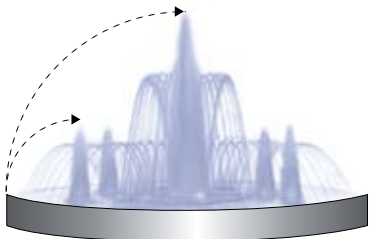
ПЛАВАЮЩИЕ ФОНТАНЫ
114-155



ПЛАВАЮЩИЕ ШАРЫ
156-161



ФОНТАННЫЕ НАСОСЫ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
162-170



ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
173-180



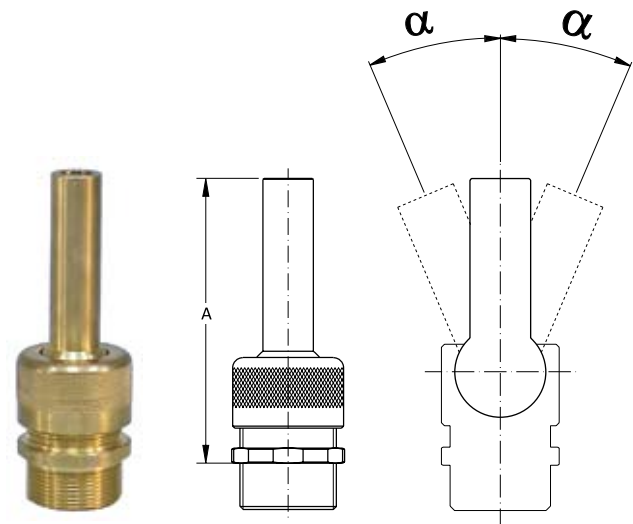
ИДЕИ ФОНТАНОВ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ
181-186



ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ

LANCE JET (I)

Насадка является самой распространенной и активно применяется в комбинации с другими форсунками. Встроенное шаровое соединение моноструйной насадки обеспечивает возможность создания различных водных картин: от строго вертикальной до параболической. Материал - латунь.

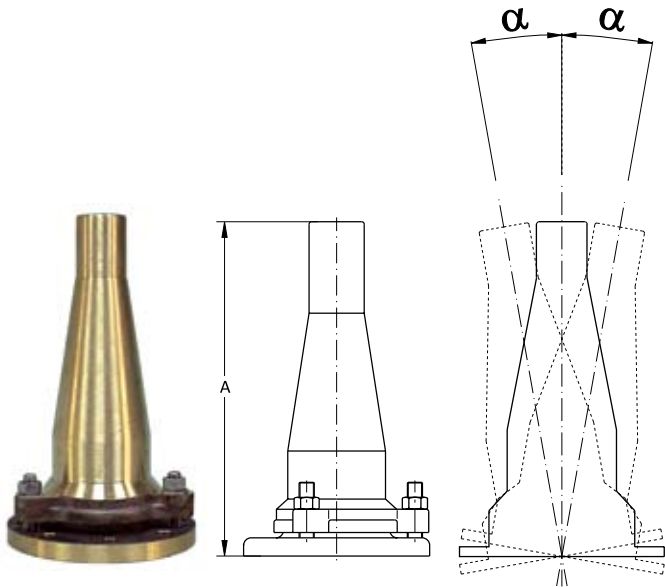


Модель	F 2313832		F 2313865		F 2311233		F 2311266		F 2311031		F 2311064		F 2311536		F 2311569	
Присоединение	¾" нар.		¾" нар.		½" нар.		½" нар.		1" нар.		1" нар.		1½" нар.		1½" нар.	
Выходное отверстие, мм	4		6		8		10		12		14		16		19	
Размер А, мм	45		45		65		65		96		96		142		142	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
0,25	1,73	0,30	3,0	0,10	8,5	0,30	13,0	0,30	24,9	1,00	22	1,00	47	1,00	56	1,10
0,50	2,45	0,60	4,5	0,35	10,0	0,60	17,0	0,70	30,0	1,40	32	1,30	53	1,40	75	1,50
0,75	3,02	0,90	5,6	0,70	12,0	0,90	20,0	1,00	33,8	1,60	40	1,70	57	1,80	82	2,00
1,00	3,50	1,20	7,0	1,00	14,0	1,25	23,0	1,25	37,0	1,80	46	1,90	62	2,10	88	2,32
1,25	3,93	1,51	8,2	1,30	16,5	1,50	24,5	1,60	41,0	2,20	52	2,30	70	2,56	93	2,60
1,50	4,32	1,80	9,5	1,60	18,0	1,80	28,0	1,90	44,0	2,40	58	2,60	75	2,80	106	2,80
1,75	5,04	2,42	10,8	1,85	19,5	2,00	32,5	2,20	47,5	2,70	62	3,00	81	3,10	111	3,10
2,00	5,20	2,80	11,7	2,20	21,5	2,20	33,0	2,50	50,0	3,00	70	3,20	87	3,30	122	3,50
2,50	5,68	3,05	13,5	2,90	24,5	2,80	38,0	3,10	56,0	3,50	74	3,90	98	4,00	138	4,10
3,00	6,30	3,30	15,0	3,50	27,5	3,40	42,0	3,70	62,0	4,10	86	4,60	106	4,40	150	5,00
3,50	-	-	16,0	4,20	30,0	4,00	46,5	4,15	67,0	4,80	94	5,30	115	5,40	160	5,50
4,00	-	-	16,8	4,80	32,5	4,50	50,0	5,00	72,0	5,30	102	5,90	124	6,00	173	6,10
5,00	-	-	-	-	37,0	5,60	58,0	6,20	82,0	6,50	116	7,30	138	7,00	195	7,50
6,00	-	-	-	-	42,0	6,60	64,0	7,50	91,0	7,60	128	8,60	151	8,40	214	8,70
7,00	-	-	-	-	-	-	69,0	8,70	100,0	8,80	140	10,00	165	9,00	233	10,00
8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	107,0	10,00	150	11,30	177	10,10	250	11,50
9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	12,50	187	12,50	270	12,60
10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	14,00	197	13,90	286	14,10
11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207	15,40	305	15,50
12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215	15,90	320	16,80
13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332	17,80
14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345	19,50

Масса, кг	0,05	0,05	0,10	0,08	0,34	0,33	0,90	0,87
Делитель потока	1	1	1	1	2	2	2	2
Угол поворота	18°	18°	12°	12°	18°	18°	20°	20°

LANCE JET (II)

Моноструйные насадки большого размера способны создавать столб воды высотой до 140 метров. Шарнирное соединение насадки обеспечивает возможность образования как строго вертикальной, так и параболической водной картины. Материал - латунь.

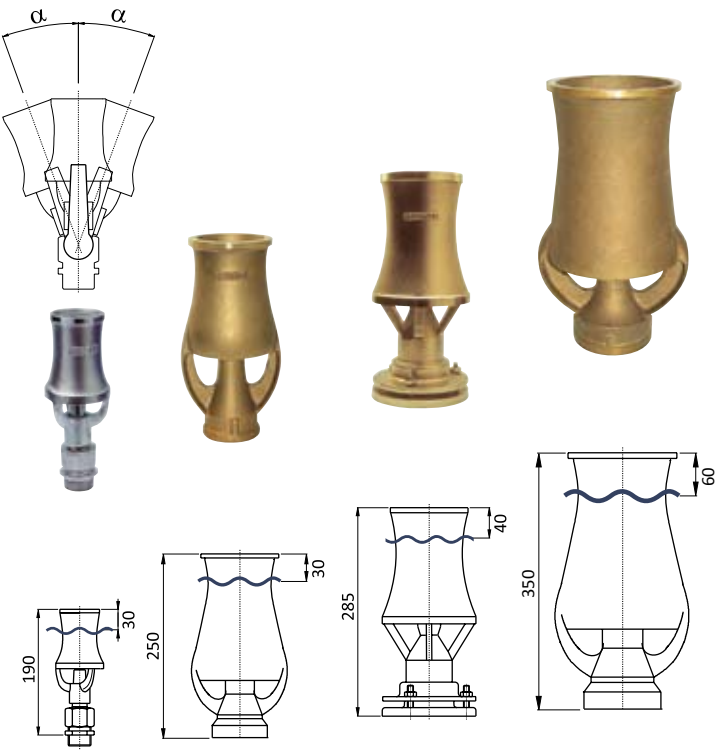


Модель	F 2323012		F 2323045		F 2324035		F 2324068		F 2326037		F 2326061	
Присоединение	3" внутр.		3" внутр.		DN 100 фланец		DN 100 фланец		DN 150 фланец		DN 150 фланец	
Выходное отверстие, мм	25		29		38		44		64		76	
Размер А, мм	350		350		370		370		545		545	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1,00	147	1,25	194	1,25	235	1,25	444	1,25	983	1,25	1386	1,25
2,00	200	2,50	286	2,50	415	2,50	628	2,50	1390	2,50	1960	2,50
3,00	248	3,75	347	3,75	535	3,75	770	3,75	1702	3,75	2400	3,75
4,00	280	5,00	400	5,00	602	5,00	889	5,00	1965	5,00	2772	5,00
5,00	310	6,25	440	6,25	673	6,25	993	6,25	2197	6,25	3099	6,25
6,00	347	7,50	497	7,50	737	7,50	1088	7,50	2407	7,50	3394	7,50
7,00	370	8,75	530	8,75	797	8,75	1175	8,75	2600	8,75	3666	8,75
8,00	395	10,00	560	10,00	852	10,00	1257	10,00	2780	10,00	3920	10,00
9,00	420	11,25	575	11,25	903	11,25	1333	11,25	2948	11,25	4157	11,25
10,00	440	12,50	620	12,50	952	12,50	1405	12,50	3108	12,50	4382	12,50
12,00	480	15,00	680	15,00	1043	15,00	1539	15,00	3404	15,00	4800	15,00
14,00	520	17,50	730	17,50	1140	17,50	1680	17,50	3600	17,50	5185	17,50
15,00	538	18,75	750	18,75	1166	18,75	1721	18,75	3806	18,75	5367	18,75
20,00	605	25,00	850	25,00	1347	25,00	1987	25,00	4395	25,00	6197	25,00
30,00	750	37,50	1060	37,50	1650	37,50	2433	37,50	5383	37,50	7590	37,50
40,00	845	50,00	1240	50,00	1905	50,00	2810	50,00	6215	50,00	8764	50,00
50,00	-	-	1390	62,50	2130	62,50	3142	62,50	6949	62,50	9799	62,50
60,00	-	-	1480	75,00	2333	75,00	3441	75,00	7612	75,00	10734	75,00
70,00	-	-	-	-	2510	87,50	3700	87,50	8200	87,50	11594	87,50
80,00	-	-	-	-	2694	100,00	3974	100,00	8790	100,00	12395	100,00
100,00	-	-	-	-	-	-	4443	125,00	9827	125,00	13858	125,00
120,00	-	-	-	-	-	-	4700	150,00	10765	150,00	15180	150,00
140,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16397	175,00

Масса, кг	8,10	8,10	14,50	13,50	35,50	32,80
Делитель потока	1	1	1	1	1	1
Угол поворота	15°	15°	8°	8°	9°	9°

CASCADE

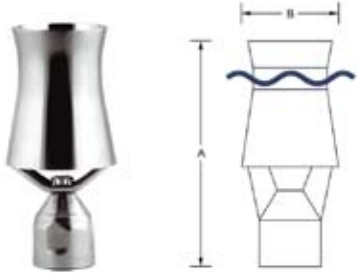
Насадки Cascade Messner создают большую колонну вспененной воды. Применяются как одиночно, так и в сочетании с другими насадками. Картина хорошо видна на большом расстоянии и является ветроустойчивой. Насадки уровнезависимы (нормальное функционирование возможно только при определенном уровне воды). Для форсунок 1½” и 3” шаровые соединения поставляются отдельно. Материал - бронза.



Модель	CASCADE							
	бронза	152/1205	152/1206	152/1207	152/1209			
	никель	152/1200	152/1201	152/1202	---			
Присоединение	1” наружная		1½” внутренняя		2” внутренняя		3” внутренняя	
Выходн. отверстие, мм	50		80		98		140	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
0,50	50,0	0,8	78,0	1,1	124,0	0,8	-	-
1,00	66,0	2,5	100,0	2,4	161,0	1,9	380,0	3,6
1,50	80,0	4,0	121,0	3,8	196,0	3,0	438,0	4,8
2,00	93,0	5,5	137,0	5,1	230,0	4,4	489,0	6,0
3,00	115,0	8,6	171,0	8,2	275,0	7,0	578,0	8,4
4,00	133,0	11,5	197,0	11,6	333,0	11,0	654,0	10,8
5,00	-	-	222,0	15,2	372,0	14,6	724,0	13,4
6,00	-	-	242,0	18,0	402,0	17,2	787,0	15,5
7,00	-	-	-	-	437,0	20,6	846,0	17,9
8,00	-	-	-	-	465,0	23,7	901,0	20,4
10,00	-	-	-	-	518,0	29,1	1002,0	25,2
12,00	-	-	-	-	-	-	1095,0	30,0
14,00	-	-	-	-	-	-	1181,0	35,0
16,00	-	-	-	-	-	-	1261,0	40,0
18,00	-	-	-	-	-	-	1337,0	45,0
20,00	-	-	-	-	-	-	1409,0	50,0
Масса, кг	0,95		3,3		5,2		9,0	
Угол поворота	16°		-		10°		-	

CASCADE JET

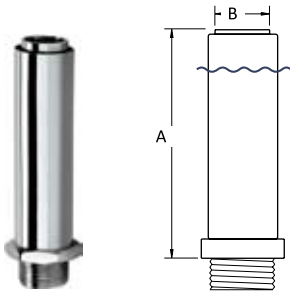
Насадка создает массивный белый конус вспененной воды, хорошо заметный издалека. Может использоваться как одиночно, так и в группе. Изготовлена из нержавеющей стали. Данная насадка является уровнезависимой (нормальное функционирование возможно только при определенном уровне воды). Рекомендуется комплектовать шаровыми соединениями.



Модель MC	100		125		150		200		300	
Присоединение	1” внутр.		1¼” внутр.		1½” внутр.		2” внутр.		3” внутр.	
Размер А/В, мм	125/53		165/56		220/73,5		285/100		330/140	
Высота струи, 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
0,5	32	3,3	56	3,2	90	3,4	-	-	-	-
1	43	5,2	72	5,3	110	5,1	207	4,2	330	4,5
1,5	54	7,0	83	7,5	120	6,6	248	5,8	383	6,0
2	63	9,1	97	10	142	8,3	257	7,2	413	7,5
3	-	-	-	-	169	12	310	10	513	11
4	-	-	-	-	203	15	345	14	575	15
6	-	-	-	-	-	-	401	20	683	21
8	-	-	-	-	-	-	472	26	837	27
10	-	-	-	-	-	-	564	33	1035	34

FOAM JET

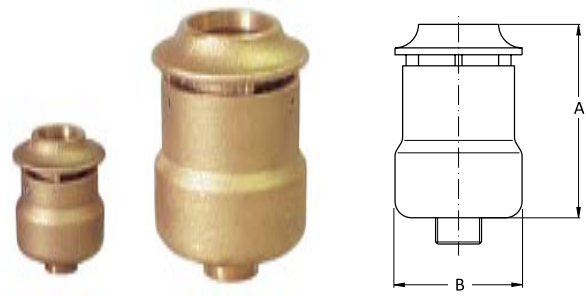
Насадка создает столб сильно вспененной воды. Не требует большой глубины водоема и может применяться в ветреных местах. Конструкция из нержавеющей стали, имеет антивандальное исполнение. Насадка зависит от уровня воды (она должна выступать из воды на 3-5 см).



Модель МК	010		012		015		020		025		030	
Присоединение	1” наружная		1¼” наружная		1½” наружная		2” наружная		2½” наружная		3” наружная	
Размер А/В, мм	155/25		170/32		213/38		230/51		270/62		300/73	
Высота струи, 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	расход, л/мин	напор, м
1	38	4,2	57	4,3	83	4,4	-	-	-	-	-	-
2	52	6,8	73	6,6	105	6,7	147	7,2	208	8,0	-	-
3	62	9,8	82	10,2	121	10,6	185	10,8	272	10,9	367	10,6
4	-	-	95	12,7	140	11,8	225	12,2	316	13,4	425	12
6	-	-	-	-	-	-	292	18	403	17,9	505	17,5
8	-	-	-	-	-	-	355	20,8	484	22,5	585	21,7
10	-	-	-	-	-	-	405	24,5	550	26,1	675	25,8

SNOWY JET

Благодаря внутренней конструкции насадка Snowy jet насыщает выталкиваемую воду воздухом, образуя обильно вспененную струю. Эта насадка широко используется в композициях любой сложности, а также может применяться в частных и общественных фонтанах. Материал - бронза. Насадка не зависит от уровня воды.

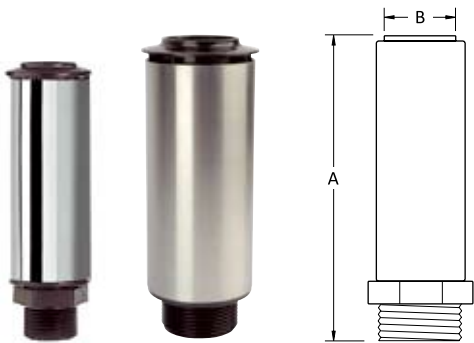


Воронеж, 2007 г.

Модель	F 2391208		F 2391006		F 2392007	
Присоединение	½" наружная		1" наружная		2" наружная	
Выходное отверстие, мм	24		50		80	
Размар А/В, мм	77/54		140/92		215/138	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
0,25	-	-	-	-	195	1,20
0,50	56,0	1,4	135	1,6	240	1,60
0,75	-	-	-	-	280	2,30
1,00	75,0	3,1	175	3,7	320	2,90
1,50	94,0	4,7	206	5,4	385	3,90
2,00	109,0	6,0	233	7,2	430	4,90
2,50	116,0	7,0	255	8,6	485	6,30
3,00	120,0	7,7	273	9,7	535	7,20
3,50	-	-	-	-	575	8,20
4,00	-	-	294	11,8	606	9,50
5,00	-	-	305	13,4	685	11,50
Масса, кг	0,7		2,4		7,7	

SCHAUMSPRUDLER

Насадка Schaumspudler создает белую высокую пенистую ровную струю. Получаемая водная картина ветроустойчива. Материал насадка - 1" (152/1152) - хромированная латунь/пластик, 1½" (152/1153) - нержавеющая сталь/пластик. Насадка не зависит от уровня воды.

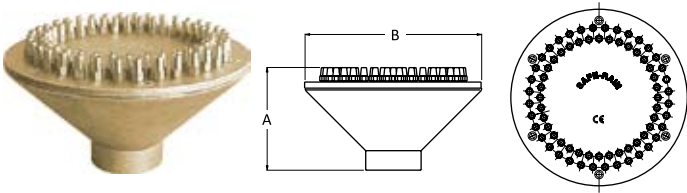


Санкт-Петербург, 2009 г.

Модель	152/1152								152/1153							
Присоединение	1" наружная								1½" наружная							
Размер А/В, мм	165/32								180/41							
Высота струи, м	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Расход, л/мин	50	61	72	84	94	98	106	111	123	133	155	183	205	225	240	266
Напор, м	0,8	1,5	2,2	3,3	4,0	4,4	5,7	6,3	7,8	2,4	3,3	4,5	5,6	6,6	7,8	10,1

FOAMY COLUMN JET

Насадки создают значительный объем воды, что идеально для просмотра с больших расстояний. Колонный эффект создан совокупностью множества четких струй воды. Насадка не зависит от уровня воды. В ночное время подсветка придает водной картине особую зрелищность. Материал - бронза/латунь.



Модель	F 2431315		F 2432518		F 2433003	
Присоединение	1¼" внутренняя		2½" внутренняя		3" внутренняя	
Количество форсунок шт. х Ø, мм	30 х 6		72 х 6		90 х 6	
Размер А/В/Ø струи, мм	88/114/90		150/258/210		183/312/250	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
0,50	195	1,30	468	1,5	585	1,3
1,00	258	2,50	620	2,7	775	2,5
1,50	310	3,60	745	3,6	925	3,6
2,00	355	4,60	850	4,5	1060	4,6
2,50	395	5,50	950	5,3	1180	5,5
3,00	430	6,30	1032	6,1	1290	6,3
4,00	492	7,60	1181	7,3	1465	7,6
5,00	543	8,50	1304	8,3	1625	8,5
6,00	578	9,10	1385	9,1	1800	9,0
8,00	630	11,00	1510	10,2	1980	10,1
Масса, кг	2,80		7,80		12,50	

SCHAUMSAEULE

Пенный эффект достигается за счет конструкции головной части насадки, в которую встроены специальные форсунки. Насадка не зависит от уровня воды. Материал - латунь. Головная часть легко снимается и чистится.



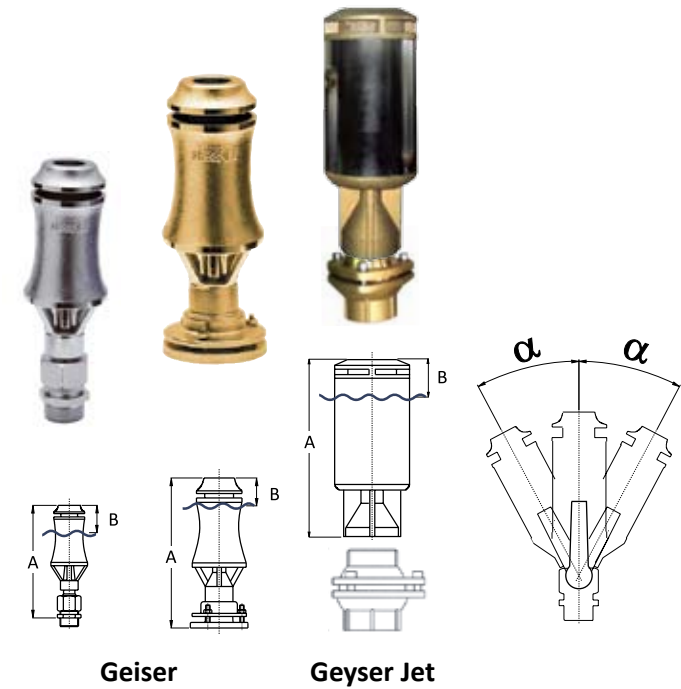
Модель	152/1121			152/1122		
Присоединение	1½" внутренняя			2" внутренняя		
Количество форсунок шт. х Ø, мм	60 х 5			72 х 5		
Размер высота/Ø, мм	135/90			135/110		
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1	288	2,1	333	2,8		
2	400	3,6	466	4,3		
3	516	5,8	583	6,5		
4	600	8,1	718	9,5		
5	683	10,1	833	12,6		
6	750	12,4	-	-		



ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ

GEISER, GEYSER JET

Насадки Geyser и Geyser jet представляют собой разновидность пенных насадок. В них вода и воздух всасываются, смешиваются и потом выбрасываются высоко в воздух, создавая великолепную белую пену. Для усиления эффекта рекомендуется подсветка. Насадки зависят от уровня воды. Подвижное соединение насадки регулирует наклон струи.



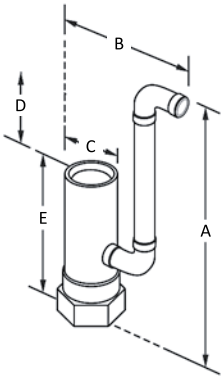
Модель	GEISER				GEYSER JET						
	бронза	152/1195		152/1196		F 2382017		F 2382513		F 2383018	
	никель	152/1190		152/1191							
Присоединение	1" наружная		1½" внутренняя		2" внутренняя		2½" внутренняя		3" внутренняя		
Выходное отверстие	25 мм		45 мм		60,5 мм		80 мм		100 мм		
Размер A/B, мм	205/50		275/50		339/65		438/75		534/90		
Высота струи, 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	
1,00	48,0	1,2	105,0	1,8	115	2,5	212	2,5	320	2,2	
1,50	-	-	-	-	125	3,1	242	3,4	348	2,8	
2,00	65,0	2,5	128,0	3,4	146	4,1	267	4,2	380	3,3	
2,50	-	-	-	-	163	4,9	298	5,1	415	4,0	
3,00	76,0	3,9	153,0	5,2	178	5,8	325	6,3	458	5,0	
4,00	90,0	5,3	173,0	6,7	203	7,5	368	7,9	522	6,9	
5,00	100,0	7,0	190,0	8,2	222	9,1	395	9,5	570	8,2	
6,00	108,0	8,3	211,0	10,5	238	10,8	423	10,8	615	9,2	
8,00	-	-	238,0	13,8	274	14,2	486	14,3	700	12,2	
10,00	-	-	264,0	18,2	304	17,5	534	17,7	774	15,0	
12,00	-	-	-	-	332	20,9	577	21,0	843	17,8	
14,00	-	-	-	-	-	-	627	24,3	908	21,0	
15,00	-	-	-	-	-	-	650	26,0	938	22,5	
16,00	-	-	-	-	-	-	675	27,7	968	23,5	
18,00	-	-	-	-	-	-	715	31,0	1025	26,3	
20,00	-	-	-	-	-	-	753	34,4	1080	29,2	
25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1205	36,5	
30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1320	44,0	
Масса, кг	1,2		3,9		4,0		7,0		11,0		
Угол	24°		8°		15°		15°		15°		

BUBBLER

Насадка производит эффект красивой белой пенной горы с пушистыми брызгами. Создает прекрасное зрелище, используется в основном в средних и больших фонтанах. Конструкция из нержавеющей стали. Насадка зависит от уровня воды.



Модель MQ		150		200		300		400	
Присоединение		1½” внутр.		2” внутр.		3” внутр.		4” внутр.	
Размер, мм	A	110		125		140		370	
	B	370		435		530		580	
	C	48		60		90		114	
	D	125		80		92		150	
	E	145		180		260		300	
Высота струи, м		расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
0,5		32	7,0	56	6,3	90	2,7	-	-
1		43	9,0	72	9,8	110	6,2	230	6,0
1,5		54	12	83	14	120	9,2	275	6,7
2		63	16	97	17	142	11	302	8,2
2,5		-	-	108	20	165	14	342	9,8
3		-	-	-	-	169	15	365	12
4		-	-	-	-	203	22	405	17
6		-	-	-	-	-	-	473	24
8		-	-	-	-	-	-	556	30
10		-	-	-	-	-	-	705	35



VULKAN

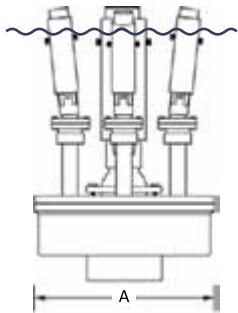
Трехуровневая насадка создает классическую объемную водную картину. Форсунки не требуют дополнительной регулировки и установлены под оптимальным углом. Материал - латунь. Насадка не зависит от уровня воды. Головная часть легко снимается и чистится.



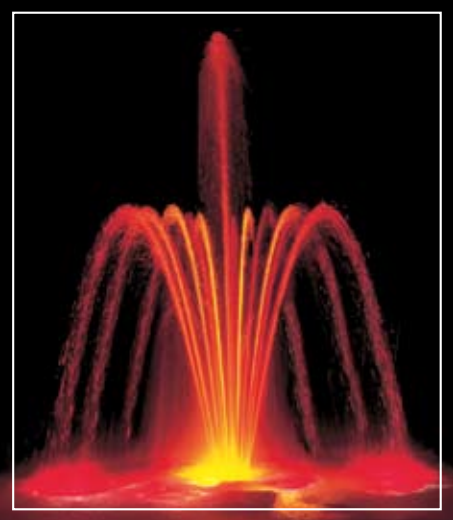
Модель	152/1105		152/1106	
Присоединение	1½" внутренняя		2" внутренняя	
Размер В/Ø, мм	150/150		150/150	
Кол-во и Ø сопел	1x8 мм + 18x5 мм		1x10 мм + 18x6 мм	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1	73	1,2	103	1,6
2	105	3,3	145	3,1
3	130	4,9	178	4,6
4	160	5,9	213	6,6
5	185	7,6	250	8,7
6	200	8,8	275	9,6

BOUQUET AERATING

Пенные водные струи образуют великолепный двухъярусный букет. При комбинировании насадок получается красивый букет, который становится еще более очаровательным при ночном освещении. Конструкция из нержавеющей стали/латуни. Возможны различные конфигурации из насадок. Головные части насадок легко снимаются и чистятся. По запросу возможно исполнение насадки с покрытием из хрома. Насадка зависит от уровня воды.

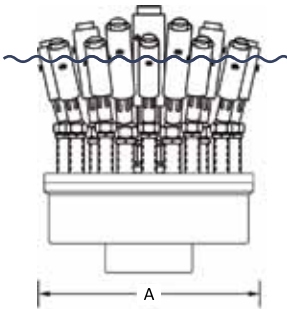


Модель КО	300		320		350		360	
Присоединение	2½" внутр.		3" внутр.		4" внутр.		4" внутр.	
Размер А, мм	220		275		300		350	
Кол-во сопел	7		13		13		13	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1	305	5,8	245	7,1	452	6,2	550	5,6
1,5	334	7,3	300	9,8	547	7,9	646	6,5
2	397	10,2	355	12,7	625	10,2	800	9
2,5	440	13,1	433	18	746	13,1	1030	10,9
3	485	16,3	500	21,2	830	16,2	1212	13
4	520	22,4	610	26	911	22,8	1374	15,3
5	-	-	-	-	995	29	1514	19,5
6	-	-	-	-	-	-	1700	28
12	-	-	-	-	-	-	1830	36



FLEUR DE LIS AERATING

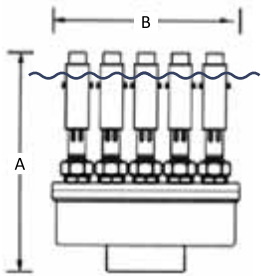
Насадка придает фонтану форму трехъярусного пенного цветка, зависит от уровня воды.



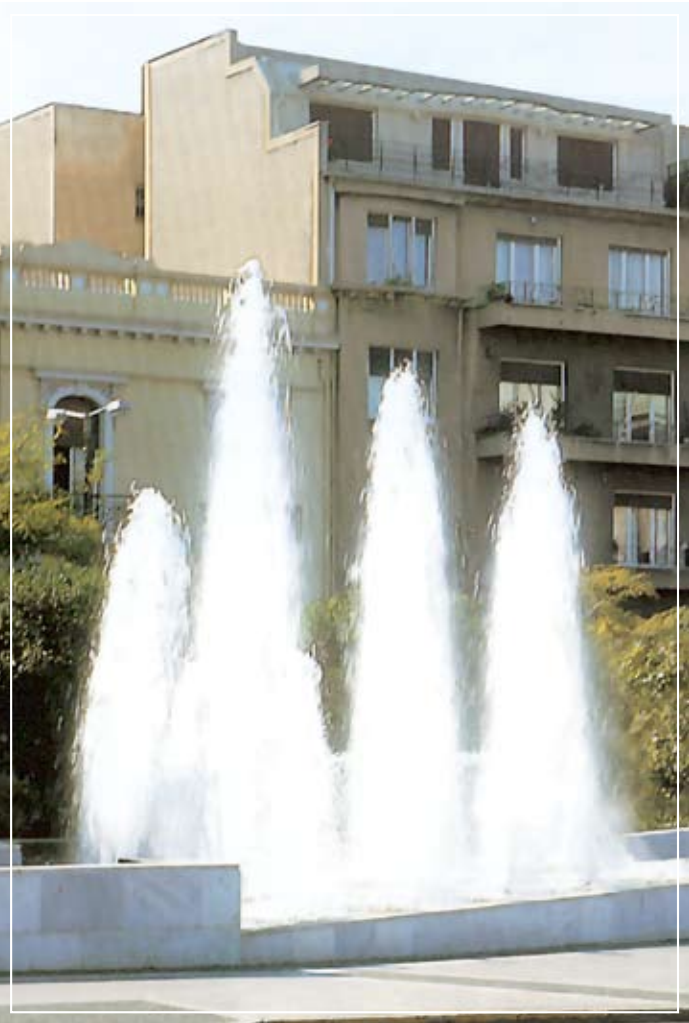
Модель КР	300		350		400	
Присоединение	3" внутренняя		3" внутренняя		4" внутренняя	
Размер А, мм	300		350		400	
Кол-во сопел	19		19		19	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
3	283	14,3	733	12,9	1223	11,4
4,5	437	18,7	892	18,1	1488	16,7
6	557	20,8	1020	19	1700	21
9	-	-	1242	26,7	2070	28,8
12	-	-	-	-	2370	39

CLUSTER AERATING

Кластерные аэрирующие насадки разработаны для создания выделяющейся колонны белой вспененной воды. Создают эффект кружевной дымки. Идеальная водная картина возникает при безветрии. Конструкция из нержавеющей стали/латуни. Головные части насадок легко снимаются и чистятся. Насадка зависит от уровня воды.

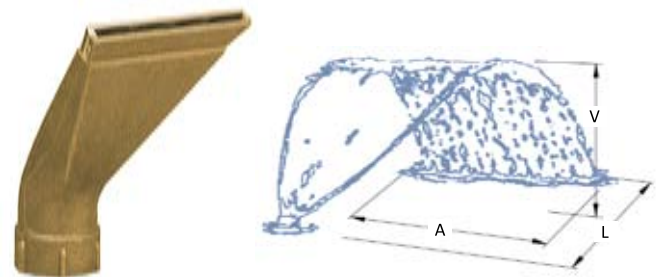


Модель КQ	300		350		400	
Присоединение	3" внутренняя		3" внутренняя		4" внутренняя	
Размер А/В, мм	315/258		320/308		320/350	
Кол-во сопел	16		24		24	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1	270	6,8	408	6,8	816	4,4
1,5	336	9,5	504	19,5	984	6,6
2	400	12,2	600	12,2	1104	7,8
3	496	17,1	744	17,1	1320	10,6
4	576	20,4	864	20,4	1464	13,6
5	685	24	1152	24	1608	16,9
6	-	-	-	-	1728	23,4
8	-	-	-	-	1944	29

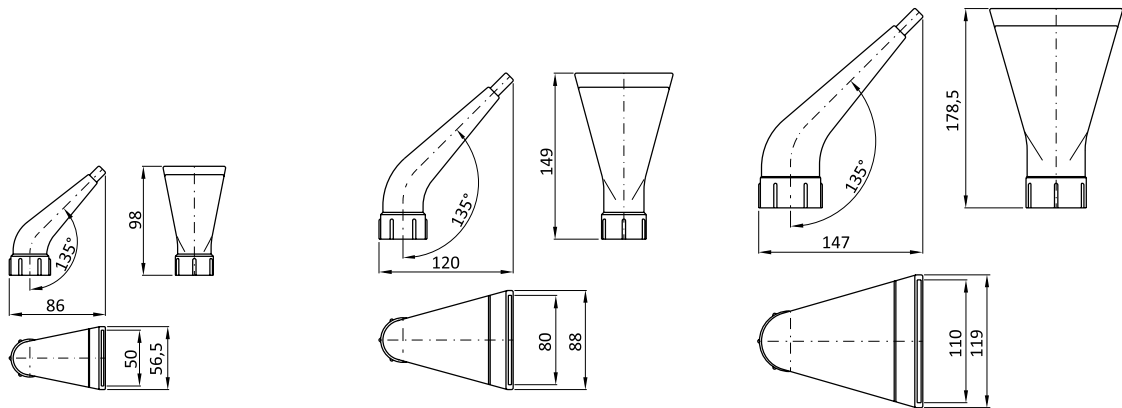


FAN JET

Насадки Fan jet Safe-Rain обычно используются на «втором плане» или в качестве дополнения к вертикальной насадке. Материал - бронза. Насадка не зависит от уровня воды.



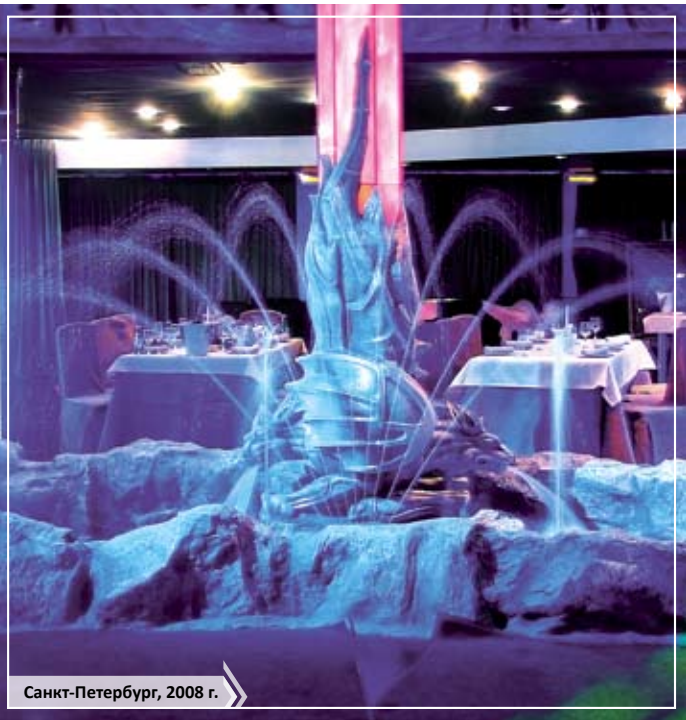
Москва, 2006 г.



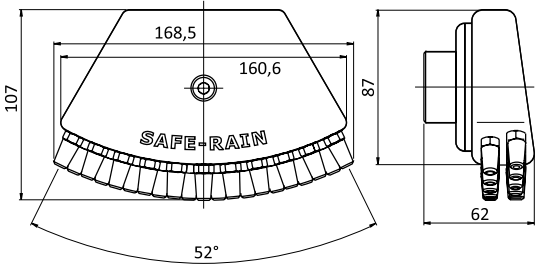
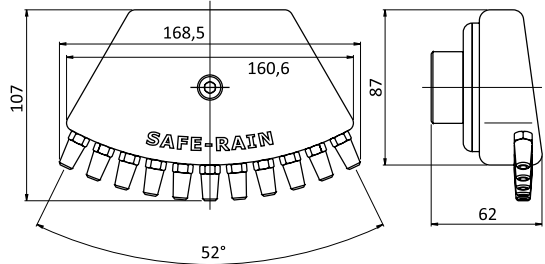
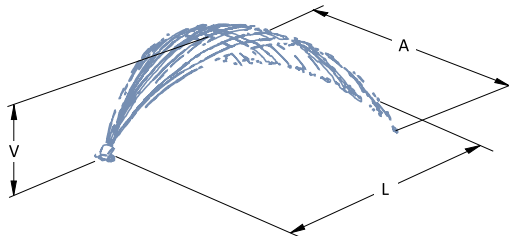
Модель	F 2693406				F 2691009				F 2691505			
Присоединение	¾" внутренняя				1" внутренняя				1 ½" внутренняя			
Толщина струи	3 мм				4 мм				5 мм			
Длина струи L, м	расход, л/мин	напор, м	ширина струи A, мм	высота струи V, мм	расход, л/мин	напор, м	ширина струи A, мм	высота струи V, мм	расход, л/мин	напор, м	ширина струи A, мм	высота струи V, мм
0,50	29	1,00	220	120	40	0,50	120	310	67	0,25	120	450
1,00	34	1,35	380	250	60	1,00	250	530	106	0,50	250	780
1,50	37	1,60	540	370	78	1,40	370	750	136	0,75	370	1100
2,00	38	1,78	700	500	95	1,70	500	980	165	1,00	500	1400
2,50	-	-	-	-	108	1,92	620	1190	190	1,22	620	1750
3,00	-	-	-	-	122	2,10	750	1410	212	1,40	750	2000
3,50	-	-	-	-	134	2,20	870	1640	232	1,55	870	2400
4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1,70	1000	2700
4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	267	1,80	1120	3000
5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	280	1,90	1250	3300
Масс, кг	0,37				0,79				1,25			

FAN OF JETS

Рекомендуется в качестве дополняющих водную композицию эффектов. Наиболее зрелищная картина достигается при пересечении струй. Установку насадок следует производить на шарнирном соединении для точной корректировки угла наклона. Материал - бронза. Насадка не зависит от уровня воды. Диаметр отверстий форсунок составляет 4 мм.



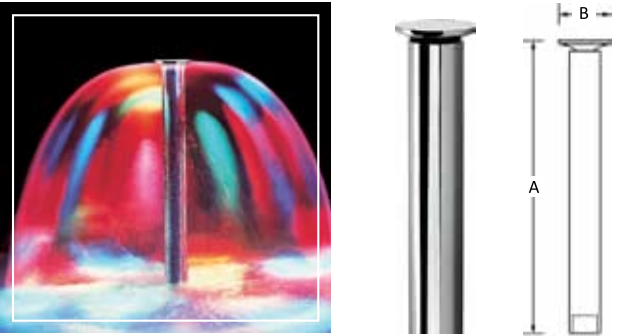
Санкт-Петербург, 2008 г.



Модель	F 2751006								F 2751017							
Присоединение	1" внутренняя								1" внутренняя							
Кол-во сопел	11								21							
Угол наклона	30°				45°				30°				45°			
Длина параболы L, м	расход, л/мин	напор, м	ширина A, мм	высота V, мм	расход, л/мин	напор, м	ширина A, мм	высота V, мм	расход, л/мин	напор, м	ширина A, мм	высота V, мм	расход, л/мин	напор, м	ширина A, мм	высота V, мм
0,50	18	0,40	600	72	27	0,80	1500	125	36	0,40	500	72	37	0,50	600	125
1,00	30	1,15	1200	144	35	1,20	2200	250	55	1,05	1050	144	53	1,05	1250	250
1,50	41	1,72	1650	216	41	1,55	2750	375	71	1,55	1500	216	67	1,40	1800	375
2,00	51	2,20	2050	288	47	1,80	3200	500	85	2,00	1850	288	80	1,70	2200	500
2,50	59	2,60	2400	361	52	2,05	3550	625	97	2,40	2200	361	91	1,95	2600	625
3,00	66	2,95	2700	433	55	2,20	3850	750	110	2,75	2500	433	102	2,10	2850	750
3,50	72	3,25	2950	505	57	2,35	4100	875	120	3,05	2750	505	112	2,30	3100	875
4,00	76	3,55	3150	577	59	2,50	4300	1000	128	3,30	2900	577	120	2,40	3250	1000
4,50	77	3,80	3350	649	61	2,60	4450	1125	133	3,50	3000	649	127	2,50	3350	1125
5,00	78	4,00	3500	722	62	2,65	4500	1250	137	3,70	3100	722	136	2,55	3450	1250
Масса, кг	1,280				1,280				1,365				1,365			

WATER BELL

Насадка создает прозрачную водную картину в форме купола или колокола. Регулируя верхнюю часть насадки, можно изменить форму водной картины. В основном используется на маленьких фонтанах в безветренных местах. Конструкция из нержавеющей стали. Насадка не зависит от уровня воды.

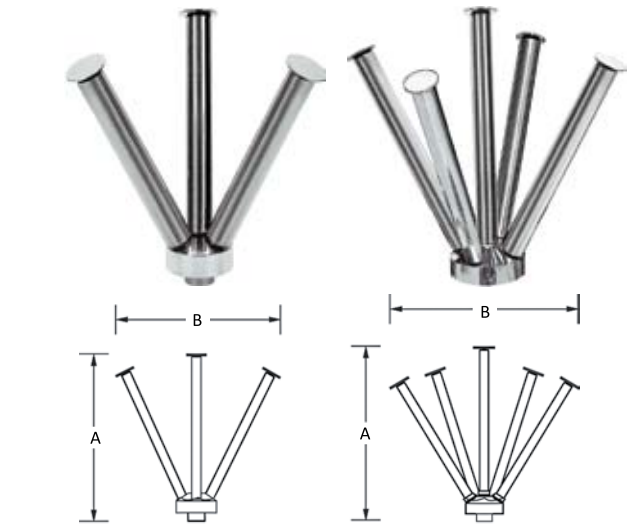


Модель MB	025		050		075		100		110		120		125		130	
Присоединение	¾" внутренняя		¾" внутренняя		¾" внутренняя		1" внутренняя		1" внутренняя		1" внутренняя		1¼" внутренняя		1¼" внутренняя	
Размер A/B, мм	275/60		335/60		400/60		337/80		500/80		630/80		500/90		600/90	
Диаметр струи м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
	0,5-1	18-34	0,8-2,0	18-40	0,9-2,4	18-43	1,0-2,7	35-70	1,2-2,5	40-80	1,5-3,5	50-90	1,7-4,2	65-90	1,9-3,0	65-100

Модель МВ	140		150		160	
Присоединение	1½" внутренняя		1½" внутренняя		1½" внутренняя	
Размер А/В, мм	700/90		800/100		1030/100	
Диаметр струи м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
	0,5-1	65-110	1,9-3,2	80-125	2,0-3,0	80-150

TULIP

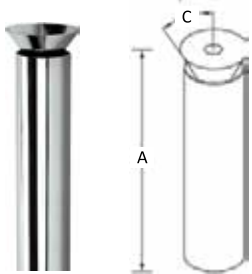
Насадка образует несколько водных куполов, напоминающих перевернутый тюльпан. Идеален для безветренных мест. Конструкция из нержавеющей стали, латуни. Головные части насадок легко снимаются и чистятся. Насадка не зависит от уровня воды.



Модель КУ	100			125		
Присоединение	1" внутренняя			1¼" внутренняя		
Размер А/В, мм	420/550			420/550		
Кол-во насадок	3			5		
Высота, м	расход, л/мин	напор, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м	Ø, м
0,5-0,65	90-120	1-1,2	0,8	120-160	1-1,5	1,2

MORNING GLORY

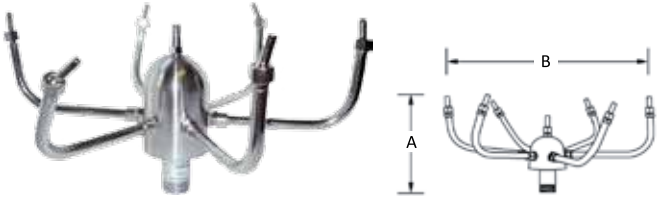
Образующаяся картина представляет собой четкий круговой пласт воды в форме цветка. Насадка не зависит от уровня воды и идеальна для установки в непосредственной близости от зрителей. При освещении увеличивается четкость картины. Конструкция из нержавеющей стали. Возможный угол распыления 45, 40, 30, 20 градусов. В таблице представлены выборочные данные для некоторых углов и при выкрученном и наполовину выкрученном верхнем конусе насадки.



Модель MG	050		100		125		200		250		300		350		400		450	
Присоединение	½" внутр.		1" внутр.		1¼" внутр.		2" внутр.		2" внутр.		3" внутр.		3" внутр.		4" внутр.		4" внутр.	
Размер A, мм	185		205		215		230		230		320		320		360		360	
Угол конуса C	35°		35°		35°		35°		25°		35°		25°		35°		25°	
Толщина струи, мм	2		2		2		3		3		3		3		4		4	
Хар-ки струи	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
Высота, м	0,2	0,25	0,3	0,45	0,3	0,45	0,45	0,6	0,45	0,6	0,45	0,9	0,6	1,05	0,76	1,05	0,76	1,20
Диаметр, м	0,25	0,4	0,3	0,5	0,6	1,25	0,9	1,8	0,6	1,5	1,8	3,5	1,5	3	2,4	4	2,0	3,50
Расход, л/мин	18,5	30	40	57	67	115	152	230	135	170	493	645	378	605	720	950	645	900
Напор, м	0,5	1	0,5	1	0,6	1,21	0,6	1,21	0,6	1,21	0,6	1,21	0,92	1,55	0,92	1,55	0,92	1,55

ROTATING

Ротационные насадки спроектированы для создания эффектно вращающихся прозрачных водных картин. Конструкция из нержавеющей стали. Независима от уровня воды насадка. Угол и скорость вращения регулируются. Хороший вид водяной картины достигается правильным подбором насоса. Количество сопел - 7.

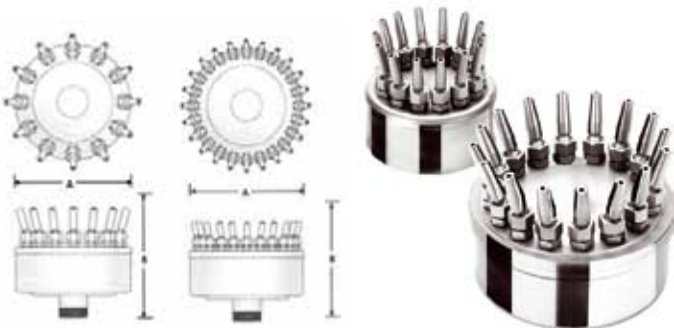


Модель MR	050		100		150	
Присоединение	½" наружная		1" наружная		1½" наружная	
Размер A/B, мм	120/200		180/360		270/520	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1	6	1,7	45	1,7	-	-
1,25	6,5	2,0	52	2,0	-	-
1,5	7	2,4	56,8	2,4	132	2,2
2	7,5	3,2	67	3,2	164	2,7
2,5	9,5	4,0	75	4,1	187	3,6
3	-	-	85	4,8	210	4,4
4	-	-	98	6,6	227	5,8

ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ

LILY ADJUSTABLE NOZZLES (KA)

Создает эффект изящного одноярусного цветка. Возможна регулировка угла наклона струй. Идеально подходит для спокойных мест. Выполнена из нержавеющей стали/латуни. Возможны различные конфигурации насадок. Хороший вид водной картины достигается правильным подбором насоса. Насадка не зависит от уровня воды.



Модель КА	300		320		330		340		350		360		370		380	
Присоединение	1" наружная		1¼" наружная		2" наружная		2" наружная		3" наружная		3" наружная		4" наружная		4" наружная	
Размер А/В, мм	100/140		132/134		233/160		233/160		258/190		258/190		308/200		308/200	
Количество сопел	12		12		12		24		12		24		12		24	
Высота струи, 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	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1	27,2	1,6	49,7	1,6	87,3	1,6	85,2	1,9	154,0	1,8	174,0	1,8	264,0	1,8	305,0	2,2
1,5	34,4	2,4	61,5	2,4	120,0	2,4	106,4	2,8	206,0	2,6	200,0	2,8	325,0	2,6	412,0	2,9
2	40,2	3,2	73,0	3,2	146,0	3,2	124,0	4,0	246,0	3,4	295,0	3,4	378,0	3,4	498,0	3,8
2,5	-	-	85,8	4,8	168,0	4,1	158,0	4,8	288,0	4,9	338,0	4,9	431,0	5,1	568,0	5,8
3	-	-	98,0	5,7	191,0	5,3	213,0	5,3	315,0	6,0	378,0	5,9	478,0	6,1	638,0	6,8
4	-	-	-	-	263,0	6,3	-	-	368,0	7,1	-	-	552,0	7,4	756,0	7,8
5	-	-	-	-	-	-	-	-	504,0	9,3	-	-	627,0	8,4	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	698,0	9,5	-	-

BOUQUET ADJUSTABLE NOZZLES (KB)

Идеален для средних и больших фонтанов. Конструкция из нержавеющей стали/латуни. Насадка не зависит от уровня воды, существует возможность регулировки угла наклона струй.



Модель KB	300		320		350		360		370		380	
Присоединение	1" внутренняя		1¼" внутренняя		3" наружная		3" наружная		4" наружная		4" наружная	
Размер А/В, мм	100/140		132/134		258/160		258/160		308/190		308/190	
Кол-во сопел	13		13		13		25		13		25	
Высота струи, 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	расход, л/мин	напор, м
1	26,0	1,6	39,0	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	33,0	2,2	57,5	2,2	340,0	2,2	237,0	2,2	477,0	2,2	408,0	2,3
2	39,0	3,4	68,0	3,3	401,0	3,4	290,0	3,4	562,0	3,5	492,0	3,5
2,5	47,0	3,8	76,0	3,9	457,0	3,8	333,0	3,8	636,0	3,9	563,0	3,8
3	56,0	4,4	88,0	4,3	507,0	5,2	374,0	5,3	703,0	5,3	632,0	5,4
3,5	-	-	-	-	553,0	5,9	398,0	5,8	763,0	6,1	679,0	6,2
4	-	-	-	-	580,0	7,2	424,0	7,2	816,0	7,3	736,0	7,3
5	-	-	-	-	663,0	7,8	-	-	924,0	7,9	757,0	8,1
6	-	-	-	-	732,0	8,8	-	-	1020,0	8,9	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	1100,0	10,8	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	1176,0	12,9	-	-

FLEUR DE LIS ADJUSTABLE NOZZLES (KC)

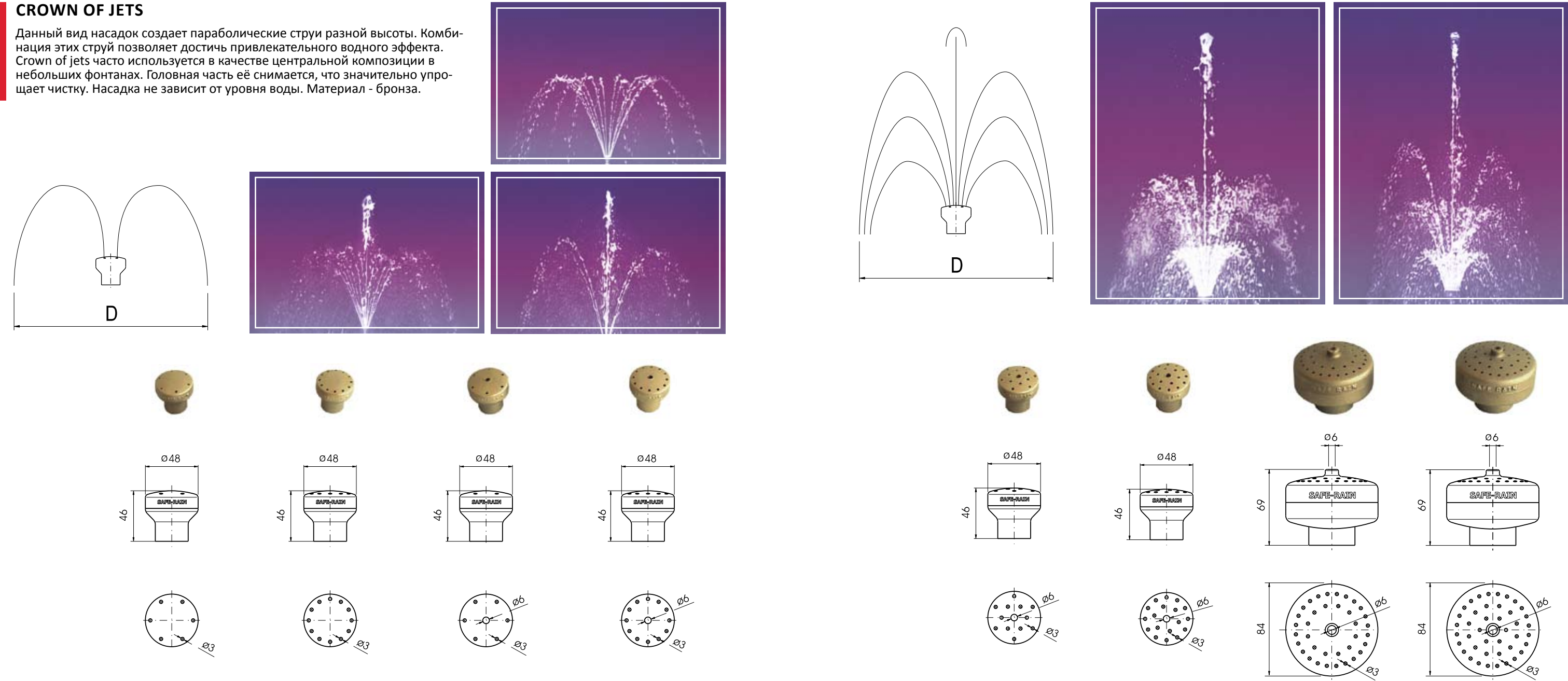
Создает эффект восхитительного трехъярусного цветка. Рекомендован для тихих мест, таких как внутренние дворы, сады или интерьеры. Фонтанные насадки «Флер-де-Лиз» могут применяться в комбинации с насадками других конфигураций. Выполнены из нержавеющей стали, бронзы или латуни. Хороший вид водяной картины достигается правильным подбором насоса. Насадка не зависит от уровня воды, существует возможность регулировки угла наклона струй.



Модель KC	350		360		370		380		480		600	
Присоединение	2" наружная		2" наружная		3" наружная		3" наружная		4" наружная		6" наружная	
Размер А/В, мм	160/233		160/233		190/258		190/258		220/350		220/350	
Кол-во сопел	19		37		19		37		19		37	
Высота струи, 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	расход, л/мин	напор, м
2,0	152,0	3,4	151,0	3,5	298,0	3,2	227,0	2,6	-	-	-	-
3,0	188,0	5,2	186,0	5,4	358,0	4,1	289,0	4,1	1362,0	4,2	1864,0	4,2
4,0	232,0	7,0	231,0	7,2	415,0	6,5	436,0	5,2	1640,0	5,4	2198,0	5,4
5,0	260,0	8,5	277,0	7,6	474,0	7,5	479,0	6,4	2076,0	6,7	2530,0	6,7
6,0	298,0	10,1	313,0	8,7	526,0	10,2	520,0	7,8	2460,0	7,9	2770,0	7,9
8,0	-	-	-	-	-	-	601,0	10,5	2460,0	10,8	3273,0	10,8
10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2200,0	13,7	3835,0	13,7
15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2908,0	20,8	4490,0	21,4
20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4009,0	3,2	4975,0	3,3

CROWN OF JETS

Данный вид насадок создает параболические струи разной высоты. Комбинация этих струй позволяет достичь привлекательного водного эффекта. Crown of jets часто используется в качестве центральной композиции в небольших фонтанах. Головная часть её снимается, что значительно упрощает чистку. Насадка не зависит от уровня воды. Материал - бронза.

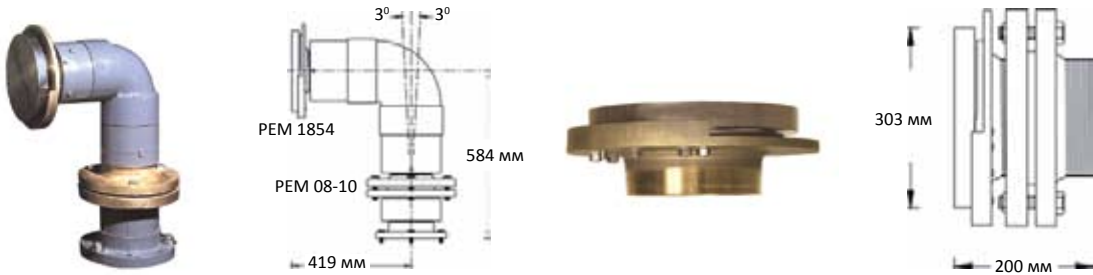


Модель	F 2803419			F 2803443			F 2803421			F 2803454		
Присоединение	¾" внутр.			¾" внутр.			¾" внутр.			¾" внутр.		
Количество сопел	6			12			6+1 (7)			12+1 (13)		
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	D, м	расход, л/мин	напор, м	D, м	расход, л/мин	напор, м	D, м	расход, л/мин	напор, м	D, м
0,50	8	1,0	1,3	17	1,2	1,2	11	0,6	0,7	17	0,6	0,7
1,00	12	1,8	2,0	24	2,2	2,1	18	1,1	1,5	25	1,1	1,3
1,50	17	2,7	2,6	30	3,4	2,7	23	1,7	2,0	32	1,7	1,7
2,00	21	3,8	3,1	35	4,8	3,3	28	2,2	2,4	37	2,2	2,0
2,50	25	5,0	3,6	39	6,4	3,8	32	3,0	2,8	40	2,8	2,3
3,00	28	6,4	4,0	42	8,3	4,3	35	3,9	3,1	44	3,8	2,5
3,50	31	7,8	4,4	45	10,2	4,7	38	5,0	3,4	47	4,8	2,7
4,00	33	9,3	4,8	47	12,2	5,1	40	6,1	3,6	49	5,8	2,9
4,50	35	11,0	5,1	48	14,5	5,4	41	7,3	3,8	51	6,9	3,0
5,00	36	12,9	5,4	49	17,0	5,7	42	8,6	4,0	52	8,2	3,2
Масса, кг	0,29			0,26			0,27			0,25		

Модель	F 2803432			F 2803465			F 2801079			F 2801081		
Присоединение	¾" внутр.			¾" внутр.			1" внутр.			1" внутр.		
Количество сопел	6+6+1 (13)			12+6+1 (19)			24+12+1 (37)			24+12+6+1 (43)		
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	D, м	расход, л/мин	напор, м	D, м	расход, л/мин	напор, м	D, м	расход, л/мин	напор, м	D, м
0,50	17	0,6	0,6	22	0,6	0,6	31	0,6	0,6	43	0,6	0,4
1,00	25	1,1	1,5	34	1,1	1,1	50	1,1	1,0	58	1,1	0,8
1,50	31	1,7	2,0	40	1,7	1,5	63	1,6	1,5	70	1,6	1,2
2,00	35	2,2	2,4	48	2,2	1,8	74	2,3	1,8	82	2,2	1,6
2,50	40	2,8	2,7	54	2,8	2,0	82	2,9	2,1	92	2,8	1,9
3,00	43	3,5	2,9	60	3,8	2,2	90	3,5	2,4	100	3,2	2,2
3,50	46	4,4	3,1	66	4,8	2,3	97	4,0	2,6	109	3,7	2,4
4,00	48	5,2	3,3	70	5,8	2,4	104	4,8	2,7	116	4,2	2,5
4,50	49	6,2	3,4	74	6,9	2,5	111	4,9	2,9	124	4,8	2,7
5,00	50	7,3	3,5	78	8,2	2,6	117	5,2	3,1	130	5,5	2,8
Масса, кг	0,25			0,22			1,06			1,01		

WATER SCREEN JET

Насадка предназначена для создания экранной поверхности для прямого или зеркального проекционирования изображений с пленки шириной 35мм и более, диапозитивов (слайдов) или лазерных проекторов. Насадка выполнена из нержавеющей стали. Ширина водного экрана в 3 раза больше высоты. Высота сопла над уровнем воды определяется в зависимости от проекционного оборудования. Сопло использует ламинарное адгезивное распределение выпущенной струи дугой 175° – 182°, в зависимости от давления в сопле. В комплект входит фланец 6", позволяющий регулировать вертикальный угол экрана примерно на 1,5° – 2° по направлению от проектора и, благодаря этому, создающий ровную, не пульсирующую поверхность. Сопло с фланцем регулировки направления монтируется на трубном колене с резьбой 90° на вертикальный стояк, оснащенный лопатками, необходимыми для выпрямления потока.



Высота струи (радиус), м	6	9	12	18	24	30
Расход, л/мин	1799	2350	2750	3050	3300	3500
Напор, м	50	81	110	124	148	162

ES

Встроенное шаровое соединение моноструйной насадки обеспечивает возможность создания различных водных картин: от строго вертикальной до параболической. Насадки ½" имеют один встроенный делитель потока и угол поворота α = 12°. Насадки 1" комплектуются двумя делителями потока и имеют угол поворота α = 18°. Материал - никелированная латунь.



Модель	150/1212		150/1213		150/1215		152/1216		152/1217		152/1218	
Присоединение	½" нар.		½" нар.		½" нар.		1" нар.		1" нар.		1" нар.	
Вых. отверстие, мм	6		8		10		12		14		16	
Размер А, мм	72		72		72		111		111		111	
Высота струи, 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	расход, л/мин	напор, м
0,5	6	1,5	10	1,5	15	1,5	21	1,3	28	1,1	35	1,2
1,0	9	1,8	14	2,1	22	2,1	30	1,9	39	1,9	51	2,1
1,5	11	2,4	18	2,6	25	2,6	37	2,7	50	2,7	65	3,2
2,0	12	3,1	21	3,1	28	3,1	43	3,3	59	3,6	76	4,2
2,5	13	3,5	25	3,9	34	3,9	49	4,1	67	4,4	85	5,1
3,0	14	4,4	27	4,4	37	4,4	53	4,5	73	5,1	93	5,9
4,0	17	5,3	32	5,8	43	5,9	65	6,5	89	7,4	110	8,4
5,0	19	7,3	34	6,8	53	7,9	77	8,8	100	9,2	125	10,7
6,0	-	-	-	-	56	9,4	81	9,7	112	11,3	138	12,5

SPRAY LINE

Линейные насадки представляют собой трубу с прикрепленными соплами, которые обеспечивают четкие потоки, создавая изящную симметрическую картину. Конструкция из нержавеющей стали с регулируемыми струйными соплами (материал - никелированная латунь). Системы серии 6000 имеют присоединение 1 ½" (резьба внутренняя), диаметр струи - 5 мм, расстояние между насадками - 100 мм. Системы серии 9000 имеют присоединение 2" (резьба внутренняя), диаметр струи - 8 мм, расстояние между насадками - 100 мм.



Модель SL	6050		6100		6150		6200		6250		6300		6400	
Длина, м	0,5		1,0		1,5		2,0		2,5		3,0		4,0	
Количество насадок	5		10		15		20		25		30		40	
Высота струи, 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	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
0,5	19	0,8	38	0,8	57	0,8	76	0,8	95	0,8	114	0,8	152	0,8
1,0	32	1,5	63	1,5	95	1,5	126	1,5	156	1,5	190	1,5	253	1,5
1,5	41	1,9	81	1,9	120	1,9	160	1,9	200	1,9	240	1,9	320	1,9
2,0	47	2,6	93	2,6	140	2,6	186	2,6	233	2,6	280	2,6	375	2,6
3,0	54	4,2	114	4,2	167	4,2	225	4,2	279	4,2	335	4,2	450	4,2

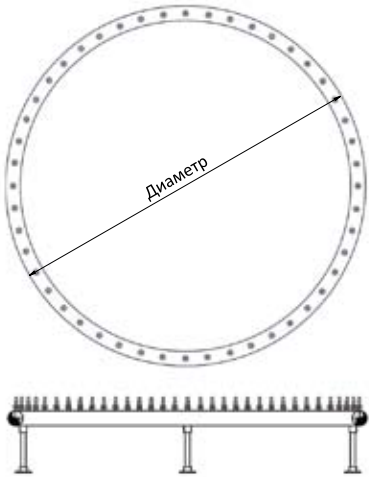


Модель SL	9100		9200		9300		9400	
Длина, м	1,0		2,0		3,0		4,0	
Количество насадок	10		20		30		40	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
0,5	95	0,8	192	0,8	285	0,8	383	0,8
1,0	126	1,5	253	1,5	378	1,5	505	1,5
1,5	173	1,9	340	1,9	510	1,9	681	1,9
2,0	207	2,6	412	2,6	617	2,6	820	2,6
3,0	260	4,2	524	4,2	786	4,2	1045	4,2
4,0	307	5,6	615	5,6	923	5,6	1230	5,6



SPRAY RING

Представляют очень примечательную и распространенную водную картину. Насадки точно отрегулированы и создают круговой распыляющийся узор, который может быть представлен в различных диаметрах и вариациях. Эти универсальные распределители используются одиночно, в комбинации с другими насадками, или устанавливаются вдоль бортов фонтанов. Они создают эффект кружева днем и сверкают ночью как при однотонном освещении, так и при сменяющемся разноцветном. Рекомендованы для маленьких и больших фонтанов. Угол регулировки форсунок составляет 12°. Насадки выполнены из нержавеющей стали. Диаметр кольца, указанный в таблице, соответствует наружному диаметру трубы насадки.



Для установки насадок Spray ring в чашу фонтана рекомендуется использовать специальные телескопические стойки. Конструкция кольцевого распределителя предусматривает крепление стоек через каждые 2 м. Высота стойки может изменяться от 27 до 45 см (арт. TL-100) или от 41 до 75 см (арт. TL-175). В ее основании находятся 2 отверстия диаметром 10 мм для крепления к дну водоема. Стойка навинчивается на шпильку, находящуюся на нижней стороне трубы фонтанного кольца.



SERIES 3: ДИАМЕТР ТРУБЫ 35 MM , ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ СОПЛА 3 MM

Модель RS		300	310	320	330	340	350	360	370	380
Диаметр, м		0,58	0,76	0,90	0,90	1,20	1,53	1,85	2,16	2,48
Кол-во сопел		18	24	18	28	38	48	60	68	78
Кол-во входов		2x1" внутр.	2x1" внутр.	2x1" внутр.	2x1" внутр.	2x1" внутр.	2x1" внутр.	2x1" внутр.	4x1" внутр.	4x1" внутр.
Кол-во сегментов		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Высота струи, м	Напор, м	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин
0,5	1,2	27	36	27	42	57	72	90	102	117
1,0	1,6	38	50	38	59	80	101	126	143	164
1,5	2,3	47	62	47	73	99	125	156	177	203
2,0	3,3	54	72	54	84	114	144	180	204	234



SERIES 5: ДИАМЕТР ТРУБЫ 50 MM , ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ СОПЛА 4 MM

Модель RS		500	510	520	530	540	550	560	570
Диаметр, м		0,90	1,20	1,53	1,85	2,16	3,03	3,80	4,58
Кол-во сопел		28	38	48	60	68	96	120	144
Количество входов		2x1 ½" внутр.	2x1 ½" внутр.	2x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.
Кол-во сегментов		1	1	1	1	2	3	3	4
Высота струи, м	Напор, м	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин
0,5	1,2	73	99	125	156	177	250	312	375
1,0	1,6	101	137	173	216	245	346	432	519
1,5	2,3	126	171	216	270	306	432	540	648
2,0	3,2	148	202	255	318	361	509	636	763
2,5	4,2	174	236	298	372	422	596	744	893
3,0	5,9	194	263	332	414	470	663	828	994
3,5	6,6	213	289	365	456	517	730	912	1095

SERIES 6: ДИАМЕТР ТРУБЫ 60 MM , ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ СОПЛА 5 MM

Модель RS		600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
Диаметр, м		0,90	1,20	1,53	1,85	2,16	3,03	3,80	4,58	5,35	6,88
Кол-во сопел		28	38	48	60	68	96	120	144	168	216
Кол-во входов		2x1 ½" внутр.	2x1 ½" внутр.	2x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.	4x1 ½" внутр.
Кол-во сегментов		1	1	1	1	2	3	3	4	4	6
Высота струи, м	Напор, м	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин
0,5	1,1	110	149	188	234	266	375	468	562	656	843
1,0	1,6	180	244	308	385	436	615	768	922	1076	1383
1,5	2,3	227	308	389	486	551	778	972	1167	1361	1750
2,0	3,2	261	354	447	558	633	893	1116	1340	1563	2009
2,5	4,3	300	407	514	642	728	1028	1284	1541	1798	2312
3,0	6,1	325	441	557	696	789	1114	1392	1671	1949	2506

SERIES 8: ДИАМЕТР ТРУБЫ 90 MM , ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ СОПЛА 8 MM

Модель RS		800	810	820	830	840	850	860
Диаметр, м		1,20	1,85	2,16	3,03	3,80	4,58	6,88
Количество сопел		24	48	56	60	72	90	120
Количество входов		2x2" внутр.	4x2" внутр.	4x2" внутр.	4x2" внутр.	4x2" внутр.	4x2" внутр.	4x2" внутр.
Количество сегментов		1	1	2	3	3	4	6
Высота струи, м	Напор, м	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин
0,5	1,2	231	461	538	576	692	864	1152
1,0	1,7	305	610	711	762	915	1143	1524
1,5	2,4	411	821	958	1026	1321	1539	2052
2,0	3,3	495	989	1154	1236	1483	1854	2472
2,5	4,4	564	1128	1316	1410	1692	2115	2820
3,0	6,1	629	1258	1468	1572	1887	2358	3144
3,5	6,9	689	1378	1607	1722	2067	2583	3444
4,0	7,4	744	1488	1736	1860	2232	2790	3720
4,5	7,9	843	1685	1966	2106	2527	3159	4212

SERIES VODALUX: ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ СОПЛА 5 ММ

Модель RSV		005	010	015	020	025	030	035	040
Диаметр, м		0,51	1,02	1,53	2,04	2,42	3,05	3,44	3,95
Диаметр трубы, мм		54	63	63	63	63	63	63	63
Кол-во сопел		8	16	24	32	38	48	54	62
Кол-во входов		1 x 1¼" внутр.	1 x 1¼" внутр.	1 x 1¼" внутр.	1 x 1½" внутр.	2 x 1½" внутр.	2 x 1½" внутр.	2 x 1½" внутр.	2 x 1½" внутр.
Кол-во сегментов		1	1	1	1	2	2	2	2
Кол-во шпилек для телескоп. стоек		3	3	3	4	4	6	6	6
Кол-во шпилек для крепежей светильников		3	4	5	6	8	9	11	12
Высота струи, м	Напор, м	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин
0,5	1,1	30	59	89	118	141	178	200	229
1,0	1,9	42	83	125	166	198	250	281	322
1,5	2,7	51	101	152	203	241	304	342	392
2,0	3,6	59	117	176	234	278	351	395	454
2,5	4,5	66	133	199	266	315	398	448	515
3,0	5,4	73	147	220	294	349	441	496	569

SERIES VODALUX: ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ СОПЛА 5 ММ

Модель RSV		045	050	060	070	080	090	100	120
Диаметр, м		4,39	4,97	5,93	6,87	8,03	9,17	10,19	12,23
Диаметр трубы, мм		63	63	63	90	90	90	90	90
Кол-во сопел		69	78	93	108	126	144	160	192
Кол-во входов		3 x 1½" внутр.	3 x 1½" внутр.	3 x 1½" внутр.	4 x 2" внутр.	4 x 2" внутр.	4 x 2" внутр.	4 x 2" внутр.	6 x 2" внутр.
Кол-во сегментов		3	3	3	3	3	4	4	4
Кол-во шпилек для телескоп. стоек		9	9	9	12	12	16	16	20
Кол-во шпилек для крепежей светильников		14	16	18	22	25	29	32	38
Высота струи, м	Напор, м	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин	расход, л/мин
0,5	1,1	255	289	344	400	466	533	592	710
1,0	1,9	359	406	484	562	655	749	832	998
1,5	2,7	437	494	589	684	798	912	1013	1215
2,0	3,6	505	571	681	791	922	1054	1171	1405
2,5	4,5	573	647	772	896	1046	1195	1328	1594
3,0	5,4	633	716	854	991	1157	1322	1469	1763

Кольцевые распределители Spray Ring моделей RSV комплектуются шпильками для установки крепежа для светильников (арт. BS-100) и телескопических стоек (арт. TL-100, TL-175). Такая конструкция значительно облегчает и улучшает монтаж оборудования.



Грозный, 2008 г.



Москва, 2008 г.



ВДЦ «Орленок», 2008 г.



Новополюцк, 2008 г.

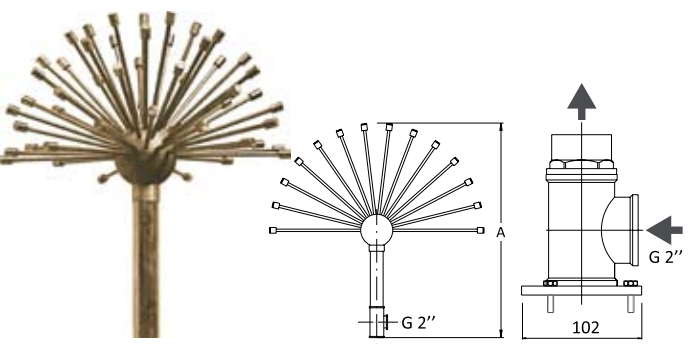


Новополюцк, 2008 г.

ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ

MINI-WATER HEMISPHERE

Это небольшие насадки, которые заметны на большом расстоянии. Привлекают внимание, даже когда выключены, в действующем же состоянии – великолепны. Мини-полусфера специально спроектирована для установки в интерьере. Подсветка усиливает зрелищность. Насадка выполнена из латуни и бронзы, не зависит от уровня воды.

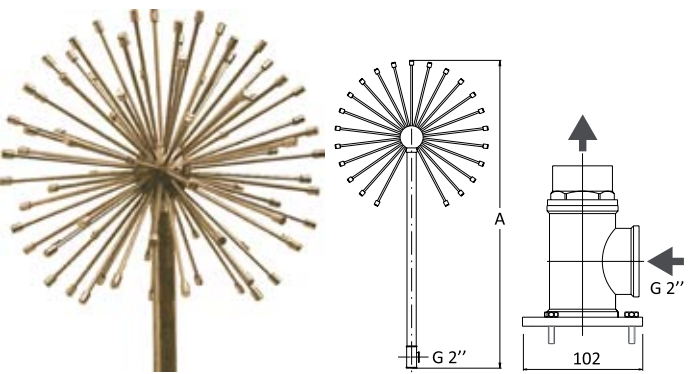


Модель	F 2572018	F 2572029	F 2572031
Диаметр полусферы, см	60	75	90
Присоединение	2" внутренняя	2" внутренняя	2" внутренняя
Размер А, см	60	75	90
Кол-во лучей шт. х диам., мм	24 x 10	52 x 10	64 x 10
Расход, л/мин	86	187	230
Напор, м	3,6	3,8	3,9



MINI-WATER SPHERE

Это небольшие насадки, которые заметны на большом расстоянии. Привлекают внимание, даже когда выключены, в действующем же состоянии – великолепны. Подсветка усиливает зрелищность. Насадка выполнена из латуни и бронзы, не зависит от уровня воды.

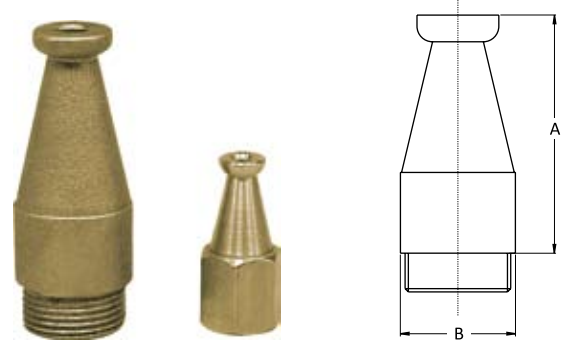


Модель	F 2552016	F 2552027	F 2552038
Диаметр сферы, см	60	75	90
Присоединение	2" внутренняя	2" внутренняя	2" внутренняя
Размер А, см	120	150	180
Кол-во лучей шт. х диам., мм	39 x 10	85 x 10	115 x 10
Расход, л/мин	140	306	414
Напор, м	4,2	4,5	4,8



SPRAYING JET

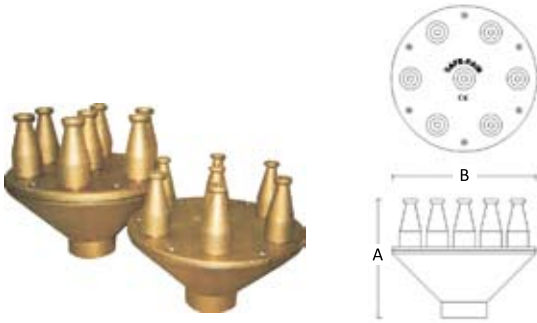
Насадки распыляют воду, образуя объемную картину, хорошо заметную с больших расстояний. Туманный эффект создается совокупностью множества мелких капель воды. Для достижения максимального эффекта рекомендуется устанавливать в виде массива. Насадки выполнены из латуни. Независимы от уровня воды. Материал - бронза.



Модель	F 2511202			F 2513406			F 2511009			F 2511505		
Присоединение	½” внутренняя			¾” внутренняя			1” наружная			1 ½” наружная		
Выходное отверстие, мм	6			8			10			15		
Размер А/В, мм	56/27,7			75/30,6			85/38			107,5/52		
Высота струи, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м
0,50	1,2	3,0	1,20	1,2	13,0	1,7	1,5	22,0	1,80	2,0	45	2,4
1,00	3,2	8,2	2,50	3,0	19,0	4,0	3,0	30,0	2,20	3,2	62	5,8
1,50	4,5	12,0	3,60	4,2	22,0	6,0	4,2	35,0	3,50	4,3	78	8,7
2,00	5,6	14,0	4,60	4,9	26,0	8,0	5,3	40,0	4,40	5,0	93	11,2
2,50	6,5	16,0	5,60	5,3	28,0	9,5	6,1	45,0	5,50	5,5	104	13,6
3,00	-	-	-	-	-	10,8	6,8	49,0	6,00	5,9	112	15,8
Масса, кг	0,08			0,20			0,38			0,85		

SPRAYING CLOUDS

Фонтанная насадка состоит из основания и семи распределительных насадок, с помощью которых создается великолепный объем разбрызгиваемой воды, похожий на водное облако. Для усиления эффекта рекомендуется подсвечивать композицию в ночное время. Материал - бронза.

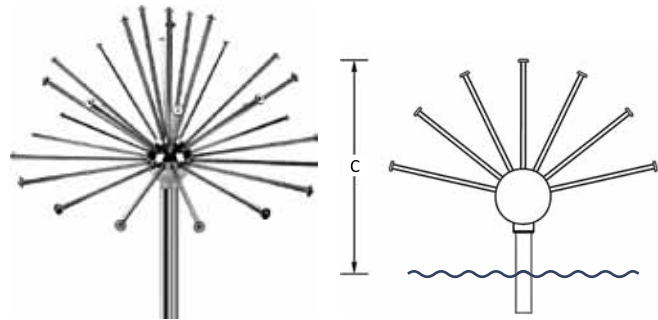


Модель	F 3621339			F 3622533			F 3623038		
Присоединение	1¼” внутренняя			2½” внутренняя			3” внутренняя		
Размер А/В, мм	134/132			211/254,5			269,5/312		
Количество и Ø выходных отверстий	7 x 6 мм			7 x 10 мм			7 x 15 мм		
Высота струи, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м	Ø, м	расход, л/мин	напор, м
0,50	1,25	35	1,7	1,1	137	1,8	2,1	210	2,5
1,00	3,25	63	2,9	3,1	210	3,1	3,3	315	4,4
1,50	4,55	102	4,9	4,3	252	4,3	4,4	392	7,1
2,00	5,65	150	7,1	5,4	273	6,3	5,1	448	10,4
2,50	6,55	196	9,7	6,2	294	8,7	5,6	490	14,7
3,00	-	-	-	6,9	308	11,9	6,0	532	20,5
Масса, кг	2,35			10,00			22,00		

ФОНТАННЫЕ НАСАДКИ

GALAXY HEMISPHERE

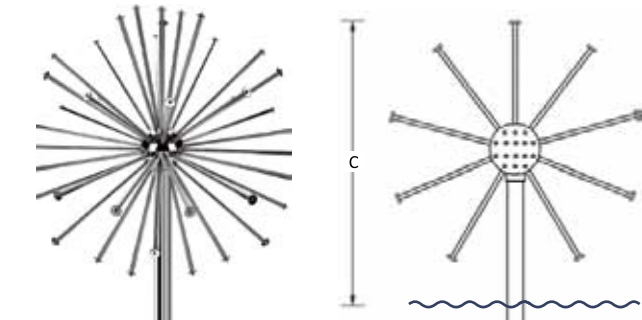
Состоит из множества лучей. Ночью при свете прожекторов картина становится еще более эффектной, особенно при использовании подсветки различных цветов. Материал - нержавеющая сталь. Головные части насадок легко снимаются и чистятся. **ПОЛУСФЕРА ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ НАПОРНОЙ ТРУБЫ-СТОЙКИ.** Насадка не зависит от уровня воды.



Модель КН	100	110	120	125	130	150	160	170	200	225	250	260	275	280	300	325	330	350	400
Диаметр сферы, см	100	100	120	120	120	150	150	150	200	200	250	250	250	250	300	300	300	350	400
Присоединение (внутр.)	2"	2"	2"	2"	2½"	2"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Размер С (рекомендованный), см	70	70	80	80	80	95	95	95	120	120	145	145	145	145	175	175	175	200	235
Кол-во лучей	21	33	25	33	49	33	61	73	61	73	73	85	129	145	125	141	173	173	173
Расход, л/мин	210	230	250	330	490	330	610	730	610	730	730	850	1290	1450	1250	1410	1730	1730	1730
Напор, м	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13

GALAXY SPHERE

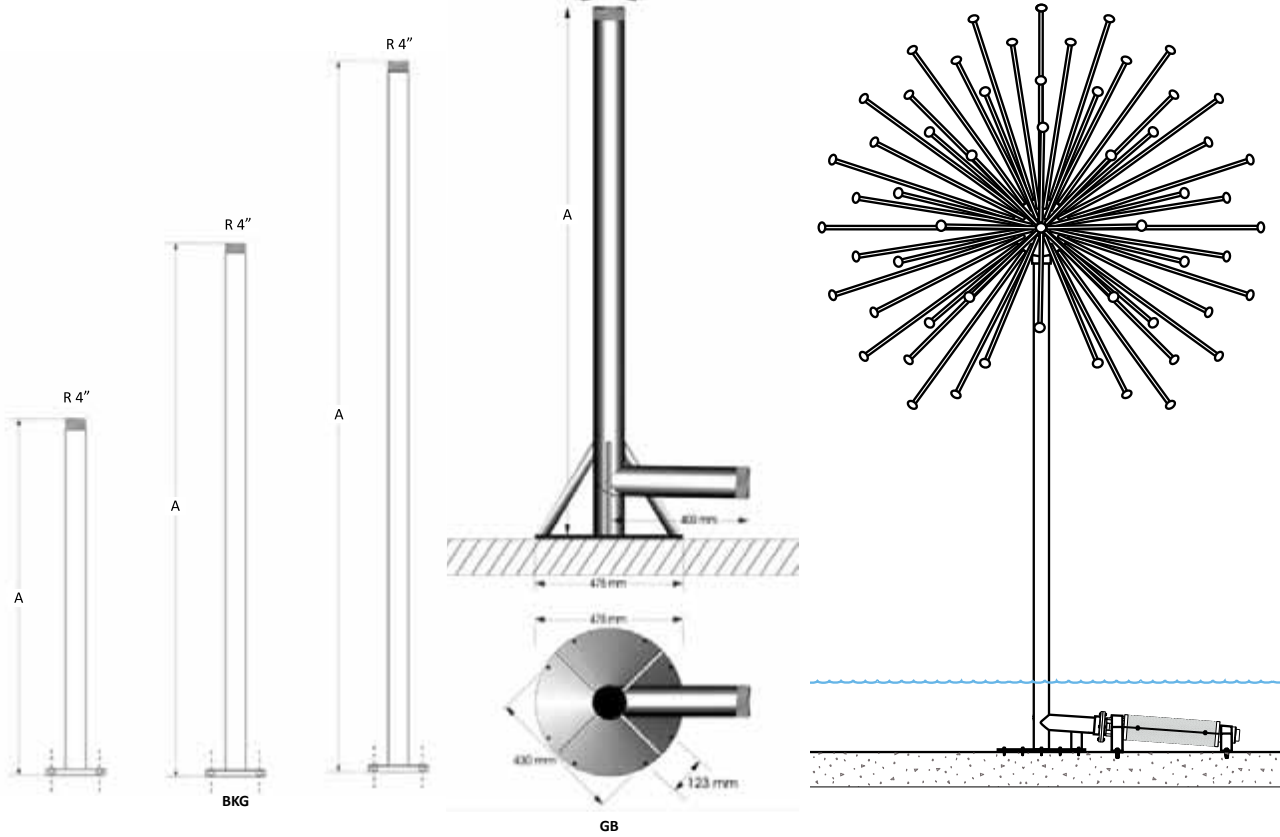
Сфера, состоящая из взаимосвязанных водяных струй, которая становится еще выразительней при использовании подсветки. Материал - нержавеющая сталь. Головные части насадок легко снимаются и чистятся. **СФЕРА ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ НАПОРНОЙ ТРУБЫ-СТОЙКИ.** Насадка не зависит от уровня воды.



Модель КГ	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2250	2260	2270	2300	2310
Диаметр сферы, см	100	100	100	120	120	120	150	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300
Присоединение (внутр.)	2 ½"	2 ½"	3"	2 ½"	3"	3"	3"	3"	4"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Размер С (рекомендованный), см	150	150	150	180	180	180	210	210	210	270	270	270	330	330	330	400	400
Кол-во лучей	29	37	61	29	61	79	61	79	127	61	79	125	127	141	173	173	253
Расход, л/мин	290	370	610	290	610	790	610	790	1270	610	790	1250	1270	1410	1730	1730	2530
Напор, м	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12

ТРУБЫ-СТОЙКИ И БАЗЫ ДЛЯ СФЕР И ПОЛУСФЕР

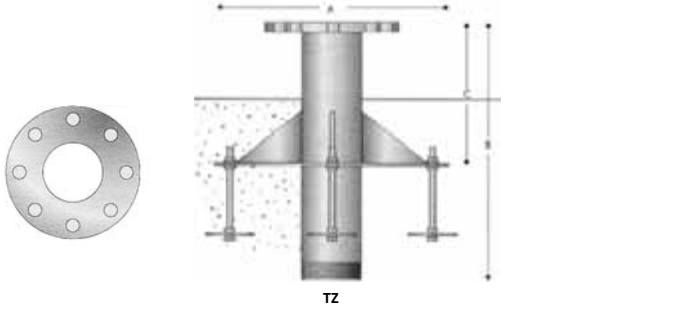
Предназначены для установки насадок Galaxy sphere и Galaxy hemisphere, которые поставляются без опоры. Выполнены из нержавеющей стали.



Модель	BKG 200	BKG 300	BKG 400
Крепление к напорной трубе	DN 100 (фланец)	DN 100 (фланец)	DN 100 (фланец)
Присоединение к Galaxy, резьба	4" наружная	4" наружная	4" наружная
Высота трубы А, см	200	300	400

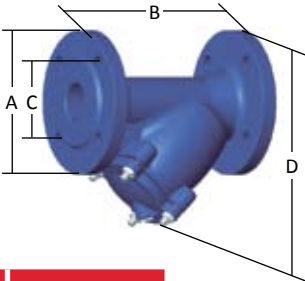
Модель	GB-200	GB-200-3.5	GB-250	GB-300	GB-400
Крепление к напорной трубе	2" наружная	2" наружная	2½" наружная	3" наружная	4" наружная
Присоединение к Galaxy, резьба	2" наружная	2" наружная	2½" наружная	3" наружная	4" наружная
Высота трубы А, см	150	350	150	200	250

Модель	Размер			Присоединение	Фланец
	А, мм	В, мм	С, мм		
TZ 200	300	325	200	2"	DN 50
TZ 250	310	350	225	2½"	DN 65
TZ 300	350	375	250	3"	DN 80
TZ 400	400	425	300	4"	DN 100
TZ 600	470	475	350	6"	DN 150



ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ

Для предотвращения загрязнения форсунок фонтанных насадок типа сферы и полусферы рекомендуется на напорной линии насоса установить сетчатый фильтр. Благодаря ему значительно упрощается обслуживание фонтанной установки, что особенно важно для сфер большого диаметра, которые установлены на высоких стойках.

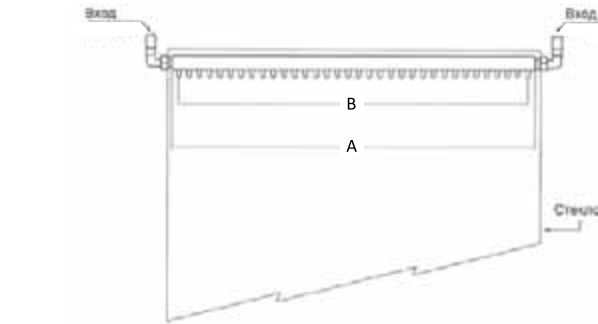


Модель	F 3240-50	F 3240-65	F 3240-80	F 3240-100	F 3240-125	F 3240-150	F 3240-200
Присоединение	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
А/В/С/Д, мм	165/230/125/243	185/290/145/273	200/310/160/315	220/350/180/345	250/400/210/405	285/480/240/463	340/600/295/575

GLASS-MIRROR WATERFALL

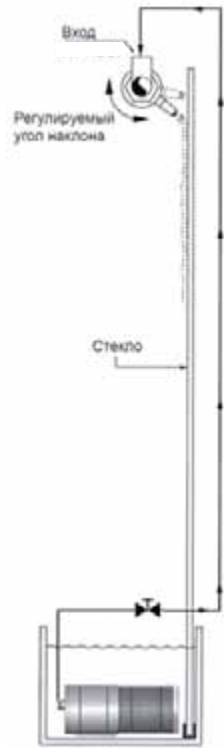
Позволяет создать одну из самых изящных и впечатляющих водных картин. Фонтан практически бесшумен, с малым разбрызгиванием, прекрасно подходит для применения в атриумных зонах. Конструкция представляет собой трубу из нержавеющей стали с соплами. Форсунки Glass-Mirror Waterfall легко снимаются и чистятся, диаметр - 4 мм, расстояние между форсунками - 37 мм.

Максимальная высота фонтана - 3 м, по запросу возможно изготовление водного распределителя для композиций большего размера.



Модель SF	075		100		125		150		175	
Присоединение	½" внутренняя		½" внутренняя		½" внутренняя		½" внутренняя		¾" внутренняя	
Размер А/В, см	75/70		100/95		125/120		150/145		175/170	
Характеристика	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
	47	1	76	1	93	1	110	1	126	1

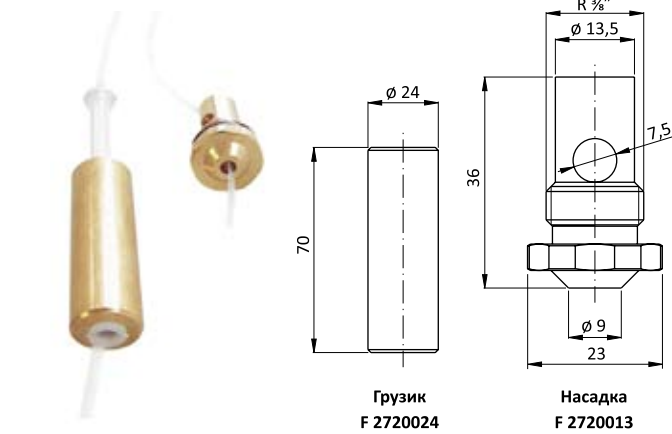
Модель SF	200		250		300		350		400	
Присоединение	¾" внутренняя		¾" внутренняя		¾" внутренняя		1" внутренняя		1" внутренняя	
Размер А/В, см	200/195		250/245		300/295		350/345		400/395	
Характеристика	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
	143	1	176	1	210	1,2	243	1,2	280	1,2



WATER CURTAIN

Конструкция «Водный занавес» может приобретать множество форм. Обычно используется в линейных группах. Благодаря тому, что фонтан практически бесшумен и не разбрызгивает воду, он очень удобен для декорирования интерьера. Эффект водяных капелек, струящихся с большой высоты, достигается при помощи нитяной конструкции Mular. Нити могут устанавливаться с максимальным углом наклона 15°, тем самым делая водную картину наиболее эффектной. Насадки и грузики выполнены из латуни, колпачки и каплеуловители - из пластика.

Максимальная высота фонтана - 6 м. Расход воды на каждую форсунку составляет 0,5 л/мин.

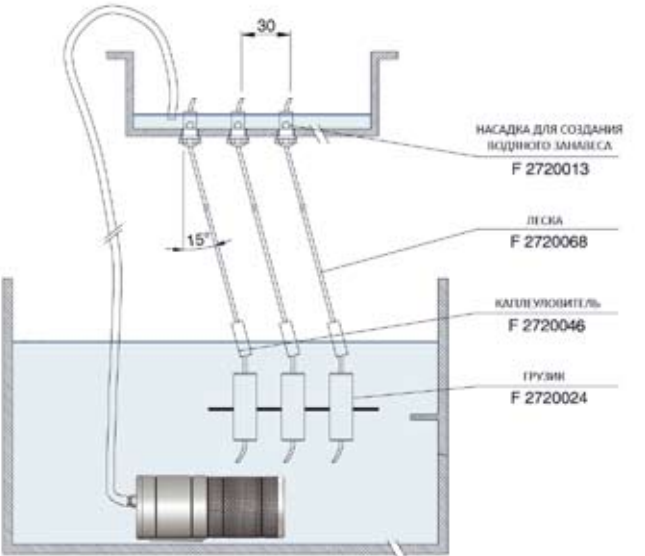
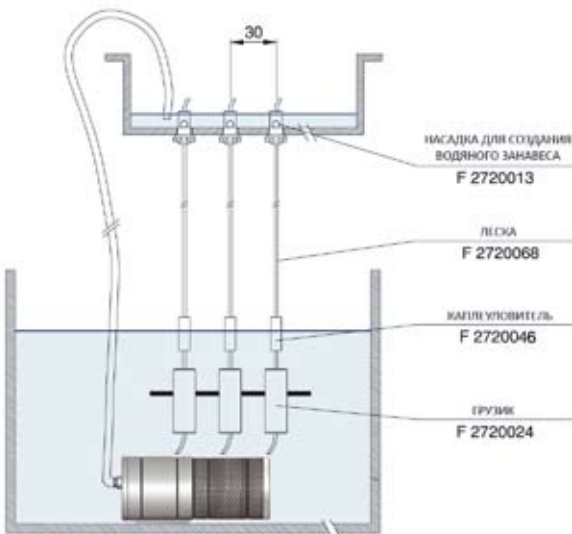


Санкт-Петербург, 2008 г.

Наименование	Модель
Насадка (с колпачком)	F 2720013
Груз (с колпачком)	F 2720024
Каплеуловитель	F 2720046
Леска бобина 75 м.	F 2720068
Леска бобина 100 м.	F 2720079
Леска бобина 125 м.	F 2720081
Колпачок (запчасть)	F 2720035

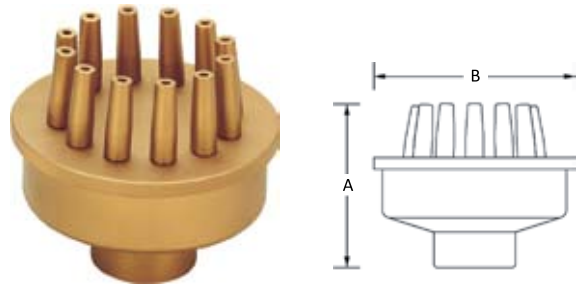


Санкт-Петербург, 2008 г.



HOURLASS

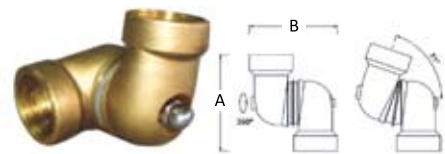
Фонтанная насадка из 18 форсунок создает картину в виде песочных часов. Идеальна для средних или больших фонтанов. Изготовлена из бронзы/латуни. Верхняя часть насадки легко снимается и чистится. Для достижения требуемого эффекта необходим правильный выбор насоса. Насадка не зависит от уровня воды.



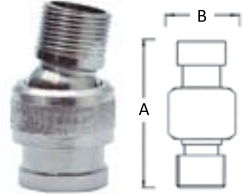
Модель КХ	125		200		300	
Присоединение	1½" внутренняя		2" внутренняя		3" внутренняя	
Размер А/В, мм	233/140		258/145		308/195	
Высота струи, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м	расход, л/мин	напор, м
1,5	144	2,5	166	2,5	-	-
2,0	178	3,1	226	3,1	432	3,4
2,5	216	3,6	259	3,6	450	3,9
3,0	-	-	291	4,5	481	4,8
3,5	-	-	-	-	527	5,3
4,0	-	-	-	-	630	6,4

ШАРОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

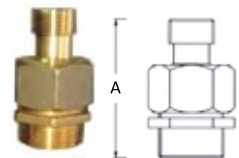
Шаровые соединения предназначены для фиксации насадки под определенным углом к вертикальной оси. Устанавливаются между напорной трубой и насадкой. Они позволяют получать строго вертикальный водяной столб или видоизменить форму параболы - траектории струи.



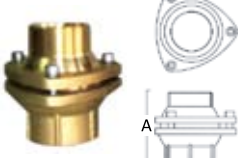
Модель	F 7401036
Присоединение	1"
Размеры А/В, мм	91/82



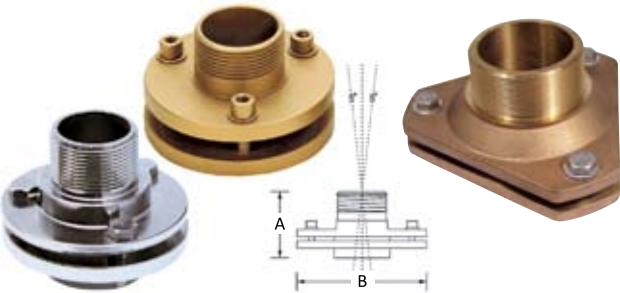
Модель	152/1214
Присоединение	1"
Размеры А/В, мм	88/45
Максимальный угол наклона	18°



Модель	F7403411	F7401519
Присоед.	¾" x ¾"	1½" x 1"
А, мм	79	103



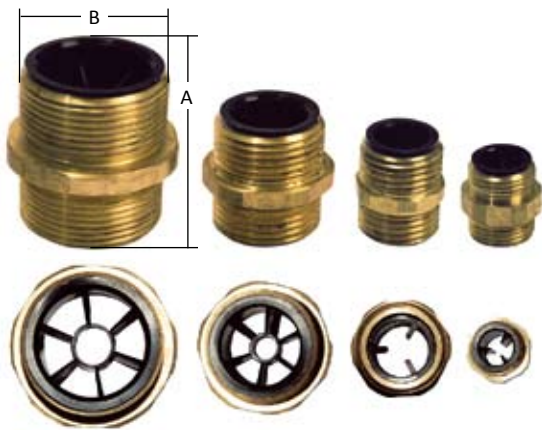
Модель	F7401554	F7402059	F7402555	F7403051
Присоед.	1½"	2"	2½"	3"
А/В, мм	90/95	111/116	132/140	150/163
Угол	15°	15°	15°	15°



Модель	152/1210	152/1211	152/1288	152/1289	RB-2400
Присоединение	1½"	1½"	2"	3"	4"
Размеры А, мм	80/100	80/100	-	-	94/190
Материал	латунь	никелир. латунь	бронза	бронза	латунь

ДЕЛИТЕЛИ ПОТОКА

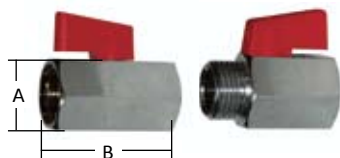
В местах сильной турбулентности, особенно там, где форсунка установлена непосредственно на напорную линию насоса для создания «правильной» водной картины рекомендуется установить делитель потока.



Модель	¾"	½"	1"	1½"
Нипель	F2313832R03	F2311233R03	F2311031R03	F2311536R03
Успокоитель потока	F2313832R05	F2311233R05	F2311031R05	F2311536R05
Размеры А/В, мм	21/16	27/21	38/33	55/48
Материал	латунь/пластик	латунь/пластик	латунь/пластик	латунь/пластик

КРАНЫ И ЗАДВИЖКИ

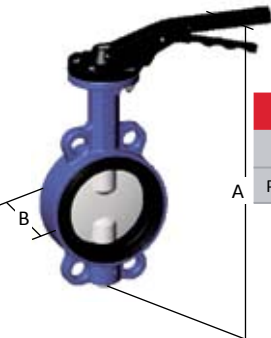
Для гидравлической регулировки системы рекомендуется на насосы и фонтанные насадки устанавливать краны или задвижки.



Модель	125 1/4	126 1/4	125 3/8	126 3/8	125 1/2	126 1/2	125 3/4	126 3/4
Присоединение	¼" внут.-внутр.	¼" внут.-нар.	¾" внут.-внутр.	¾" внут.-нар.	½" внут.-внутр.	½" внут.-нар.	¾" внут.-внутр.	¾" внут.-нар.
Размеры А/В, мм	21/40	21/39	21/40	21/39	25/46	25/48	30/52	30/54



Модель	155 1/2	155 3/4	155 1	155 1 1/4	155 1 1/2	155 2	155 2 1/2	155 3	155 4
Присоединение	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Размеры А/В, мм	81/36	85/39	99/43	117/48	134/52	165/57	221/65	252/75	304/84



Модель	18.00.105	18.00.106	18.00.108	18.00.112	18.00.115	18.00.120	18.00.125	18.00.130
Присоединение	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
Размеры А/В, мм	262/43	281/46	298/46	330/52	357/56	383/56	447/60	508/68



ПОДВОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



Липецк, 2007 г.

ПОДВОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ FONTANA

Подводные светильники FONTANA предназначены для установки в фонтанах, водоемах и в бассейнах. Светильник сконструирован из нержавеющей стали. Крепежные и установочные детали из нержавеющей стали. Цоколь из керамики. Прокладка из неопрена или силикона. Линза прозрачная из термостойкого стекла. **Тип лампы - галогеновая, стандартное напряжение 12 В.** По запросу возможно изготовление светильников всех представленных моделей с напряжением 24, 36 и 120 В и углом рассеивания 10, 12, 24, 36, 38 градусов. Светильники серии FL 30 имеют ввод для кабеля диаметром 6,0...8,5 мм; FL 50 - 7,0...9,5 мм; FL 150 и далее - 8,0...13,0 мм.

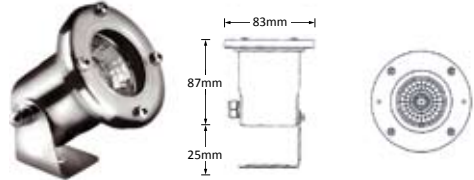
PL 100



Модель	Напря- жение, В	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол рассеивания, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Количество кабельных вводов
PL 100-07	12	75	AR111	24	5300	3000	1
PL 100-09	12	100	AR111	24	8500	3000	1
PL 100-14	12	50	AR111	24	5800	4000	1
PL 100-16	12	65	AR111	24	8500	4000	1

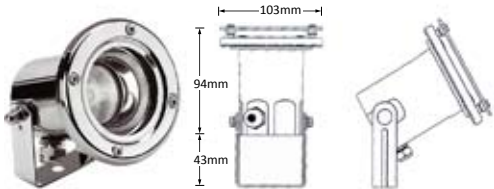
Светильники серии PL 100 встраиваются в дно и стенки фонтанной чаши, комплектуется кабелем 2х1,5 мм² 3,0 м. Размеры: В: 90 мм, Ø: 200 мм.

FL 30



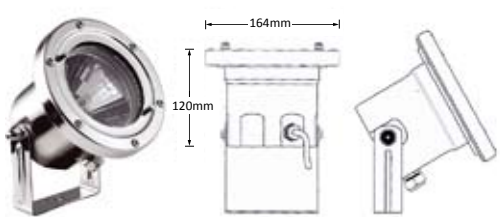
Модель	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Кол-во кабельных вводов
FL 30-20	20	Dichroic	36	510	2000	1
FL 30-35	35	Dichroic	36	1050	2000	1
FL 30-39	35 IRC	High Illumination	24	4400	5000	1

FL 50



Модель	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Кол-во кабельных вводов
FL 50-20	20	Dichroic MR16	36	510	2000	2
FL 50-35	35	Dichroic MR16	36	1050	2000	2
FL 50-39	35 IRC	High Illumination MR16	24	4400	5000	2
FL 50-50	50	Standard MR16	36	1450	2000	2
FL 50-58	50 IRC	High Illumination MR16	10	15000	5000	2
FL 50-59	50 IRC	High Illumination MR16	24	5700	5000	2
FL 50-75	75	Titanium MR16	12	13000	5000	2
FL 50-76	75	Titanium MR16	24	4800	5000	2

FL 150



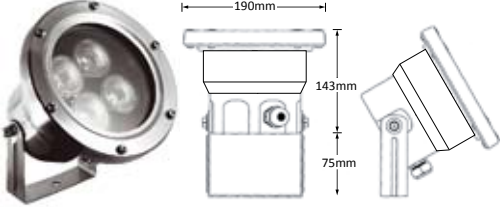
Модель	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Кол-во кабельных вводов
FL 150-05	50	AR111	24	4000	3000	2
FL 150-07	75	AR111	24	5300	3000	2
FL 150-10	100	AR111	8	48000	3000	2
FL 150-12	100	AR111	24	8500	3000	2
FL 150-21	50 IRC	AR111	24	5800	4000	2
FL 150-23	65 IRC	AR111	8	45000	4000	2
FL 150-25	65 IRC	AR111	24	8500	4000	2

FL 151



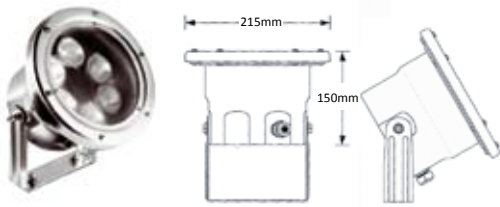
Модель	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Кол-во кабельных вводов
FL 151-31	3x50	Dichroic MR16	36	4350	2000	2
FL 151-35	3x50 IRC	High Illumination MR16	10	45000	5000	2
FL 151-37	3x50 IRC	High Illumination MR16	24	17100	5000	2
FL 151-39	3x75	Titanium MR16	24	14400	5000	1

FL 300



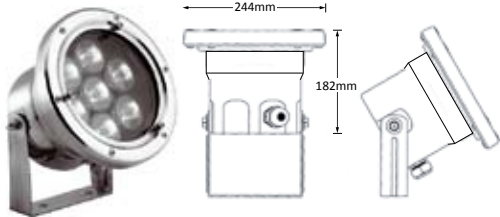
Модель	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Кол-во кабельных вводов
FL 300-21	4x50	Halogen MR16	24	17600	4000	1
FL 300-23	4x50 IRC	High Illumination MR16	10	60000	5000	1
FL 300-25	4x50 IRC	High Illumination MR16	24	22800	5000	1
FL 300-27	4x75	Titanium MR16	12	52000	5000	1
FL 300-31	4x75	Titanium MR16	24	19200	5000	1

FL 501



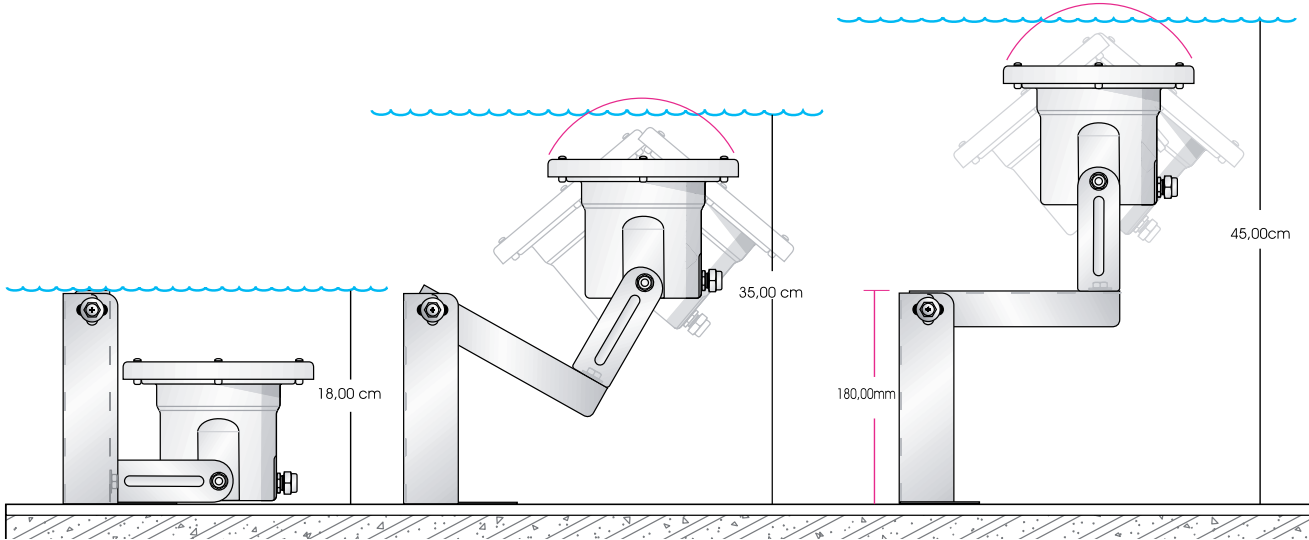
Модель	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Кол-во кабельных вводов
FL 501-32	6x50	MR16	24	26400	4000	1
FL 501-34	6x50 IRC	MR16	10	90000	5000	1
FL 501-36	6x50 IRC	MR16	24	34200	5000	1
FL 501-40	6x75	MR16	12	78000	5000	1
FL 501-42	6x75	MR16	24	28800	5000	1

FL 700



Модель	Мощ- ность, Вт	Тип лампы	Угол, град.	Сила света, кд	Срок службы, час	Кол-во кабельных вводов
FL 700-31	7x50 IRC	Dichroic High Illumination MR16	10	105000	5000	1
FL 700-33	7x50 IRC	Dichroic High Illumination MR16	24	39900	5000	1
FL 700-51	7x75	Dichroic MR16	12	91000	5000	1
FL 700-53	7x75	Dichroic MR16	24	33600	5000	1

КРЕПЕЖ VL-050 ДЛЯ ПОДВОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



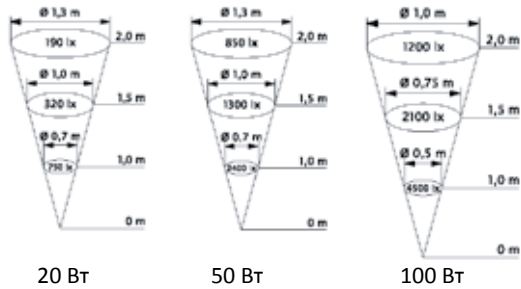
ПОДВОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ MESSNER UWL

Корпус светильника выполнен из армированного пластика и снабжен стеклом устойчивым к перепадам температур. Галогеновые лампы, используемые в этих светильниках, имеют длительный срок службы и обеспечивают очень высокую светоотдачу. Светильники мощностью 20 Вт можно устанавливать как под водой так и на открытом воздухе, 50 Вт предназначен для использования только под водой. Подсветка мощностью 75 и 100 Вт - универсальна, ее можно применять для больших прудов, крупных водопадов и фонтанов большой высоты. Светильники допускают возможность монтажа как под водой так и открыто, на воздухе, но без применения цветного фильтра.



UWL 1220, 1250 UWL 1275, 12100

Световые характеристики светильников в зависимости от мощности

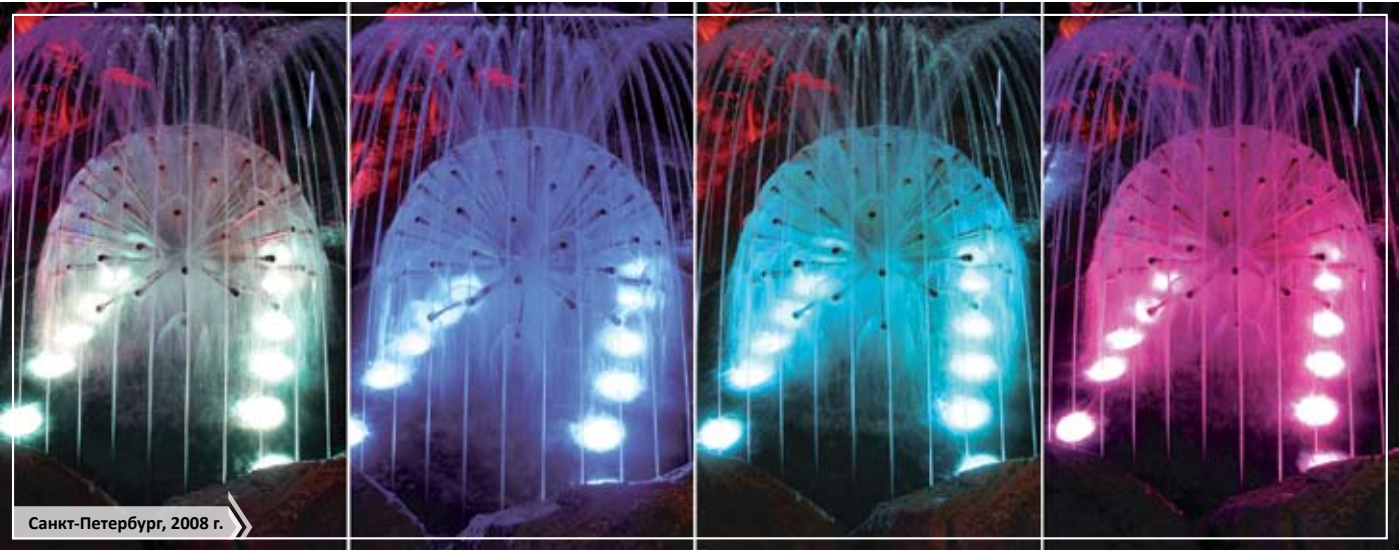


Модель UWL	Артикул	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип лампы	Размер ВхШ, мм	Количество кабельных вводов
1220-Тес	170/2873	12	20	MR16	75x68	2
1250-Тес	170/2883	12	50	MR16	75x68	2
1275-Тес	170/2922	12	75	GY6.35	140x135	2
12100-Тес	170/2921	12	100	GY6.35	140x135	2

СВЕТОФИЛТРЫ



Модель светильника	Артикул пластик / Артикул плексиглас			
	Красный	Синий	Желтый	Зеленый
FL-30	- / CF-PG-030-R	- / CF-PG-030-B	- / CF-PG-030-Y	- / CF-PG-030-G
FL-50	- / CF-PG-050-R	- / CF-PG-050-B	- / CF-PG-050-Y	- / CF-PG-050-G
FL-150, 151	CF-PL-150-R / CF-PG-150-R	CF-PL-150-B / CF-PG-150-B	CF-PL-150-Y / CF-PG-150-Y	CF-PL-150-G / CF-PG-150-G
FL-300	- / CF-PG-300-R	- / CF-PG-300-B	- / CF-PG-300-Y	- / CF-PG-300-G
FL-501	- / CF-PG-501-R	- / CF-PG-501-B	- / CF-PG-501-Y	- / CF-PG-501-G
FL-700	- / CF-PG-700-R	- / CF-PG-700-B	- / CF-PG-700-Y	- / CF-PG-700-G
UWL 1220, 1250	168/2963 (комплект - красный, синий, зеленый, желтый)			
UWL 1275, 12100	168/2965 (комплект - красный, синий, зеленый, желтый)			
FL-150, 151 UWL 1275, 12100	10194 (комплект дихроичный - красный, синий, зеленый, желтый)			



ТРАНСФОРМАТОРЫ, КАБЕЛЬ

Трансформаторы Taupus
влагозащищенные IP65



Мощность, Вт	Артикул	Напряжение вх./выход., В	Габариты Д x Ш x В, мм
300 Вт [1 x 300 Вт]	096073301	220/12	250 x 130 x 150
600 Вт [2 x 300 Вт]	135076601	220/12	270 x 130 x 150
900 Вт [3 x 300 Вт]	135079901	220/12	290 x 130 x 150

Все светильники, расположенные в чаше фонтана должны иметь пониженное напряжение 12 В.

Трансформаторы мощностью 300, 600 и 900 ВА, имеют соответственно одну, две или три обмотки и такое же количество выводов. Поставляются трансформаторы влагозащищенные (IP 65) и подводные (IP 68). Нагрузка на одну обмотку не должна превышать 300 ВА.

Снижение напряжения по отношению к номинальному у наиболее удаленных ламп не должно превышать 10%, считая от выводов низкого напряжения понижающего трансформатора.

Расчетная формула: $\Delta U (\%) = M / (C \times S)$, где

M = P×L;
M - момент нагрузки, кВт×м;
P - мощность светильника, кВт;
L - длина линии, м;
C = 0,036 - коэффициент, значение которого зависит от напряжения и материала проводника (для линий 12 В, медный проводник);
S - сечение проводника, мм²;
 ΔU - потери напряжения в линии, %.

Кабель, применяемый в фонтанах, должен удовлетворять следующим требованиям: водостойкость и стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения. При выборе сечения кабеля следует ориентироваться на потери напряжения по длине. В таблицах приведены значения для 12-вольтовой и 24-вольтовой систем.

Для ввода кабелей в светильники, вывода из чаши фонтана, а также для прокладки и разводки внутри чаши часто необходимо знать его внешний диаметр, который указан ниже в таблице.

Кабель H07RN - F	Артикул	Диаметр, мм	Область применения
2 x 1,5 мм ²	118/0002	~9	Подсветка
2 x 2,5 мм ²	118/0301	~11	
2 x 4,0 мм ²	118/0302	~12	
2 x 6,0 мм ²	118/0258	~13	
3 x 1,5 мм ²	118/0303	~10	Насосы 1 x 220 В
3 x 2,5 мм ²	118/0304	~12	
3 x 4,0 мм ²	118/0305	~13	
4 x 1,5 мм ²	118/0306	~11	Насосы 3 x 380 В Подсветка светодиодная RGB
4 x 2,5 мм ²	118/0307	~13	
4 x 4,0 мм ²	118/0308	~17	

Трансформаторы Taupus
подводные IP68
Поставляются с комплектом подводных кабелей: 220 В - 10 м, 3 x 1,5 мм² 12 В - 5 м, 2 x 6,0 мм² на каждую обмотку мощностью 300 Вт. Максимальная глубина погружения 1 м.



Мощность, Вт	Артикул	Напряжение вх./выход., В	Габариты Д x Ш x В, мм
150 Вт [1 x 150 Вт]	096181150MO88	220/12	125 x 125 x 100
300 Вт [1 x 300 Вт]	120183300MO88	220/12	230 x 130 x 130
600 Вт [2 x 300 Вт]	135186600MO88	220/12	230 x 130 x 150
900 Вт [3 x 300 Вт]	135189900MO88	220/12	230 x 130 x 150

Мощность светильника (или группы), Вт	Напряжение 12 В			
	Сечение кабеля, кв.мм			
	1,5	2,5	4	6
Длина кабеля, м				
20	27	45	72	108
40	13,5	22,5	36	54
50	10,5	18	28,5	43
60	9	15	24	36
75	7	12	19	38,5
80	6,5	11	18	27
100	5	9	14	21,5
120	4,5	7,5	12	18
140	3,5	6	10	15
150	3,5	6	9,5	14
160	3	5,5	9	13,5
180	3	5	8	12
200	2,5	4,5	7	10,5
225	-	4	6	9,5
250	-	3,5	5,5	8,5
300	-	-	4,5	7
350	-	-	4	6
375	-	-	3,5	5,5
400	-	-	-	5
450	-	-	-	4,5
500	-	-	-	4

Мощность светильника (или группы), Вт	Напряжение 24 В			
	Сечение кабеля, кв.мм			
	1,5	2,5	4	6
Длина кабеля, м				
20	108	180	288	432
40	50	90	144	216
50	42	72	114	172
60	36	60	96	144
75	28	48	76	114
80	26	44	72	108
100	20	36	56	86
120	18	30	48	72
140	14	24	40	60
150	14	24	38	56



ПОДВОДНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Светильники на основе светодиодных кластеров являются наиболее перспективным направлением в области освещения и получают все большее распространение в подсветке фонтанов. В светодиоде, в отличие от лампы накаливания или люминесцентной лампы, электрический ток преобразуется непосредственно в световое излучение, и происходит это практически без потерь. Светодиод излучает в узкой части спектра, его цвет чист, что особенно ценится в подсветке водных струй.

Светодиодные светильники обладают важными преимуществами по сравнению с галогеновыми светильниками:

- низкая мощность при высокой интенсивности светового потока (следовательно экономия на кабелях, трансформаторах, а также высокая энергетическая экономичность и КПД);
- сверхдолгий срок службы – около 100.000 часов или 11 лет непрерывной работы;
- безинерционность, возможность управления через контроллеры, диммеры, возможность задавать практически любые цветовые и временные программы работы;
- широкие возможности по управлению светом: один RGB-кластер позволяет получать все цвета спектра;
- светодиодные светильники наиболее целесообразно использовать в динамических, цветомузыкальных фонтанах ;
- один светильник с RGB-кластером заменяет 5 галогеновых светильников со светофильтрами разных цветов, создавая при этом более насыщенный цвет.

Для создания светодиодной подсветки фонтана поставляются следующие комплектующие:

- кластеры: белый, красный, синий, зеленый, оранжевый – 12V/15W/AC (3 диода) и 12V/30W/AC (6 диодов)
- RGB-кластер, 12V/15W/DC и 12V/30W/AC
- блок питания 220V/120W/DC – на 8 RGB-кластеров из 3-х диодов или на 4 RGB-кластера из 6-ти диодов
- блок питания 220V/150W/DC – на 10 RGB-кластеров из 3-х диодов или на 5 RGB-кластера из 6-ти диодов
- блок питания 220V/240W/DC – на 16 RGB-кластеров из 3-х диодов или на 8 RGB-кластера из 6-ти диодов
- контроллер для управления RGB-кластерами (8 программ, регулировка времени переключения).

Кластер из 3-х диодов предназначен для установки в светильники 2-х типов: в пластиковый корпус UWL-12100 (MESSNER) и корпус из нержавеющей стали FL-150-12 (FONTANA). Кластер из 6-ти диодов предназначен для установки только в корпус из нержавеющей стали FL-150-12 (FONTANA). Кластеры последнего поколения содержат 3 или 6 сверхярких светодиода с линзой мощностью 5 Вт каждый. Корпусы светильников имеют 2 кабельных ввода, что позволяет соединять их в гирлянду (зависит от мощности блока питания). Для подключения применяется кабель HO7RNF сечением 4x1,5 или 4x2,5 мм.

СВЕТИЛЬНИКИ RGB

- Цветовая палитра:** модификация RGB: до 256 цветов и оттенков. Возможно монохромное исполнение.
- Внешнее управление:** при помощи RGB контроллера LEDMASTER RGB или DMX-диммера LEDDIMMER RGB.
- Питание:** потребляемая мощность не более 15 или 30 Вт. Напряжение питания: 10...24VDC. Интегрированные стабилизаторы тока.
- Рабочие температуры:** диапазон рабочих температур: от -40° до +50°.
- Источник света:** 3 шт. LED мощностью 5 Вт каждый (1R, 1G, 1B) или 6 шт. LED мощностью 5 Вт каждый (2R, 2G, 2B). Варианты оптики: 12° или 120°.



Липецк, 2008 г.



Шкаф управления светодиодной подсветкой

КОНТРОЛЛЕР СВЕТОДИОДНЫЙ RGB CONTROLLER
3-х канальный автоконтроллер 8 программ

- Метод управления: Широтно-Импульсная Модуляция (ШИМ).
- Количество каналов управления: 3.
- Максимальная нагрузка на канал: 10А.
- Количество программ: 8.
- Глубина градации яркости: 256.
- Защиты от КЗ: самовосстанавливающиеся предохранители.
- Напряжение питания: универсальное 9-24V DC.
- Увеличение выходной мощности: с силовыми блоками-повторителями сигнала RGB REPEATER.
- Размеры ДхВхГ: 65х89х68мм.
- Тип корпуса: пластиковый с креплением на DIN-рейку в электрощиток.



АС/DC БЛОКИ ПИТАНИЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НА DIN-РЕЙКУ

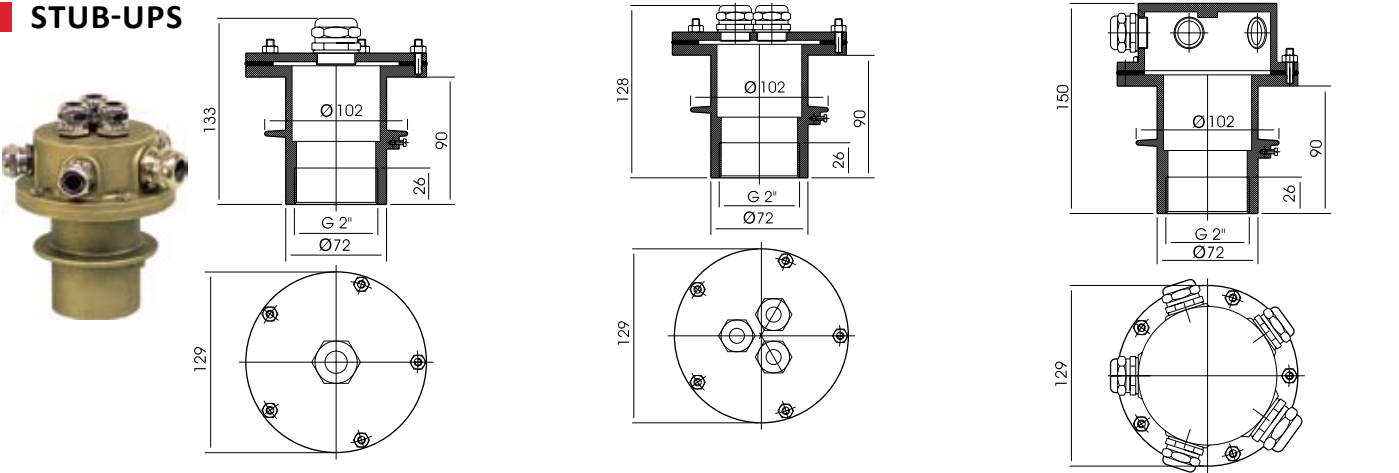
- 120 Вт, 150 Вт и 240 Вт 12 В/220 В.
- Установка на DIN-рейку TS35/7.5 или 15.
- Высокая надежность и эффективность.
- Выбор входного диапазона согласно международному стандарту.
- Низкие рабочие температуры.
- Встроенный фильтр электромагнитного излучения.
- Низкий уровень шумов.
- Индикация включенного состояния.
- Компактные размеры, малый вес.
- Положительные результаты испытаний на принудительный отказ.
- Защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения.
- Воздушное охлаждение.
- Соответствие стандартам: UL/TUV/CB/CE.



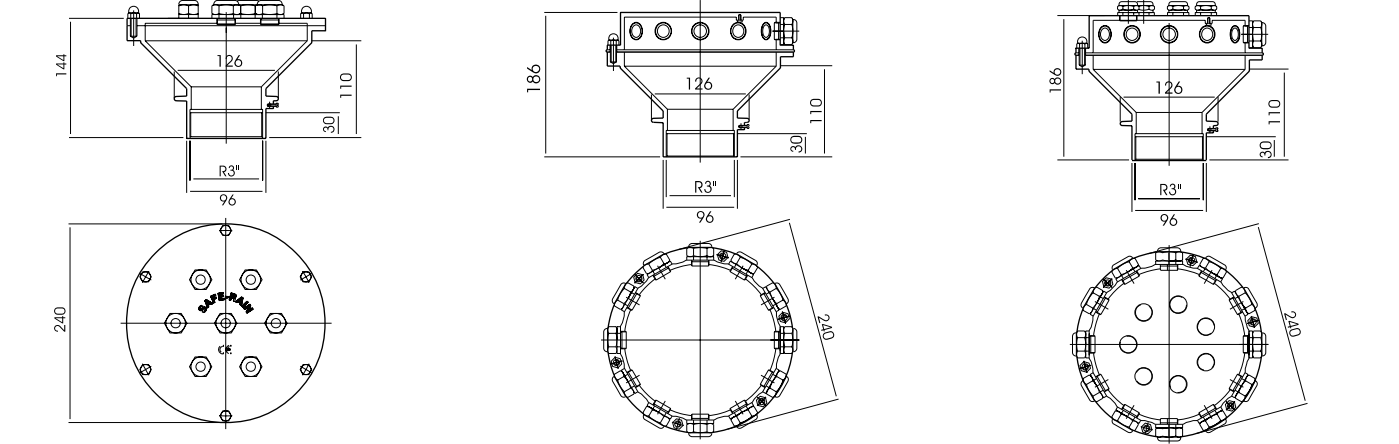
ВЫВОДЫ КАБЕЛЯ

Выводы кабеля предназначены для обеспечения герметичности прохода кабелей сквозь чашу фонтана. Они являются закладными деталями, то есть устанавливаются в дно или в борт на стадии проведения бетонных работ. Прокладка кабеля производится в трубе. Все кабельные вводы соединяются с трубой при помощи внутренней или наружной резьбы. Рассчитаны на вывод от 1 до 24 кабелей. Используются уплотнения кабелей для двух типов диаметров. Закладные детали выполненные из бронзы серии Stub-Ups имеют PG16 и PG21. Уплотнение PG16 рассчитано на кабель диаметром до 9 мм, тип PG21 рассчитан на кабель диаметром от 9 до 15 мм. Кабельные выводы из нержавеющей стали комплектуются муфтами для кабеля диаметром 7-10 мм и 8-13 мм.

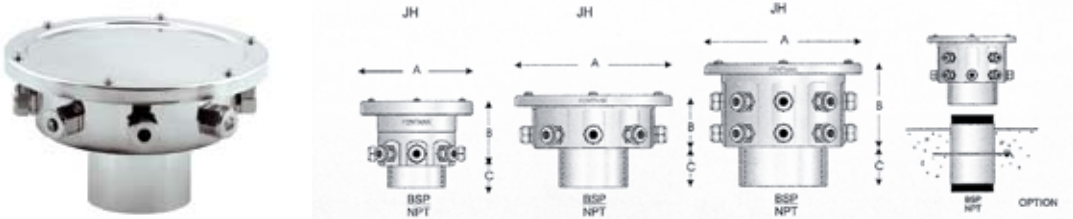
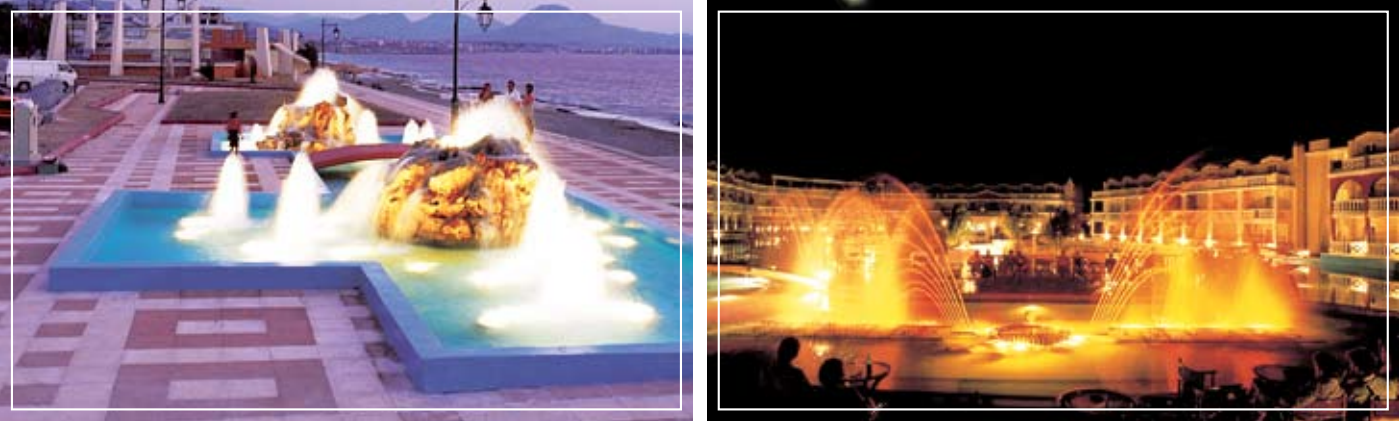
STUB-UPS



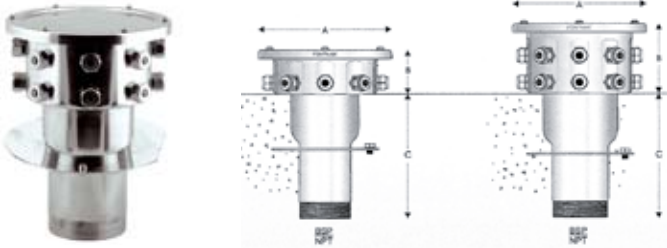
Артикул	Выводы	Артикул	Выводы	Артикул	Выводы
F 6405614	1PG21	F 6405322	3PG16	F 6406931	1PG21 + 4PG16



Артикул	Выводы	Артикул	Выводы	Артикул	Выводы
F 6415301	7PG21	F 6414208	12PG21	F 6414219	19PG21
		F 6414322	3PG21+9PG16		
		F 6414333	6PG21+6PG16		



Модель	JH 200	JH 225	JH 250	JH 300	JH 400	JH 450	JH 500
Присоединение	2½" внутренняя	2½" внутренняя	2½" внутренняя	3" внутренняя	4" внутренняя	4" внутренняя	4" внутренняя
Размер A/B/C, мм	128/85/65	165/90/65	165/90/65	230/75/70	230/115/84	230/115/84	230/115/84
Количество входов	4	6	8	8	8	12	16
Ø кабеля, мм	7-10	7-10	7-10	8-13	8-13	8-13	8-13



Модель	JI 300	JI 400	JI 450	JI 500	JI 600
Присоединение	3" наружная	4" наружная	4" наружная	4" наружная	4" наружная
Размер A/B/C, мм	230/75/200	230/115/200	230/115/200	230/115/200	230/115/200
Количество входов	8	8	12	16	24
Ø кабеля, мм	8-13	8-13	8-13	8-13	7-10



Модель	JF 100	JF 150	JF 200	JF 250	JF 300	JF 400
Присоединение	1" наружная	1½" наружная	2" наружная	2½" наружная	3" наружная	4" наружная
Размер A/B, мм	33/200	65/200	85/200	100/200	118/200	155/200
Количество входов	1	2	4	6	8	14
Ø кабеля, мм	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13

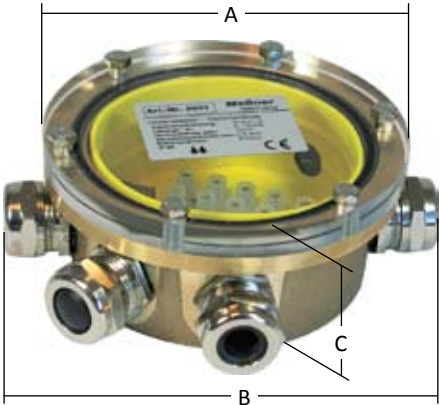
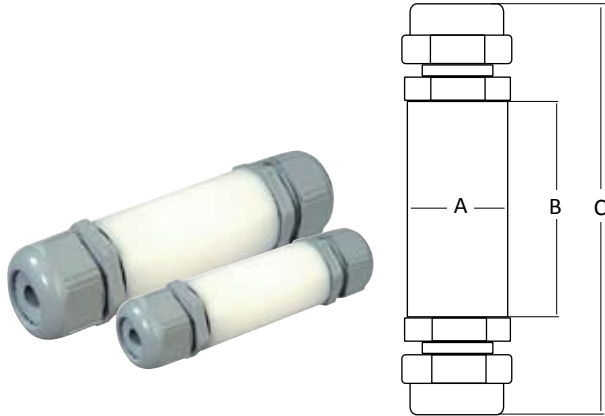


ПОДВОДНЫЕ МУФТЫ И КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ

Подводные элементы служат для обеспечения герметичности кабельных соединений, расположенных в чаше фонтана.

Для соединения двух кабелей используются муфты пластиковые, а также термоусадочные и заливные. Разъемные подводные муфты Messner укомплектованы клеммником, муфта артикул 168/2650 - 5 x 2,5 мм², муфта артикул 168/2652 - 5 x 6,0 мм².

Для соединения от 3 до 16 кабелей используются подводные клеммные коробки. Они изготавливаются как из бронзы (верхняя крышка выполнена из оргстекла для возможности визуального контроля качества соединения), так и из нержавеющей стали. Используются уплотнения кабелей для двух типов диаметров. Бронзовая клеммная коробка рассчитана на 6 кабелей диаметром 6-12 мм. Дополнительно можно заказать ввод 10-14 мм (артикул 118/0231). Коробка укомплектована клеммниками 6 x 6,0 мм² и 12 x 2,5 мм². Клеммные коробки из нержавеющей стали комплектуются муфтами для кабеля диаметром 7-10 мм и 8-13 мм в зависимости от модели.



Артикул	Количество вводов/сечение кабеля	А/В/С, мм
168/2650	2/6-13 мм	31/65/125
168/2652	2/7-21 мм	41/85/155

Артикул	Количество вводов/сечение кабеля	А/В/С, мм
168/2651	6/6-12 мм	145/190/50

 **Дополнительная муфта для кабеля 10-14 мм артикул 118/0231**

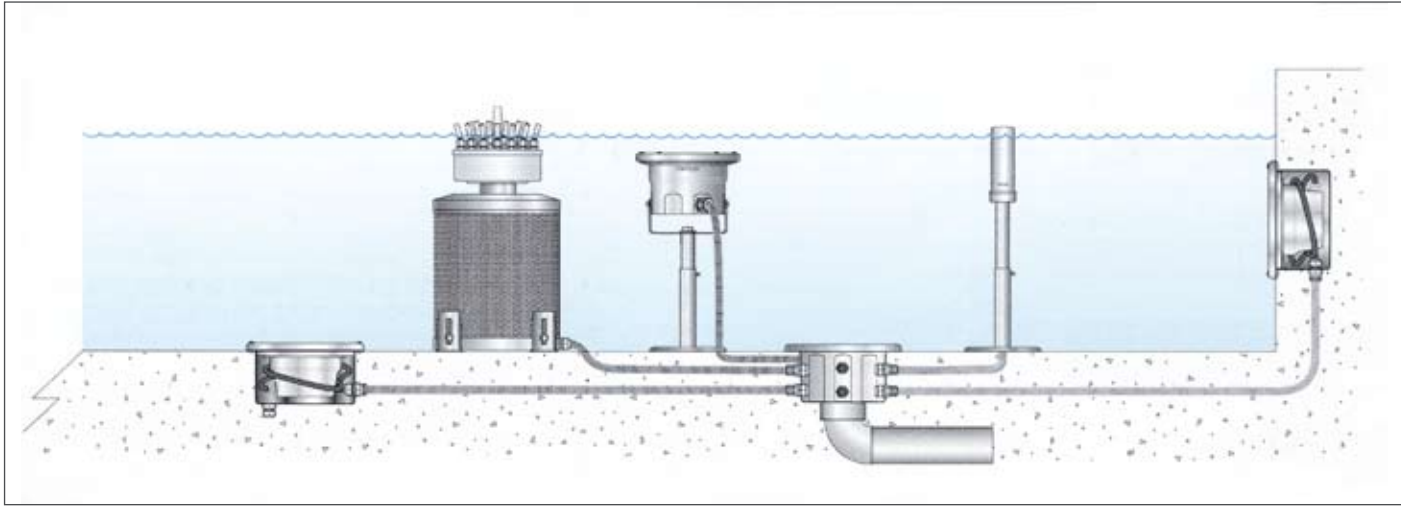


ЗАКЛАДНЫЕ КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ

Закладные клеммные коробки-вводы изготовлены из нержавеющей стали и служат для соединения электрических кабелей, прокладываемых в бетонном дне чаши, а также ввода этих кабелей в чашу. В теле дна чаши кабели проходят в гофротрубе. Клеммные коробки-вводы имеют штуцеры для подсоединения гофротрубы. Преимуществом данных фитингов является возможность скрытой прокладки кабелей, поверхность дна остается свободной от кабелей. При этом обеспечивается легкий доступ к кабельным соединениям.



Модель	Присоединение	Размер А/В/С, мм	Количество и Ø кабельных вводов	Ø гофротрубы, мм
JU 300	3" внутренняя	230/75/70	8 x 8-13 мм	20
JU 400	4" внутренняя	230/115/84	8 x 8-13 мм	20
JU 450	4" внутренняя	230/115/84	12 x 8-13 мм	20
JU 500	4" внутренняя	230/115/84	16 x 8-13 мм	20



ЦВЕТОДИНАМИЧЕСКИЕ ФОНТАНЫ



Липецк, 2006 г.

ПОДВОДНЫЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

СЕРИИ PEM W-114-1, W115-1, W116-1 и W300

НАЗНАЧЕНИЕ
Быстродействующие подводные клапаны PEM W114-1 (1”), W115-1 (1 1/2”), W116-1 (2”) и W300 (3”) применяются в фонтанных установках со сложными водяными эффектами, как правило, в цветомузыкальных фонтанах. Клапан или группа клапанов управляются с помощью компьютера и соответствующего программного обеспечения. Данная система позволяет управлять клапанами и получать различные эффекты на водяных насадках. Дополнительно, с помощью насосов с частотным преобразователем или многоступенчатых вентилях возможно достичь различных высот водяных картин.

ОПИСАНИЕ
Клапаны переключают подачу воды с одного выхода напорной линии на другой менее, чем за 0,1 секунды. В этом устройстве давление воды, поступающей из входного патрубка (от водопровода или насоса) преобразуется сначала в скорость потока и давление потока, а затем снова преобразуется в давление воды выходящей линии. Обычно используется только вертикальный выходной патрубок. Второй выходной патрубок служит для сброса воды или для присоединения второй насадки.
Принцип функционирования процессов преобразования в клапане можно описать следующим образом:
Вода под давлением из насоса (или водопровода) поступает во внутреннюю «проточную» камеру клапана, которая имеет Y-образную форму. Эта камера через 2-х сторонний шноркель связана с атмосферой. В процессе работы клапана происходит взаимодействие потока воды с воздухом, поступающим из шноркеля по 2-м каналам Y-образной камеры. При открывании или закрывании этих каналов наступает так называемый «эффект флотации». Посредством 3-х ходового магнитного вентиля «эффект флотации» направлен из одного Y-образного ответвления в другое, в результате поток воды переключается с одного выпускного отверстия на другое.
В результате процессов преобразования в клапане возникает значительная потеря давления, которое обязательно необходимо учитывать при выборе насадок и насосов.
Рабочее давление насадки необходимо отрегулировать до клапана. Не допускается установка вентилей между быстродействующим клапаном и насадкой. Возможно использовать дополнительный клапан только на байпасную линию, расположенную на выходной стороне клапана.
Клапан возможно установить как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Однако необходимо следить за уровнем воды. Шноркель должен находиться всегда выше уровня воды, иначе быстродействующий клапан работать не будет.
При выборе независимых от уровня воды насадок рекомендуется использовать соответствующую арматуру подсоединения и учитывать гидравлические характеристики. Уровнезависимые насадки использовать с быстродействующим клапаном не рекомендуется.
Для нормальной работы клапана требуется постоянный проток даже в том случае, когда не включен распылительный эффект.

Более подробная информация предоставляется по запросу.



- 1. Быстродействующий клапан PEM W114-1 с насадкой Clearstream Jet ¾”, тип PEM W114-3-952, со стойкой из нержавеющей стали тип PEM W114-6 и присоединительной арматурой тип PEM W114-7.
- 2. Быстродействующий клапан PEM W115-1 с насадкой Aerated Jet тип PEM 15-6C.
- 3. Быстродействующий клапан PEM W116-1 с насадкой Stream Jet тип PEM846C на стойке из нержавеющей стали типа PEM W116-2 (2 шт.), высота струи 12 м.
- 4. Быстродействующий клапан PEM W300 с насадкой Stream Jet тип PEM 873 на стойке из нержавеющей стали тип PEM W300H-11 и присоединительной арматурой.

ПРИМЕРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ КЛАПАНОВ

Рабочие характеристики различных насадок при подключении к быстродействующему клапану существенно отличаются от стандартных характеристик вследствие того, что клапан обладает значительным гидравлическим сопротивлением.
При подборе оборудования необходимо использовать технические и гидравлические характеристики (по запросу). Для обеспечения наилучших технических характеристик и предотвращения возникновения обратного давления в клапане (которое может вызвать неисправность при отключении фонтана) необходимо использовать насадки такого же присоединения, что и размер байпасной линии клапана. Таким образом, расход через выбранную насадку должен соответствовать рекомендованному расходу через клапан. Данной рекомендации нужно придерживаться как для основной насадки, так и для насадки на байпасную линию.

PEM W 114-1, 1”

Насадка Clearstream Jet 3/4”, тип PEM 826



Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
1,0	39	7,0
1,5	49	12,0
2,0	57	14,0
3,0	65	18,0
4,0	72	23,0
5,0	80	28,0

Насадка Aerated Jet 1 1/4”, тип PEM 952



Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
1,0	65	20,0
1,5	72	27,0
2,0	80	31,0

PEM W 115-1, 1 1/2”

Насадка Fan Jet 11/2”, тип PEM 02-6



Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
1,0	120	30,0
1,5	150	45,0
2,0	175	60,0
2,5	220	76,0

Насадка Filigran Jet 1 1/2”, тип PEM 626



Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
1,0	65	12,0
2,0	82	17,0
3,0	100	23,0
4,0	120	30,0

PEM W 116-1, 2”

Насадка Stream Jet 2”, тип PEM 847C



Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
1,0	178	13,0
2,0	220	15,0
3,0	254	20,0
4,0	265	22,0
5,0	284	25,0

Насадка Fan Jet1 1/2”, тип PEM 02-6



Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
1,0	207	10,0
2,0	228	10,0

Насадка Aerated Jet1 1/2” x50мм, тип PEM 15-6C



Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
1,0	182	11,0
2,0	302	17,0
3,0	346	24,0

Filigran Jet 1 1/2”x50мм, тип PEM 626



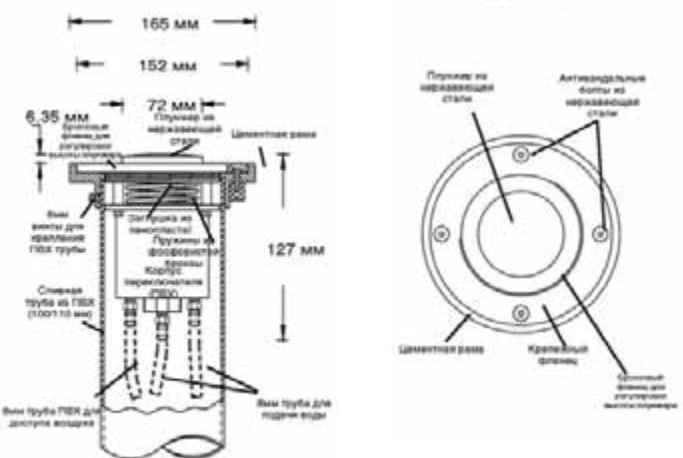
Высота струи, м	Расход, л/мин	Напор, м
2,0	190	12,0
3,0	220	15,0
4,0	250	20,0

PEM W 300, 3”

Гидравлические характеристики предоставляются по запросу.

МЕХАНИЧЕСКИЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМ КЛАПАНОМ СЕРИИ РЕМ 110-5

Данный блок монтируется в один уровень с поверхностью (например, бетонной) и присоединяется двумя шлангами (пластмассовыми трубками) диаметром 8 мм к одному или нескольким быстродействующим клапанам РЕМ (до 5 шт.). Третья пластиковая трубка (всасывающая) предназначена для доступа воздуха, если переключатель монтируется герметично. Все трубки устанавливаются таким образом, чтобы они не образовывали петель и не повреждались. Комплект гибких шлангов длиной (3 x 3.0 м) поставляются совместно с переключателем. При необходимости, трубки большей длины заказываются дополнительно. Правильно собранный переключатель защищен от попадания грязи и песка заглушкой из мягкого пенопласта, монтированной в витые пружины. Механический переключатель разработан специально для удобной установки в сливную магистраль с внешним диаметром 110 мм и внутренним диаметром 100 мм. При монтаже переключателя необходимо учесть такую длину трубы сливной магистрали, чтобы было достаточно места под переключателем для хранения смотанного пластикового шланга, что позволяет удобно устанавливать переключатель и поднимать его в случае обслуживания. Переключатель РЕМ 110-5 выполнен из ПВХ в корпусе из бронзы с защитным стальным плунжером, поверхностный бронзовый фланец монтируется в бетонную раму с помощью специального крепежа в антивандальном исполнении. Плунжер из нержавеющей стали с круглыми безопасными краями регулируется по высоте после установки. Плунжер необходимо установить над крепежным фланцем (для выполнения всех требований техники безопасности). Данный выключатель не является электронным.



ДОННЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ РЕМ М 900

Данный блок монтируется в один уровень с поверхностью (например, бетонной) и присоединяется двумя шлангами (пластмассовыми трубками) диаметром 8 мм к одному или нескольким быстродействующим клапанам РЕМ (до 5 шт.). Третья пластиковая трубка (всасывающая) предназначена для доступа воздуха, если переключатель монтируется герметично. Все трубки устанавливаются таким образом, чтобы они не образовывали петель и не повреждались. Комплект гибких шлангов длиной (3 x 3.0 м) поставляются совместно с переключателем. При необходимости трубки большей длины заказываются дополнительно. Правильно собранный переключатель защищен от попадания грязи и песка заглушкой из мягкого пенопласта, монтированной в витые пружины. Механический переключатель разработан специально для удобной установки в сливную магистраль с внешним диаметром 110 мм и внутренним диаметром 100 мм. При монтаже переключателя необходимо учесть такую длину трубы сливной магистрали, чтобы было достаточно места под переключателем для хранения смотанного пластикового шланга, что позволяет удобно устанавливать переключатель и поднимать его в при обслуживании. Переключатель РЕМ 110-5 выполнен из ПВХ в корпусе из бронзы с защитным стальным плунжером, поверхностный бронзовый фланец монтируется в бетонную раму с помощью специального крепежа в антивандальном исполнении. Плунжер из нержавеющей стали с круглыми безопасными краями регулируется по высоте после установки. Плунжер необходимо установить над крепежным фланцем (для выполнения всех требований техники безопасности). Данный выключатель не является электронным.

Более подробная информация предоставляется по запросу.



Модель	РЕМ М 902 / 903	РЕМ М 902 / 903 / 904	РЕМ М 901
Крышка	Большая бронзовая	Монолитная из поликарбоната	Монолитная бронзовая
Насадка	РЕМ М 936	РЕМ М 933	РЕМ М 931

СЕРИЯ РЕМ «М2» ВОДНЫЕ ПУШКИ JUMPING JETS

Система управления временем и интервалами работы прыгающей струи Jumping Jet подает сигнал с низким напряжением (12 или 24 V) на водную пушку и позволяет регулировать длину струи в течение определенного промежутка времени. Скорость отсекаания струи составляет доли секунды. С помощью электронной системы управления и специальной насадки водной пушки можно создавать как сплошную ламинарную струю, так и прерывистую, с заданной длиной и интервалами. Длина отсекаемой струи может составлять менее 1 м. Существует возможность управлять одной пушкой или группой. Вода к системе Jumping Jet подается непрерывно, в случае установки на суше должен быть предусмотрен слив. Максимальный угол наклона составляет не более 60°. Для использования больших углов или получения вертикальной струи используются другие каплеуловители и насадки. Водные пушки Jumping Jet должны быть защищены от вандализма.



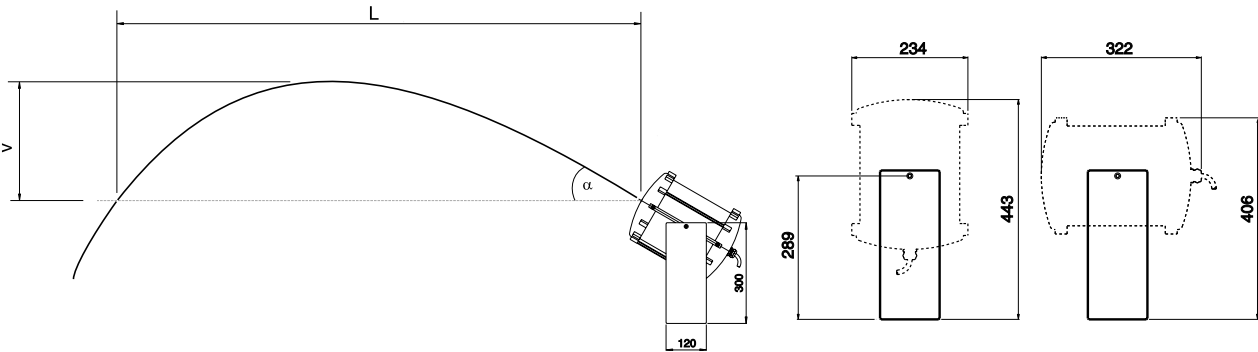
ТИПЫ ВОДНЫХ ПУШЕК СЕРИИ РЕМ «М2»

- РЕМ 125М2**
Компактная прыгающая струя со стандартной толщиной 10 мм (или дополнительной насадкой с диаметром струи 13 мм) с внутренним освещением, которое проходит внутри струи. Эта пушка разработана для установки в прудах и водоемах с чистой водой как на улице, так и в закрытых помещениях. Максимальная длина струи составляет около 4,5 м.
- РЕМ 132М2**
Водная пушка имеет специальную компрессионную насадку диаметром 16,0 мм, которая дает струю диаметром 25 мм. Данная система предназначена для создания сплошной и четко видимой струи. Место установки пушки может быть как в самом фонтане, так и за его пределами (дополнительно необходимо оснастить сливной арматурой). Конструкция агрегата не имеет сетчатого фильтра, поэтому размер инородных включений может быть не более 6мм. Максимальная длина струи составляет около 7,0 м.
- РЕМ 133М2**
Водная пушка имеет специальную компрессионную насадку диаметром 16,0 мм, которая дает струю диаметром 25 мм. Данная система предназначена для создания сплошной и четко видимой струи и устанавливается в фонтане. Конструкция агрегата не имеет подводящей трубы (необходимо заказывать дополнительно), размер инородных включений может быть не более 6мм. Данная система предназначена для использования профессиональными строителями фонтанов, имеющих опыт в установке прыгающих струй серии РЕМ 132 и 133. Максимальная длина струи составляет около 7,0 м.
- РЕМ 141М2**
Компактная прыгающая струя со стандартной толщиной струи 13 мм (или дополнительной насадкой с полной ламинарной струей диаметром 16 мм) с внутренним освещением, которое проходит внутри струи. Эта пушка разработана для установки в прудах и водоемах с чистой водой как на улице, так и в закрытых помещениях. Максимальная длина струи составляет около 5,0 м.
- РЕМ 142М2**
Компактная прыгающая струя со стандартной толщиной 12,9 мм (или дополнительной насадкой с диаметром струи 15,9 мм) вертикальной насадкой с внутренним освещением, которое проходит внутри струи. Эта пушка разработана для установки в прудах и водоемах с чистой водой как на улице, так и в закрытых помещениях. Максимальная длина струи составляет около 4,5 м (1,5 м для вертикальной установки). Данная конструкция рекомендуется для использования в цветомузыкальных фонтанах.
- РЕМ 143М2**
Компактная прыгающая струя со стандартной толщиной 16 мм (или дополнительной насадкой с полной ламинарной струей диаметром 18 мм) с внутренним освещением, которое проходит внутри струи. Эта пушка разработана для установки в прудах и водоемах с чистой водой. Она оснащена системой обратного слива в пруд и предназначена для быстрой и легкой установки в общественных парках, где необходимо более частая очистка без воздействия на форму струи. Максимальная длина струи составляет около 6,0м.
- РЕМ 144М2**
Компактная прыгающая струя со стандартной толщиной 19 мм (или дополнительной насадкой с полной ламинарной струей 22,2 мм или 25,4 мм (необходимо указать)) из стекловолокна (необходимо заказывать дополнительно) с внутренним освещением, которое проходит внутри струи. Эта пушка разработана для установки в прудах и водоемах с чистой водой. Она оснащена системой обратного слива в пруд и предназначена для быстрой и легкой установки в общественных парках, где необходимо более частая очистка без воздействия на форму струи. Полная ламинарная струя идеально для общественных сооружений (аквапарков, фонтанов и т.д.), поскольку компактная струя не обладает такой интенсивностью и сохранностью формы, как полная ламинарная струя. Максимальная длина струи составляет около 6,0м.



RAINBOW JET, CRYSTAL JET

Создает ламинарную ровную струю воды, которая подсвечивается изнутри и создает отражение в воде. Источник света снабжен 8 цветными линзами, последовательно сменяющими друг друга. Материал - латунь и нержавеющая сталь. Не имеет функции отсекания струи.



Модель	F 4310021, F 4310122, F 4310223, F 4310019, F 4310011, F 4310212											
Присоединение	1 1/4" внутренняя											
Выходное отверстие, мм	15											
Угол струи	30°			45°			60°			75°		
Длина струи L, м	расход, л/мин	напор, м	длина V, м	расход, л/мин	напор, м	длина V, м	расход, л/мин	напор, м	длина V, м	расход, л/мин	напор, м	длина V, м
1	22,8	0,61	0,14	21,2	0,53	0,25	22,8	0,61	0,43	30,0	1,06	0,93
2	32,3	1,22	0,29	30,0	1,06	0,50	32,3	1,22	0,87	42,5	2,12	1,87
3	39,5	1,83	0,43	36,8	1,60	0,75	39,5	1,83	1,30	52,0	3,18	2,80
4	45,7	2,45	0,58	42,5	2,12	1,00	45,7	2,45	1,73	-	-	-
5	51,0	3,06	0,72	47,5	2,65	1,25	51,0	3,06	2,16	-	-	-
6	56,0	3,67	0,87	52,0	3,18	1,50	56,0	3,67	2,60	-	-	-
7	-	-	-	56,2	3,71	1,75	-	-	-	-	-	-

Характеристики подсветки				
Угол	30°	45°	60°	75°
Высота V, м	0,5	1,0	1,5	2,0
Длина струи L, м	3,6	4,0	3,6	2,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

Все данные рассчитаны для насосов поставляемых в комплекте с оборудованием Rainbow jet. Насосы работают от сети 230 В. Подсветка восьмицветная, ее мощность 150Вт. Длина оптоволоконного кабеля должна быть не более 5 метров.

Тип фонтана	Rainbow jet			Crystal Jet		
Модель	F 4310021	F 4310122	F 4310223	F 4310019	F 4310011	F 4310212
Наличие насоса	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да
Модель насоса	-	F 6520116	F 6520138	-	F 6520116	F 6520138
Вес (фонтан, подсветка), кг	20,5	20,5	20,5	-	-	-
Вес (фонтан, подсветка, насос), кг	-	25	26,7	-	-	-
Вес (фонтан и насос), кг	-	-	-	-	20,5	26,7
Вес (фонтан), кг	17	-	-	17	-	-

Спецификации насоса								
Модель насоса	F 6520116				F 6520138			
Угол	30°	45°	60°	75°	30°	45°	60°	75°
Длина струи (L, м)	4,10	4,50	3,80	2,30	7,10	8,30	7,50	4,60
Высота (V, м)	0,60	1,00	1,70	2,00	0,95	2,15	3,00	3,50

ПОВОРОТНЫЕ ФОРСУНКИ

Водные картины с функцией изменения угла наклона в последнее время все чаще встречаются в цветодинамических фонтанах. Один привод угла наклона может поворачивать несколько типов форсунок. Современные технологии позволяют применять данный механизм не только в стационарных фонтанах, но и в плавающих. Комбинация поворотных форсунок и подсветки фонтана создает неповторимые уникальные водные эффекты. Более подробная информация предоставляется по запросу.



ФОНТАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ



FONTANA SERIES 1000-7000

Представляют собой практически готовый к работе фонтан с одной стационарной водной картиной типа Fleur De Lis. Могут устанавливаться в любой подходящий водоём глубиной от 25 до 50 см. Легко монтируются и демонтируются. Длина электрических кабелей к насосам и подсветке 3 метра. Телескопические подставки входят в комплект. Все элементы изготовлены из нержавеющей стали, цветные светофильтры изготовлены из пластика. Возможна установка разного типа насадок.

Замечания и рекомендации по монтажу:

Рекомендуется удлинить кабель для насосов и подсветки с помощью подводных кабельных соединений. Трансформаторы для подводной подсветки не входят в комплект поставки, их необходимо заказывать дополнительно. Телескопический удлинитель насадки не входит в комплект поставки. Для регулировки высоты водной картины рекомендуется устанавливать задвижку или применять регулятор частоты вращения.

SERIES 1000 - 2000



Модель	Высота струи, м	Характеристики насоса	Тип насоса	Подсветка, 12 В	Размер ВхШ, мм	Рекомендованный размер чаши фонтана, м	Тип насадки
FK 1211	3,0	170 Вт / 230 В	--	1 x 100 Вт (1 группа)	250 x 300	2,0	Fleur de Lis Prefixed
FK 2112	3,0	300 Вт / 230 В	UFP 333-V	2 x 100 Вт (1 группа)	250 x 300	2,5	Fleur de Lis Prefixed

SERIE 3000



SERIES 4000 - 5000



SERIES 6000 - 7000



Модель	Высота струи, м	Характеристики насоса	Тип насоса	Подсветка, 12 В	Размер ВхШ, мм	Рекомендованный размер чаши фонтана, м	Тип насадки
FK 3013	3,0	300 Вт / 230 В	UFP 333-V	3 x 100 Вт (1 группа)	230 x 300	3,0	Fleur de Lis Prefixed
FK 4014	3,5	500 Вт / 230 В	UFP 353-V	4 x 100 Вт (2 группы)	230 x 310	3,5	Fleur de Lis Prefixed
FK 5014	4,0	700 Вт / 230 В	UFP 373-V	4 x 100 Вт (2 группы)	240 x 310	4,0	Fleur de Lis Prefixed
FK 6016	4,5	900 Вт / 230 В	UFP 5043-V	6 x 100 Вт (2 группы)	330 x 500	5,0	Fleur de Lis Adjustable
FK 7017	5,5	1700 Вт / 230 В	UFP 5047-V	6 x 150 Вт IRC (3 группы)	370 x 500	6,0	Fleur de Lis Adjustable

FONTANA FIBER GLASS

В данной серии представлены готовые фонтанные агрегаты, комплектуемые чашей из стекловолокна. Преимуществом этих фонтанов является простота монтажа, а также мобильность. Благодаря этим качествам фонтаны Fiber Glass можно применять в различных временных мероприятиях - выставках, презентациях, концертных программах и т.п. В состав комплекта входят чаша из стекловолокна, насадки, кольца, насос 220 В с трубопроводной и запорно-регулирующей арматурой, светильники на 12 В с кронштейнами крепления, светофильтрами и кабелями. Трансформаторы для светильников не входят в комплект. Диаметр отверстий форсунок кольцевого распределителя составляет 2,5 мм.



СЕРИЯ FPB - 010

Модель	Диаметр чаши, м	Количество насадок	Подсветка IRC, Вт	Насос, Вт
FPB-010-1S	1,1	1	2 x 50 (1 группа, 2 x 1,5 мм²)	25
FPB-010-2S	1,43	1	2 x 50 (1 группа, 2 x 1,5 мм²)	50
FPB-010-4S	1,67	1	2 x 50 (1 группа, 2 x 1,5 мм²)	50



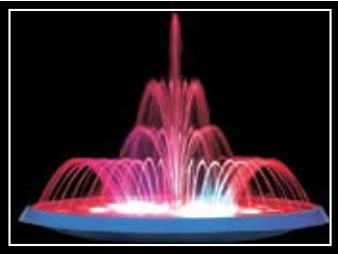
СЕРИЯ FPD - 115

Модель	Диаметр чаши, м	Количество насадок	Подсветка IRC, Вт	Насос, Вт
FPD-115-1S	1,1	2	4 x 50 (2 группы, 2 x 1,5 мм²)	25
FPD-115-2S	1,43	2	4 x 50 (2 группы, 2 x 1,5 мм²)	93
FPD-115-3S	1,67	2	6 x 50 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	115
FPD-115-4S	2,13	2	6 x 65 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	170



СЕРИЯ FPD - 116

Модель	Диаметр чаши, м	Количество насадок	Подсветка IRC, Вт	Насос, Вт
FPD-116-2S	1,43	2	4 x 50 (2 группы, 2 x 1,5 мм²)	93
FPD-116-3S	1,67	2	4 x 65 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	115
FPD-116-4S	2,13	2	6 x 65 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	170



СЕРИЯ FPD - 117

Модель	Диаметр чаши, м	Количество насадок	Подсветка IRC, Вт	Насос, Вт
FPD-117-2S	1,43	2	4 x 50 (2 группы, 2 x 1,5 мм²)	93
FPD-117-3S	1,67	2	4 x 65 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	115
FPD-117-4S	2,13	2	6 x 65 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	170



СЕРИЯ FPD - 125

Модель	Диаметр чаши, м	Количество насадок	Подсветка IRC, Вт	Насос, Вт
FPD-125-2S	1,43	2	6 x 50 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	115
FPD-125-3S	1,67	2	6 x 50 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	170
FPD-125-4S	2,13	2	6 x 65 (2 группы, 2 x 2,5 мм²)	300

FONTANA MINI

В данной серии представлены готовые фонтанные агрегаты для небольших чаш. В состав комплекта входят насадки, насосы 220 В с трубопроводной и запорно-регулирующей арматурой, светильники на 12 В с кронштейнами крепления, светофильтрами и кабелями. При заказе фонтанный комплект необходимо дополнить системой контроля уровня воды, датчиком контроля ветра, трансформаторами подсветки, подводными клеммными коробками, шкафом управления, кабелем для насосов и светильников, закладными элементами.



СЕРИЯ FC 101

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FC 101-10	2,00	0,75	38-45	6 x 50 Вт	160
FC 101-11	2,50	0,90	38-45	7 x 75 Вт	380
FC 101-12	3,00	0,90	38-45	8 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FC 115

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FC 115-10	1,75	0,75	38-45	6 x 50 Вт	160
FC 115-11	2,25	0,90	38-45	7 x 75 Вт	380
FC 115-12	2,75	0,90	38-45	8 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FC 116

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FC 116-10	2,00	0,58	38-45	6 x 50 Вт	160
FC 116-11	2,50	0,76	38-45	7 x 75 Вт	380
FC 116-12	3,00	0,76	38-45	8 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FC 117

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FC 117-10	2,00	0,58	38-45	6 x 50 Вт	160
FC 117-11	2,50	0,76	38-45	7 x 75 Вт	380
FC 117-12	3,00	0,76	38-45	8 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FC 121

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FC 121-10	1,75	0,58	38-45	6 x 50 Вт	160
FC 121-11	2,50	0,76	38-45	7 x 75 Вт	380
FC 121-12	3,00	0,76	38-45	8 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FC 155

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FC 155-10	1,50	0,75	38-45	6 x 50 Вт	160
FC 155-11	2,00	0,90	38-45	7 x 75 Вт	380
FC 155-12	2,50	0,90	38-45	8 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FD 010

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FD 010-1	1,50	0,90	38-45	4 x 50 Вт	93
FD 010-2	2,00	1,20	38-45	4 x 50 Вт	160
FD 010-3	2,50	1,20	38-45	6 x 75 Вт	380
FD 010-4	3,00	1,50	38-45	8 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FD 30

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FD 30-1	0,45	1,20	38-45	4 x 50 Вт	93
FD 30-2	0,50	1,50	38-45	4 x 50 Вт	160
FD 30-3	0,60	1,90	38-45	4 x 50 Вт	380



СЕРИЯ FD 33

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FD 33-1	0,65	1,90	38-45	6 x 50 Вт	93



СЕРИЯ FD 115

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FD 115-1	1,00	0,90	38-45	4 x 50 Вт	50
FD 115-2	1,25	1,20	38-45	4 x 50 Вт	93
FD 115-3	1,75	1,50	38-45	6 x 50 Вт	160
FD 115-4	1,75	1,90	38-45	7 x 50 Вт	160
FD 115-11	2,25	1,90	38-45	6 x 75 Вт	380
FD 115-12	2,50	2,20	38-45	6 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FD 116

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FD 116-1	1,25	1,20	38-45	4 x 50 Вт	50
FD 116-3	1,75	1,50	38-45	6 x 50 Вт	160
FD 116-4	1,75	1,90	38-45	6 x 50 Вт	160
FD 116-13	2,75	2,48	38-45	6 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FD 117

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FD 117-2	1,25	1,20	38-45	4 x 50 Вт	93
FD 117-3	1,75	1,50	38-45	6 x 50 Вт	160
FD 117-4	1,75	1,90	38-45	6 x 50 Вт	160
FD 117-13	2,75	2,48	38-45	6 x 75 Вт	780



СЕРИЯ FD 125

Модель	Н тах, м	Д нар. кольца, м	Уровень воды, см	Подсветка, 12 В	Насос, Вт
FD 125-2	1,50	1,20	38-45	6 x 50 Вт	160
FD 125-3	1,50	1,50	38-45	7 x 50 Вт	160
FD 125-4	1,75	1,90	38-45	8 x 50 Вт	380
FD 125-13	2,00	2,48	38-45	8 x 75 Вт	780

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ФОНТАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ FONTANA

Фонтанные комплекты FONTANA представляют собой готовые к монтажу системы. Они включают в себя насосы, насадки, светильники, монтажные элементы. В фонтанных комплектах FONTANA используются погружные насосы, выполненные из нержавеющей стали. Насадки изготовлены из нержавеющей стали, латуни или бронзы, фонтанные кольца изготовлены из нержавеющей стали. Подводные галогеновые светильники выполнены из нержавеющей стали и снабжены разноцветными светофильтрами: красными, синими, зелеными, желтыми. Оптимальный уровень воды в фонтанной чаше составляет 40-48 см.

При заказе фонтанный комплект необходимо дополнить системой контроля уровня воды, датчиком контроля ветра, трансформаторами подсветки, подводными клеммными коробками, шкафом управления, кабелем для насосов и светильников, закладными элементами.

Всего выпускается 3 серии фонтанных комплектов:

- Серия В включает в себя фонтаны без распределительных колец.
- Серия С включает в себя фонтаны, имеющие от 1 до 6 распределительных колец. Главное отличие – внешнее кольцо распыляет воду наружу.
- Серия D включает в себя фонтаны, имеющие от 1 до 6 распределительных колец. Главное отличие – внешнее кольцо распыляет воду внутрь.

Фонтанные комплекты поставляются в трех вариантах комплектации:

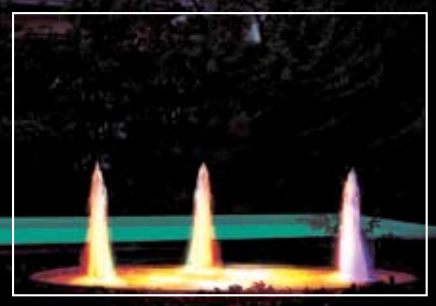
Stable – водная картина и подсветка фонтана в процессе работы не меняются.

Sequencing – водная картина и подсветка фонтана динамичны. Посредством системы управления происходит последовательное изменение водных форм. Специальным блоком управления возможна регулировка скорости смены водных картин и их очередность. Для создания динамичного фонтана необходимо две и более независимых фонтанных системы сменяющих друг друга, либо работающих одновременно. Sequencing также может работать в режиме Stable.

Musical – водная картина и подсветка изменяются в такт поступающему музыкальному сигналу, фонтан «танцует» согласно музыкальному ритму. Музыкальные фонтаны функционируют со специальным электронным блоком, который подключается к любому источнику звука (CD проигрыватель, микрофон и т.д.) и синхронизирует его с работой фонтана. Для создания музыкального фонтана необходимо три и более независимых водных картин. Музыкальный фонтан необходимо дополнить акустической системой. Musical способен работать в режиме Sequencing и Stable.

Условные обозначения:

- H max - высота центральной струи
- Ø - рекомендованный размер чаши
- D ring - диаметр наружного кольца
- L - уровень воды



Меры безопасности!

Фонтаны и осветительные установки должны быть установлены согласно действующим правилам ПУЭ и ПТБ. Подключения должны быть выполнены квалифицированным электриком.



В 138

В комплект входит насадка Fleur de lis Aerating. Предназначен для установки в общественных местах и частных владениях.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Кол-во струй	Подсветка, 12 В	Насосы
B138-20S	4,0	6...8	50	19	12 x 100 Вт	1 x 2,2 кВт / 380 В
B138-21S	5,0	8...10	50	25	12 x 150 Вт IRC	1 x 3,0 кВт / 380 В
B138-22S	6,0	10...12	55	19	12 x 200 Вт IRC	1 x 3,0 кВт / 380 В
B138-23S	6,0	10...12	60	25	12 x 200 Вт IRC	1 x 5,5 кВт / 380 В
B138-24S	8,0	14...16	60	19	16 x 200 Вт IRC	1 x 5,5 кВт / 380 В
B138-25S	8,0	14...16	60	25	16 x 200 Вт IRC	1 x 7,5 кВт / 380 В

В 163

В комплект входят 3 вертикальные насадки Water Bell различной высоты, которые образуют треугольник. Предназначен для установки в интерьере и на улице в безветренных местах.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
B163-20S	0,50	1,0...1,5	35	3 x 100 Вт	1 x 0,30 кВт / 220 В
B163-21S	0,60	1,5...2,0	35	6 x 100 Вт	1 x 0,70 кВт / 220 В

В 203

В комплект входят 3 насадки Cascade jet, расположенные на одной прямой. Возможно сделать струи одинаковой или разной высоты. Предназначен для установки в центре композиции или с краю.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Cascade	Подсветка, 12 В	Насосы
B203-21S	0,90	1,5	45-54	1½"	3 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В
B203-22S	1,35	2,5	45-54	1½"	6 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В
B203-23S	2,50	4...5	46-55	1½"	6 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В
B203-24S	3,50	5...7	46-55	1½"	6 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В

В 208

В комплект входят 8 насадок Cascade jet, расположенных на одной прямой. Предназначен для установки в длинных фонтанных чашах на территории парков.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
B208-20S	1,0	1,5	45-54	1½"	8 x 100 Вт	1 x 3,0 кВт / 380 В
B208-21S	1,25	2,5	45-54	1½"	16 x 100 Вт	1 x 4,0 кВт / 380 В
B208-22S	1,75	3,5	45-54	1½"	16 x 100 Вт	1 x 5,5 кВт / 380 В
B208-23S	2,5	4...5	45-54	1½"	16 x 100 Вт	2 x 2,2 кВт / 380 В
B208-24S	3,0	5...6	45-54	1½"	16 x 150 Вт IRC	2 x 3,0 кВт / 380 В



В 210

В комплект входят 3 Cascade jet, образующие разновысокие струи в вершинах треугольника. Благодаря регулируемому расстоянию между насадками хорошо смотрится в водоемах различного размера. Предназначен для установки в парках.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
B210-20S	1,70	3,5	45-54	1½"	6 x 100 Вт	1 x 0,90 кВт / 220 В
B210-21S	3,00	5...6	45-54	1½"	6 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В
B210-22S	4,00	6...8	45-54	1½"	6 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В



В 213

В комплект входят 3 насадки Cascade jet установлены в вершинах треугольника. Образуют компактную фигуру, подходящую для водоемов различной формы. Предназначен для установки в общественных и частных зонах отдыха.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
B213-20S	0,90	1,5	45-54	1½"	3 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В
B213-21S	1,35	2,5	45-54	1½"	6 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В
B213-22S	2,50	4...5	45-54	1½"	6 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В
B213-23S	3,50	5...7	45-54	1½"	6 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В



В 234

В комплект входит 1 большая насадка Cascade jet в центре и 4 маленькие, установленные вокруг нее. Предназначен для установки в общественных и частных зонах отдыха.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
B234-20S	2,7	4...5	45-54	6 x 100 Вт	1 x 0,30 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
B234-21S	3,7	5...7	45-54	12 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
B234-22S	5,0	8...10	45-54	12 x 150 Вт IRC	1 x 1,10 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
B234-23S	6,0	10...12	45-54	12 x 200 Вт IRC	3 x 2,20 кВт / 380 В



В 236

В комплект входит 1 большая насадка Cascade jet в центре и 6 маленьких, установленных вокруг нее. Возможна регулировка высоты струй. Предназначен для установки в общественных и частных зонах отдыха.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
B236-20S	2,7	4...5	45-54	1½"	9 x 100 Вт	3 x 1,30 кВт / 220 В
B236-21S	3,7	5...7	45-54	1½"	16 x 100 Вт	3 x 1,90 кВт / 220 В
B236-22S	5,0	8...10	45-54	1½"	16 x 150 Вт IRC	1 x 1,10 кВт / 380 В 2 x 2,20 кВт / 380 В
B236-23S	6,0	10...12	45-54	1½"	16 x 200 Вт IRC	3 x 2,20 кВт / 380 В

В 300



В комплект входит насадка Galaxy hemisphere, которая создает эффектную картину из водных дисков. Предназначена для установки в торговых центрах, открытых парках, на площадях.

Модель	Диаметр сферы, м	Ø, м	L, см	Кол-во лучей	Подсветка, 12 В	Насосы
B300-20S	1,00	1,5	40	25	6 x 100 Вт	1 x 1,00 кВт / 220 В
B300-21S	1,25	2,5	40	31	6 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В
B300-22S	1,50	3,0	45	37	6 x 150 Вт IRC	1 x 1,90 кВт / 220 В
B300-23S	1,75	4,0	45	37	6 x 150 Вт IRC	1 x 1,90 кВт / 220 В
B300-24S	2,00	4,5	50	49	12 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В
B300-25S	2,00	5,0	50	79	12 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В
B300-26S	2,50	5,0	50	79	16 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В
B300-27S	2,50	5,0	50	91	16 x 200 Вт IRC	1 x 4,00 кВт / 380 В
B300-28S	3,00	6,0	50	91	16 x 200 Вт IRC	1 x 4,00 кВт / 380 В
B300-29S	3,00	6,0	50	145	16 x 200 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В
B300-30S	3,50	7,0	50	193	20 x 200 Вт IRC	1 x 7,50 кВт / 380 В



В 304

В комплект входит насадка Galaxy hemisphere в центре и 4 Cascade jet, установленные вокруг нее. Предназначен для установки в квадратных, круглых или восьмиугольных чашах в торговых центрах, общественных местах.

Модель	Диаметр сферы, м	Ø, м	L, см	Кол-во лучей	Подсветка, 12 В	Насосы
B304-20S	1,75	4,0	50-59	37	10 х 150 Вт IRC	1 х 1,90 кВт / 220 В 2 х 1,00 кВт / 220 В
B304-21S	2,00	4,5	50-59	49	16 х 150 Вт IRC	1 х 2,20 кВт / 380 В 2 х 1,30 кВт / 380 В
B304-22S	2,00	4,5	50-59	79	16 х 150 Вт IRC	1 х 3,00 кВт / 380 В 2 х 1,30 кВт / 380 В
B304-23S	2,50	6,0	50-59	79	24 х 150 Вт IRC	1 х 3,00 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B304-24S	2,50	6,0	50-59	91	24 х 150 Вт IRC	1 х 4,00 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B304-25S	3,00	7,0	50-59	91	16 х 200 Вт IRC 8 х 150 Вт IRC	1 х 4,00 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B304-26S	3,00	7,0	50-59	145	24 х 200 Вт IRC	1 х 5,50 кВт / 380 В 1 х 3,00 кВт / 380 В
B304-27S	3,50	8,0	50-59	193	28 х 200 Вт IRC	1 х 7,50 кВт / 380 В 1 х 3,00 кВт / 380 В

В 310

В комплект входят 3 насадки Galaxy hemisphere различного размера, образующие большой объем воды. Предназначен для установки в торговых центрах, зонах отдыха и парках.

Модель	Диаметр сферы, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
B310-10S	2,00 1,50 1,25	7,0	50	18 х 150 Вт IRC 6 х 100 Вт IRC	1 х 2,2 кВт / 380 В 1 х 1,9 кВт / 380 В 1 х 1,3 кВт / 380 В
B310-11S	2,50 2,00 1,50	8,0	60	34 х 150 Вт IRC	1 х 3,0 кВт / 380 В 1 х 2,2 кВт / 380 В 1 х 1,9 кВт / 380 В
B310-12S	3,00 2,50 2,00	10,0	60	16 х 200 Вт IRC 28 х 150 Вт IRC	1 х 4,0 кВт / 380 В 1 х 3,0 кВт / 380 В 1 х 2,2 кВт / 380 В

В 320

В комплект входит насадка Galaxy sphere. Особенно хорошо смотрится с больших расстояний.

Модель	Диаметр сферы, м	Ø, м	L, см	Кол-во лучей	Подсветка, 12 В	Насосы
B320-20S	1,25	2,5	45	29	6 х 150 Вт IRC	1 х 1,9 кВт / 220 В
B320-21S	1,50	3,0	50	61	12 х 100 Вт	1 х 3,0 кВт / 380 В
B320-22S	1,50	3,0	50	91	12 х 150 Вт IRC	1 х 4,0 кВт / 380 В
B320-23S	2,00	4,5	50	61	12 х 150 Вт IRC	1 х 3,0 кВт / 380 В
B320-24S	2,00	4,5	50	91	15 х 150 Вт IRC	1 х 4,0 кВт / 380 В
B320-25S	2,00	4,5	50	127	15 х 150 Вт IRC	1 х 5,5 кВт / 380 В
B320-26S	2,25	5,0	50	79	15 х 150 Вт IRC	1 х 3,0 кВт / 380 В
B320-27S	2,25	5,0	50	91	15 х 150 Вт IRC	1 х 4,0 кВт / 380 В
B320-28S	2,25	5,0	50	127	15 х 200 Вт IRC	1 х 5,5 кВт / 380 В
B320-29S	2,50	6,0	60	91	15 х 150 Вт IRC	1 х 4,0 кВт / 380 В
B320-30S	2,50	6,0	60	127	15 х 200 Вт IRC	1 х 5,5 кВт / 380 В
B320-31S	3,00	7,0	60	173	18 х 200 Вт IRC	1 х 7,5 кВт / 380 В
B320-32S	3,00	7,0	60	253	15 х 300 Вт IRC	1 х 11,0 кВт / 380 В



В 324



В комплект входит насадка Galaxy sphere и 4 Cascade jet, размещаемых по периметру. Хорошо виден с больших расстояний.

Модель	Диаметр сферы, м	Ø, м	L, см	Кол-во лучей	Подсветка, 12 В	Насосы
B324-20S	1,50	4,5	50	61	16 х 100 Вт	1 х 3,00 кВт / 380 В 2 х 1,30 кВт / 380 В
B324-21S	1,50	4,5	50	91	16 х 150 Вт IRC	1 х 4,00 кВт / 380 В 2 х 1,30 кВт / 380 В
B324-22S	2,00	6,0	50	61	16 х 150 Вт IRC	1 х 3,00 кВт / 380 В 2 х 1,30 кВт / 380 В
B324-23S	2,00	6,0	50	91	23 х 150 Вт IRC	1 х 4,00 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B324-24S	2,00	6,0	50	127	23 х 150 Вт IRC	1 х 5,50 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B324-25S	2,25	8,0	50	79	23 х 150 Вт IRC	1 х 3,00 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B324-26S	2,25	8,0	50	91	23 х 150 Вт IRC	1 х 4,00 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B324-27S	2,25	8,0	50	127	19 х 200 Вт IRC	1 х 5,50 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B324-28S	2,50	9,0	60	91	23 х 150 Вт IRC	1 х 4,00 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B324-29S	2,50	9,0	60	127	19 х 200 Вт IRC	1 х 5,50 кВт / 380 В 2 х 1,90 кВт / 380 В
B324-30S	3,00	10,0	60	173	26 х 200 Вт IRC	1 х 7,50 кВт / 380 В 1 х 3,00 кВт / 380 В
B324-31S	3,00	10,0	60	253	15 х 300 Вт IRC 8 х 200 Вт IRC	1 х 11,00 кВт / 380 В 1 х 3,00 кВт / 380 В





В 368

В комплект входит центральная насадка Bouquet и 4 Cascade jet, установленные вокруг нее. Предназначен для установки на площадях, у отелей и ресторанов.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
B368-20S	3,0	5,0	45	1½"	8 x 100 Вт	1 x 0,70 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
B368-21S	3,5	6,0	50	1½"	14 x 100 Вт	1 x 1,00 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
B368-22S	4,0	7,0	50	1½"	14 x 150 Вт IRC	1 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
B368-23S	4,5	7,0	50	1½"	16 x 150 Вт IRC	3 x 1,90 кВт / 220 В



В 373

В комплект входит центральная насадка Fleur de Lis и 3 периметральных Cascade jet. Подходит для чаш различного размера. Предназначен для установки в частных садах и в местах отдыха горожан.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
B373-9S	3,0	3,0	45	1½"	7 x 100 Вт	1 x 0,70 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
B373-11S	3,5	4,0	50	1½"	12 x 100 Вт	1 x 1,00 кВт / 220 В 1 x 1,90 кВт / 220 В
B373-12S	4,0	5,0	50	1½"	12 x 150 Вт IRC	1 x 1,30 кВт / 380 В 1 x 2,20 кВт / 380 В
B373-13S	4,5	6,0	50	1½"	12 x 150 Вт IRC	1 x 1,90 кВт / 380 В 1 x 2,20 кВт / 380 В



В 374

В комплект входит центральная насадка Fleur de lis и 4 Cascade jet, установленные вокруг нее. Предназначен для установки на площадях, у отелей и ресторанов.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
B374-20S	3,0	4,0	45	1½"	8 x 100 Вт	1 x 0,70 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
B374-21S	3,5	5,0	50	1½"	14 x 100 Вт	1 x 1,00 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
B374-22S	4,0	6,0	50	1½"	14 x 150 Вт IRC	1 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
B374-23S	4,5	7,0	50	1½"	16 x 150 Вт IRC	3 x 1,90 кВт / 220 В



В 532

В комплект входит центральная насадка Fleur de lis Aerating и 4, 6 или 8 Cascade jet, установленные вокруг нее. Предназначен для установки на площадях, в общественных местах отдыха.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Кол-во водных струй	Подсветка, 12 В	Насосы
B532-20S	4,0	6,0	0,50	19+4	16 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 2 x 1,30 кВт / 380 В
B532-21S	5,0	8,0	0,50	25+4	20 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 380 В
B532-22S	6,0	10	0,55	19+4	20 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 380 В
B532-23S	6,0	10	0,60	25+4	12 x 200 Вт IRC 8 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 380 В
B532-24S	8,0	14	0,60	19+4	24 x 200 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В
B532-25S	8,0	14	0,60	25+4	24 x 200 Вт IRC	1 x 7,50 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В





С 103

В комплект входит центральная насадка Cascade jet и кольцо Spray ring со струями, направленными наружу. Может использоваться одиночно или в группе. Подходит для муниципальных и городских площадей.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
C103-20S	3,00	5...6	43-52	1½"	6 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В 1 x 0,70 кВт / 220 В
C103-21S	3,70	6...7	43-52	1½"	8 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 1 x 1,00 кВт / 220 В
C103-22S	5,00	8...10	43-52	1½"	12 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
C103-23S	6,00	10...12	43-52	1½"	14 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
C103-30S	3,75	6...7	50-58	2"	10 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
C103-31S	4,50	8...9	50-58	2"	12 x 100 Вт	3 x 1,90 кВт / 220 В
C103-32S	5,00	8...10	50-58	2"	14 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
C103-33S	6,50	11...13	50-58	2"	14 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 220 В

С 115

В комплект входит 2 кольца Spray ring, струи одного направлены внутрь, струи другого - наружу. Предназначен для установки на площадях.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C115-20S	2,50	3...4	40-53	6 x 100 Вт	2 x 0,30 кВт / 220 В
C115-21S	3,00	4...5	40-53	8 x 100 Вт	2 x 0,48 кВт / 220 В
C115-22S	3,50	5...6	40-53	9 x 100 Вт	2 x 0,70 кВт / 220 В
C115-23S	4,00	6...7	40-53	10 x 100 Вт	2 x 1,00 кВт / 220 В
C115-24S	4,50	7	40-53	12 x 100 Вт	2 x 1,30 кВт / 220 В
C115-25S	5,00	7...8	40-53	12 x 150 Вт IRC	2 x 1,90 кВт / 220 В
C115-26S	6,00	8...10	40-53	16 x 150 Вт IRC	4 x 1,90 кВт / 220 В

С 117

В комплект входит центральная насадка Fleur de lis, кольцо Spray ring со струями, направленными наружу. Предназначен для установки на площадях и в общественных интерьерах.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C117-20S	2,5	3...4	40-48	6 x 100 Вт	2 x 0,30 кВт / 220 В
C117-21S	3,0	4...5	40-48	8 x 100 Вт	2 x 0,48 кВт / 220 В
C117-22S	3,5	5...6	40-48	9 x 100 Вт	2 x 0,70 кВт / 220 В
C117-23S	4,0	6...7	45-53	10 x 100 Вт	2 x 1,00 кВт / 220 В
C117-24S	4,5	7	45-53	12 x 100 Вт	2 x 1,30 кВт / 220 В
C117-25S	5,0	7...8	45-53	12 x 150 Вт IRC	2 x 1,90 кВт / 220 В



С 136



В комплект входит центральная насадка Smooth bore и 3 разноуровневых кольца Spray ring, струи одного направлены внутрь, струи второго вверх, струи третьего наружу. Струи кольцевых распределителей возможно направить внутрь, горизонтально и наружу. Предназначен для установки в общественных зонах. Дополнительная установка периферических 4, 6, 8 или 12 Cascade и Claster, Foam или Cascade в центре. Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C136-20S	3,0	4...5	44-53	9 x 100 Вт	4 x 0,30 кВт / 220 В
C136-21S	3,5	5...6	44-53	12 x 100 Вт	4 x 0,50 кВт / 220 В
C136-22S	4,0	6...7	44-53	14 x 100 Вт	4 x 0,70 кВт / 220 В
C136-23S	5,0	7...8	44-53	16 x 100 Вт	4 x 1,00 кВт / 220 В
C136-24S	6,0	8...10	44-53	18 x 100 Вт	4 x 1,30 кВт / 220 В
C136-25S	7,0	10...12	44-53	18 x 150 Вт IRC	4 x 1,90 кВт / 220 В



С 145



В комплект входят 3 разноуровневых кольца Spray ring, струи одного направлены внутрь, струи второго вверх, струи третьего наружу. Струи кольцевых распределителей возможно направить внутрь, горизонтально и наружу. Предназначен для установки в общественных зонах. Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C145-20S	2,5	3...4	38-55	6 x 100 Вт	3 x 0,30 кВт / 220 В
C145-21S	3,0	4...5	38-55	9 x 100 Вт	3 x 0,50 кВт / 220 В
C145-22S	3,5	5...6	38-55	12 x 100 Вт	3 x 0,70 кВт / 220 В
C145-23S	4,0	6...7	38-55	12 x 100 Вт	3 x 1,00 кВт / 220 В
C145-24S	4,5	7	38-55	14 x 100 Вт	3 x 1,30 кВт / 220 В
C145-25S	5,0	7...8	38-55	18 x 100 Вт	3 x 1,90 кВт / 220 В
C145-26S	6,0	8...10	38-55	18 x 150 Вт IRC	3 x 1,90 кВт / 220 В

С 153



В комплект входит центральная насадка Cascade jet и 2 разноуровневых кольца Spray ring, струи которых направлены наружу, что создает большой объем воды. Струи кольцевых распределителей возможно направить внутрь, горизонтально и наружу. Предназначен для установки на площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
C153-20S	2,7	4...5	43-52	1½"	9 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 0,70 кВт / 220 В
C153-21S	3,7	5...6	43-52	1½"	12 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
C153-22S	4,5	8...9	43-52	1½"	15 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
C153-23S	5,0	9...10	43-52	1½"	16 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
C153-30S	3,7	7...8	45-54	2"	12 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 380 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
C153-31S	4,5	8...9	45-54	2"	14 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
C153-32S	5,0	9...10	45-54	2"	18 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
C153-33S	6,5	11...13	45-54	2"	18 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 4 x 1,30 кВт / 220 В
C153-34S	8,0	15...16	45-54	2"	20 x 150 Вт IRC	1 x 4,00 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В
C153-35S	10,0	19...20	45-54	2"	20 x 200 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В
C153-40S	6,0	11...12	50-59	3"	16 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 4 x 1,30 кВт / 220 В
C153-41S	7,0	13...14	50-59	3"	18 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В
C153-42S	8,0	15...16	50-59	3"	16 x 200 Вт IRC	1 x 7,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В
C153-43S	10,0	19...20	50-59	3"	18 x 200 Вт IRC	1 x 9,20 кВт / 380 В 4 x 3,00 кВт / 380 В



C 158

В комплект входит центральная насадка Foam jet и 3 разноуровневых кольца Spray ring, струи одного направлены внутрь, струи двух других - наружу. Струи кольцевых распределителей возможно направить внутрь, горизонтально и наружу. Предназначен для установки на площадях в больших и средних чашах. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C158-20S	3,75	6...7	44-53	12 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,00 кВт / 220 В
C158-21S	4,50	8...9	44-53	16 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,30 кВт / 220 В
C158-22S	5,00	9...10	44-53	18 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 220 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
C158-23S	6,00	11...12	44-53	20 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 6 x 1,30 кВт / 220 В
C158-30S	5,00	9...10	49-58	18 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
C158-31S	6,50	12...13	49-58	18 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 6 x 1,30 кВт / 220 В
C158-32S	8,00	15...16	49-58	20 x 150 Вт IRC	1 x 4,00 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В
C158-33S	10,00	19...20	49-58	20 x 200 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 9 x 1,90 кВт / 220 В

C 225

В комплект входит центральная насадка Bouquet, окруженная серией FoamJet и кольцом Spray ring, струи которого направлены наружу. Предназначен для установки на общественных площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C225-20S	4,0	7...8	48-57	18 x 100 Вт	1 x 1,00 кВт / 220 В 3 x 1,30 кВт / 220 В
C225-21S	4,5	8...9	48-57	20 x 100 Вт	5 x 1,30 кВт / 220 В
C225-22S	5,0	9...10	48-57	22 x 100 Вт	4 x 1,90 кВт / 220 В
C225-23S	6,0	11...12	48-57	22 x 150 Вт IRC	7 x 1,90 кВт / 220 В

C 237

В комплект входит 3 разноуровневых кольца Spray ring, струи двух направлены внутрь, и одного - наружу, и 4 насадки Cascade jet. Предназначен для установки в общественных местах. Дополнительная установка 2, 3, 6, 8 или 12 Cascade. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C237-20S	3,5	6...7	48-57	12 x 100 Вт	5 x 0,70 кВт / 220 В
C237-21S	4,0	7...8	48-57	16 x 100 Вт	5 x 1,00 кВт / 220 В
C237-22S	4,5	8...9	48-57	20 x 100 Вт	5 x 1,30 кВт / 220 В
C237-23S	5,0	9...10	48-57	22 x 100 Вт	5 x 1,90 кВт / 220 В

C 306 | C 308



В комплект входит центральная насадка Cascade jet, кольцо Spray ring, струи которого направлены наружу. В модификации 306 - 6 пенных насадок, в модификации 308 - 8 пенных насадок. Предназначен для установки на площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet центр.	Cascade jet периферия	Подсветка, 12 В	Насосы
C306-10S	3,7	7...8	48-57	1 x 1 ½"	6 x 1 ½"	14 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,30 кВт / 220 В 1 x 1,00 кВт / 220 В
C306-11S	4,5	8...9	48-57	1 x 1 ½"	6 x 1 ½"	18 x 100 Вт	6 x 1,90 кВт / 220 В
C306-12S	6,0	11...12	48-57	1 x 1 ½"	6 x 1 ½"	24 x 100 Вт	3 x 2,20 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 220 В

C306-20S C308-20S	3,7	7...8	48-57	1 x 2"	6 x 1 ½" 8 x 1 ½"	22 x 100 Вт 26 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 220 В 1 x 1,10 кВт / 220 В 3 x 1,90 кВт / 220 В 1 x 1,90 кВт / 220 В 1 x 1,30 кВт / 220 В 4 x 1,30 кВт / 220 В
C306-21S C308-21S	5,0	9...10	48-57	1 x 2"	6 x 1 ½" 8 x 1 ½"	20 x 150 Вт IRC 26 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 1 x 2,20 кВт / 380 В 5 x 1,90 кВт / 220 В 4 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
C306-22S C308-22S	6,5	12...13	48-57	1 x 2"	6 x 1 ½" 8 x 1 ½"	24 x 150 Вт IRC 30 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 3 x 3,00 кВт / 380 В 2 x 2,20 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
C306-23S C308-23S	8,0	15...16	48-57	1 x 2"	6 x 1 ½" 8 x 1 ½"	26 x 150 Вт IRC 32 x 150 Вт IRC	1 x 4,00 кВт / 380 В 1 x 4,00 кВт / 380 В 1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
C306-24S C308-24S	10,0	19...20	48-57	1 x 2"	6 x 1 ½" 8 x 1 ½"	28 x 150 Вт IRC 32 x 200 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 3 x 5,50 кВт / 380 В 1 x 7,50 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,90 кВт / 220 В

C306-30S C308-51S	6,0	11...12	48-57	1 x 3"	6 x 2" 8 x 2"	24 x 150 Вт IRC 28 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
C306-31S C308-52S	7,0	13...14	48-57	1 x 3"	6 x 2" 8 x 2"	26 x 150 Вт IRC 30 x 150 Вт IRC	2 x 4,00 кВт / 380 В 1 x 5,50 кВт / 380 В 1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 4,00 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
C306-32S C308-53S	8,0	15...16	48-57	1 x 3"	6 x 2" 8 x 2"	26 x 200 Вт IRC 30 x 200 Вт IRC	2 x 7,50 кВт / 380 В 1 x 7,50 кВт / 380 В 2 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 5,50 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
C306-33S C308-54S	10,0	19...20	48-57	1 x 3"	6 x 2" 8 x 2"	26 x 200 Вт IRC 30 x 200 Вт IRC	1 x 9,20 кВт / 380 В 1 x 9,20 кВт / 380 В 2 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 7,50 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 3,00 кВт / 380 В
C306-34S C308-55S	12,0	23...24	48-57	1 x 3"	6 x 2" 8 x 2"	3 x 300 Вт IRC 6 x 300 Вт IRC 24 x 200 Вт IRC 28 x 200 Вт IRC	1 x 11,0 кВт / 380 В 1 x 11,0 кВт / 380 В 2 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 7,50 кВт / 380 В 3 x 4,00 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В
C306-35S C308-56S	15,0	29...30	48-57	1 x 3"	6 x 2" 8 x 2"	6 x 300 Вт IRC 6 x 300 Вт IRC 28 x 200 Вт IRC 32 x 200 Вт IRC	1 x 15,0 кВт / 380 В 1 x 15,0 кВт / 380 В 2 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 9,50 кВт / 380 В 3 x 4,00 кВт / 380 В 2 x 7,50 кВт / 380 В



С 326

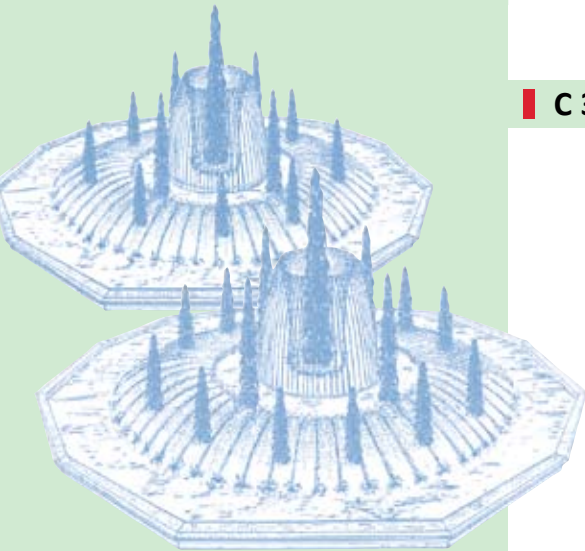
В комплект входит центральная насадка Foam jet, 2 разноуровневых кольца Spray ring, струи одного направлены внутрь, другого - наружу, и 4 насадки Cascade jet. Предназначен для установки в общественных местах. Дополнительная установка 3, 6 или 8 Cascade jet. Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C326-20S	4,0	7...8	48-57	12 x 100 Вт	3 x 1,00 кВт / 220 В 2 x 0,70 кВт / 220 В
C326-21S	4,5	8...9	48-57	18 x 100 Вт	3 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
C326-22S	5,5	10...11	48-57	20 x 100 Вт	3 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
C326-23S	6,5	12...13	48-57	20 x 150 Вт IRC	5 x 1,90 кВт / 220 В

С 327 | С 329

Фонтан состоит из 5 водных картин:

1. Центральная насадка Cascade 2” (для моделей 40...43) или Cascade 3” (для моделей 51...55).
 2. Кольцо малой серии Spray Ring со струями, направленными внутрь.
 3. Насадки Cascade 1 ½” (для моделей 40...43) или Cascade 2” (для моделей 51...55) в количестве 4 шт.
 4. Насадки Cascade 1 ½” в количестве 8 шт. в комплекте С327, и 12 шт. в комплекте С329.
 5. Кольцо большой серии Spray Ring со струями, направленными наружу.
- Опции: sequencing, musical.



Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы	
C327-40 C329-40	5,0	9...10	48-57	36 x 150 Вт	3 x 2,2 кВт / 380 В 1 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В	4 x 2,2 кВт / 380 В 1 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В
C327-41 C329-41	6,0	11...12	48-57	36 x 150 Вт	4 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В	5 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В
C327-42 C329-42	7,5	14...15	48-57	36 x 200 Вт	1 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В	1 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В 3 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В
C327-43 C329-43	10,0	19...20	48-57	40 x 200 Вт	1 x 7,5 кВт / 380 В 1 x 5,5 кВт / 380 В 1 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В	1 x 7,5 кВт / 380 В 1 x 5,5 кВт / 380 В 1 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В

C327-51 C329-51	6,0	11...12	48-57	36 x 200 Вт	2 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 2,2 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В	2 x 3,0 кВт / 380 В 3 x 2,2 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В
C327-52 C329-52	8,0	15...16	48-57	40 x 200 Вт	1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В	1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 3,0 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В
C327-53 C329-53	10,0	19...20	48-57	12 x 300 Вт 28 x 200 Вт	2 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 4 x 3,0 кВт / 380 В	2 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 5 x 3,0 кВт / 380 В
C327-54 C329-54	12,0	23...24	48-57	20 x 300 Вт 32 x 200 Вт	1 x 13,0 кВт / 380 В 3 x 7,5 кВт / 380 В 1 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В	1 x 13,0 кВт / 380 В 3 x 7,5 кВт / 380 В 1 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 4,0 кВт / 380 В
C327-55 C329-55	15,0	29...30	48-57	20 x 300 Вт 32 x 200 Вт	1 x 18,5 кВт / 380 В 1 x 15,0 кВт / 380 В 1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В	1 x 18,5 кВт / 380 В 1 x 15,0 кВт / 380 В 1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 3 x 4,0 кВт / 380 В

С 336 | С 338 | С 339

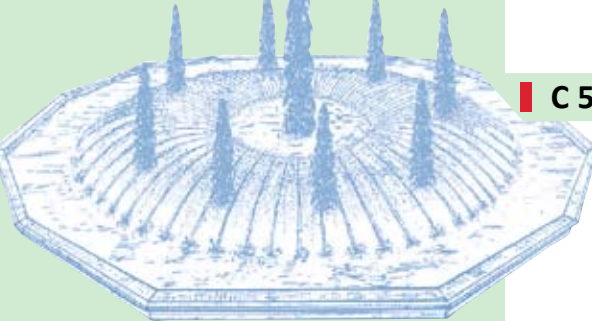
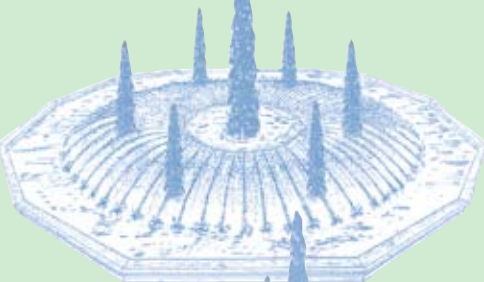
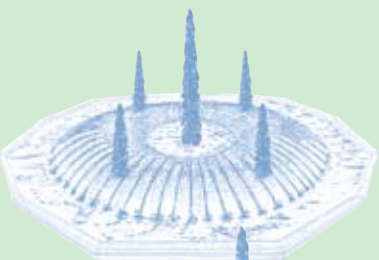
В комплект входит центральная насадка Cascade jet, 2 разноуровневых кольца Spray ring, струи которых направлены наружу, что создает большой объем воды, и в модификации 336 - 6 пенных столбов, в модификации 338 - 8 пенных насадок, и в модификации 339 - 12. Предназначен для установки на площадях. Опции: sequencing, musical.



Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet центр.	Cascade jet периферия	Подсветка, 12 В	Насосы
C336-11S	3,7	6...7	48-57	1 x 1½”	6 x 1½”	20 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 5 x 1,30 кВт / 220 В
C336-12S	4,5	8...9	48-57	1 x 1½”	6 x 1½”	26 x 100 Вт	7 x 1,90 кВт / 220 В
C336-13S	6,0	11...12	48-57	1 x 1½”	6 x 1½”	30 x 100 Вт	4 x 1,30 кВт / 220 В 1 x 2,20 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
C336-22S	5,0	9...10	48-57	1 x 2”	6 x 1½”	26 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 7 x 1,90 кВт / 220 В
C336-23S	6,5	12...13	48-57	1 x 2”	6 x 1½”	30 x 150 Вт IRC	1 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 2,20 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В
C336-24S	8,0	15...16	48-57	1 x 2”	6 x 1½”	32 x 150 Вт IRC	1 x 4,00 кВт / 380 В 1 x 5,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В
C336-25S	10,0	19...20	48-57	1 x 2”	6 x 1½”	34 x 200 Вт IRC	1 x 7,50 кВт / 380 В 1 x 5,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В

C338-32S C339-32S	5,0	9...10	48-57	1 x 2”	8 x 1½” 12 x 1½”	28 x 100 Вт 40 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 8 x 1,90 кВт / 220 В	1 x 2,20 кВт / 380 В 10 x 1,90 кВт / 220 В
C338-33S C339-33S	6,5	12...13	48-57	1 x 2”	8 x 1½” 12 x 1½”	36 x 150 Вт IRC 44 x 150 Вт IRC	3 x 3,00 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В	4 x 3,00 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В
C338-34S C339-34S	8,0	15...16	48-57	1 x 2”	8 x 1½” 12 x 1½”	38 x 150 Вт IRC 46 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В	1 x 5,50 кВт / 380 В 3 x 3,00 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В
C338-35S C339-35S	10,0	19...20	48-57	1 x 2”	8 x 1½” 12 x 1½”	38 x 200 Вт IRC 46 x 200 Вт IRC	1 x 7,50 кВт / 380 В 2 x 5,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В	1 x 7,50 кВт / 380 В 3 x 5,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В

C338-51S C339-51S	6,0	11...12	48-57	1 x 3”	8 x 2” 12 x 2”	36 x 150 Вт IRC 42 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В	1 x 5,50 кВт / 380 В 3 x 3,00 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В
C338-52S C339-52S	7,0	13...14	48-57	1 x 3”	8 x 2” 12 x 2”	36 x 150 Вт IRC 44 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 2 x 4,00 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В	1 x 5,50 кВт / 380 В 3 x 4,00 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В
C338-53S C339-53S	8,0	15...16	48-57	1 x 3”	8 x 2” 12 x 2”	36 x 200 Вт IRC 44 x 200 Вт IRC	1 x 7,50 кВт / 380 В 2 x 5,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В	1 x 7,50 кВт / 380 В 3 x 5,50 кВт / 380 В 6 x 1,90 кВт / 220 В
C338-54S C339-54S	10,0	19...20	48-57	1 x 3”	8 x 2” 12 x 2”	36 x 200 Вт IRC 44 x 200 Вт IRC	1 x 9,20 кВт / 380 В 2 x 7,50 кВт / 380 В 4 x 3,00 кВт / 380 В	1 x 9,20 кВт / 380 В 2 x 7,50 кВт / 380 В 4 x 3,00 кВт / 380 В
C338-55S C339-55S	12,0	23...24	48-57	1 x 3”	8 x 2” 12 x 2”	12 x 300 Вт IRC 12 x 300 Вт IRC 28 x 200 Вт IRC 36 x 200 Вт IRC	1 x 11,0 кВт / 380 В 2 x 7,50 кВт / 380 В 4 x 3,00 кВт / 380 В	1 x 11,0 кВт / 380 В 3 x 7,50 кВт / 380 В 4 x 3,00 кВт / 380 В
C338-56S C339-56S	15,0	29...30	48-57	1 x 3”	8 x 2” 12 x 2”	12 x 300 Вт IRC 12 x 300 Вт IRC 32 x 200 Вт IRC 40 x 200 Вт IRC	1 x 15,0 кВт / 380 В 2 x 9,20 кВт / 380 В 2 x 7,50 кВт / 380 В 2 x 4,00 кВт / 380 В	1 x 15,0 кВт / 380 В 2 x 9,20 кВт / 380 В 3 x 7,50 кВт / 380 В 2 x 4,00 кВт / 380 В



C 524

Фонтан состоит из 3 водных картин:

- 1. Центральная насадка Cascade 1½”.
 - 2. Насадки Cascade 1½” в количестве 4 шт.
 - 4. Насадки Cascade 1½” в количестве 12 шт.
 - 5. Кольцо большой серии Spray Ring со струями, направленными наружу.
- Опции: sequencing, musical.

C 526

Фонтан состоит из 3 водных картин:

- 1. Центральная насадка Cascade 1½” (для моделей 10...12), Cascade 2” (для моделей 20...24) или Cascade 3” (для моделей 30...35).
 - 2. Насадки Cascade 1½” (для моделей 10...24) или Cascade 2” (для моделей 30...35) в количестве 6 шт.
 - 3. Кольцо Spray Ring со струями, направленными наружу.
- Опции: sequencing, musical.

C 528

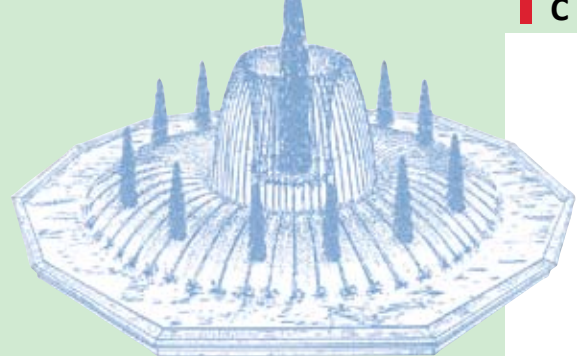
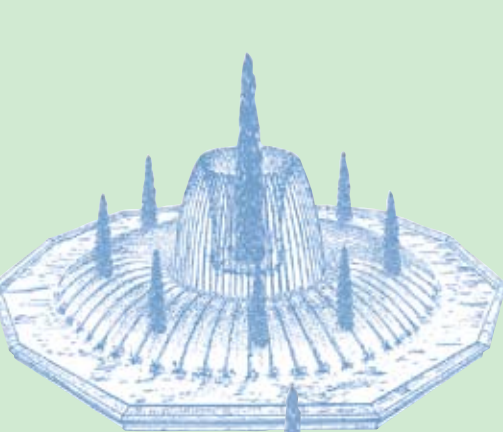
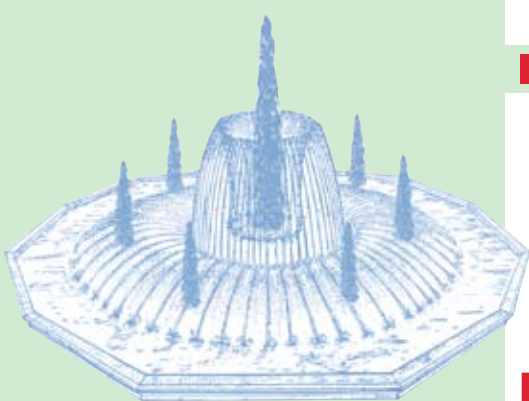
Фонтан состоит из 3 водных картин:

- 1. Центральная насадка Cascade 2” (для моделей 20...24) или Cascade 3” (для моделей 51...56).
 - 2. Насадки Cascade 1½” (для моделей 20...24) или Cascade 2” (для моделей 51...56) в количестве 8 шт.
 - 3. Кольцо Spray Ring со струями, направленными наружу.
- Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C524-10 C526-10	3,75	7,5	48-57	12 x 100 Вт 14 x 100 Вт	1 x 1,9 кВт / 220 В 2 x 1,3 кВт / 220 В 1 x 1,0 кВт / 220 В1 x 1,9 кВт / 220 В 3 x 1,3 кВт / 220 В 1 x 1,0 кВт / 220 В
C524-11 C526-11	4,5 4,8	9,0 9,6	48-57	16 x 100 Вт 20 x 100 Вт	1 x 1,0 кВт / 220 В 3 x 1,9 кВт / 220 В1 x 1,1 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В
C524-12 C526-12	5,5	11,0	48-57	18 x 100 Вт 24 x 100 Вт	2 x 2,2 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В1 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 2,2 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В

C526-20 C528-20	3,7	7,4	48-57	22 x 100 Вт 26 x 100 Вт	1 x 1,1 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В 1 x 1,3 кВт / 220 В1 x 1,1 кВт / 380 В 1 x 1,9 кВт / 220 В 4 x 1,3 кВт / 220 В
C526-21 C528-21	5,5	11,0	48-57	20 x 150 Вт 26 x 100 Вт	1 x 2,2 кВт / 220 В 5 x 1,9 кВт / 220 В1 x 2,2 кВт / 220 В 4 x 1,9 кВт / 220 В 2 x 1,3 кВт / 220 В
C526-22 C528-22	7,0	14,0	48-57	24 x 150 Вт 30 x 150 Вт	1 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 2,2 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В3 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В
C526-23 C528-23	8,0	16,0	48-57	26 x 150 Вт 32 x 150 Вт	2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В1 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В
C526-24 C528-24	10,0	20,0	48-57	28 x 150 Вт 32 x 200 Вт	2 x 7,5 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В

C526-30 C528-51	6,0	12,0	48-57	24 x 150 Вт 28 x 150 Вт	3 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В3 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В
C526-31 C528-52	7,0	14,0	48-57	26 x 150 Вт 30 x 150 Вт	2 x 4,0 кВт / 380 В 1 x 3,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В1 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 1,9 кВт / 220 В
C526-32 C528-53	8,0	16,0	48-57	26 x 200 Вт 30 x 200 Вт	1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В
C526-33 C528-54	10,0	20,0	48-57	26 x 200 Вт 30 x 200 Вт	1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 1,9 кВт / 220 В1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В
C526-34 C528-55	12,0	24,0	48-57	6 x 300 Вт 6 x 300 Вт 24 x 200 Вт 28 x 200 Вт	1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 4,0 кВт / 380 В1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В
C526-35 C528-56	15,0	30,0	48-57	6 x 300 Вт 6 x 300 Вт 28 x 200 Вт 32 x 200 Вт	1 x 15,0 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 4,0 кВт / 380 В1 x 15,0 кВт / 380 В 2 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В



C 536

Фонтан состоит из 4 водных картин:

- 1. Центральная насадка Cascade 1½” (для моделей 12...13) или Cascade 2” (для моделей 22...25).
 - 2. Кольцо малой серии Spray Ring со струями, направленными внутрь.
 - 3. Насадки Cascade 1½” в количестве 6 шт.
 - 4. Кольцо большой серии Spray Ring со струями, направленными наружу.
- Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C536-12	4,5	9,0	48-57	26 x 100 Вт	1 x 1,1 кВт / 380 В 5 x 1,9 кВт / 220 В
C536-13	5,5	11,0	48-57	20 x 100 Вт	1 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 2,2 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В

C536-22	5,5	11,0	48-57	26 x 100 Вт	1 x 2,2 кВт / 380 В 7 x 1,9 кВт / 220 В
C536-23	7,0	14,0	48-57	30 x 150 Вт	1 x 4,0 кВт / 380 В 2 x 2,2 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В
C536-24	8,0	16,0	48-57	32 x 150 Вт	2 x 5,5 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В
C536-25	10,0	20,0	48-57	34 x 150 Вт	2 x 7,5 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В

C 538 | C539

Фонтан состоит из 4 водных картин:

- 1. Центральная насадка Cascade 2” (для моделей 32...35) или Cascade 3” (для моделей 51...56).
 - 2. Кольцо малой серии Spray Ring со струями, направленными внутрь.
 - 3. Насадки Cascade 1½” (для моделей 32...35) или Cascade 2” (для моделей 51...56) в количестве 8 шт. для комплекта C538 и 12 шт для комплекта C539.
 - 4. Кольцо большой серии Spray Ring со струями, направленными наружу.
- Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
C538-32 C539-32	5,5	11,0	48-57	32 x 100 Вт 40 x 100 Вт	1 x 2,2 кВт / 380 В 8 x 1,9 кВт / 220 В1 x 2,2 кВт / 380 В 10 x 1,9 кВт / 220 В
C538-33 C539-33	7,0	14,0	48-57	36 x 150 Вт 44 x 150 Вт	3 x 3,0 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В4 x 3,0 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В
C538-34 C539-34	8,0	16,0	48-57	38 x 150 Вт 46 x 150 Вт	1 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 3,0 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В1 x 5,5 кВт / 380 В 3 x 3,0 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В
C538-35 C539-35	10,0	20,0	48-57	38 x 200 Вт 46 x 200 Вт	1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В1 x 7,5 кВт / 380 В 3 x 5,5 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В

C538-51 C539-51	6,0	12,0	48-57	34 x 150 Вт 42 x 150 Вт	3 x 3,0 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В4 x 3,0 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В
C538-52 C539-52	7,0	14,0	48-57	36 x 150 Вт 44 x 150 Вт	1 x 3,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В1 x 3,5 кВт / 380 В 3 x 4,0 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В
C538-53 C539-53	8,0	16,0	48-57	36 x 200 Вт 44 x 200 Вт	1 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В1 x 7,5 кВт / 380 В 3 x 5,5 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В
C538-54 C539-54	10,0	20,0	48-57	36 x 200 Вт	1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 4 x 3,0 кВт / 380 В1 x 9,2 кВт / 380 В 3 x 7,5 кВт / 380 В 4 x 3,0 кВт / 380 В
C538-55 C539-55	12,0	24,0	48-57	12 x 300 Вт 12 x 300 Вт 28 x 200 Вт 36 x 200 Вт	1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 4 x 3,0 кВт / 380 В1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 9,2 кВт / 380 В 3 x 7,5 кВт / 380 В 4 x 3,0 кВт / 380 В
C538-56 C539-56	15,0	30,0	48-57	12 x 300 Вт 12 x 300 Вт 32 x 200 Вт 40 x 200 Вт	1 x 15,0 кВт / 380 В 2 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В1 x 15,0 кВт / 380 В 2 x 9,2 кВт / 380 В 3 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В



D 113

В комплект входит центральная насадка Cascade и большое кольцо Spray ring, струи которого направлены внутрь. Может использоваться как одиночно, так и в группе. Предназначен для установки в общественных местах и зонах отдыха.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
D113-20S	2,7	4...5	43-52	2,16	1½"	6 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В 1 x 0,70 кВт / 220 В
D113-21S	3,7	6...7	43-52	3,05	1½"	8 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 1 x 1,00 кВт / 220 В
D113-22S	5,0	9...10	43-52	3,60	1½"	10 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 380 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
D113-23S	5,0	9...10	43-52	4,58	1½"	12 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 380 В 2 x 1,30 кВт / 220 В

D 115



В комплект входят 2 кольца Spray ring, струи которых направлены внутрь. Может использоваться как одиночно, так и в группе в маленьких и средних чашах. Предназначен для установки на общественных площадях.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Подсветка, 12 В	Насосы
D115-20S	2,0	2,5	40-52	1,82	7 x 100 Вт	2 x 0,30 кВт / 220 В
D115-21S	2,5	3,5	40-52	2,15	7 x 100 Вт	2 x 0,50 кВт / 220 В
D115-22S	3,0	4,5	40-52	2,48	10 x 100 Вт	2 x 0,70 кВт / 220 В
D115-23S	3,5	5,0	40-52	3,05	10 x 100 Вт	2 x 1,00 кВт / 220 В
D115-24S	4,0	5,5	40-52	3,60	12 x 100 Вт	2 x 1,30 кВт / 220 В
D115-25S	5,0	6,0	40-52	4,58	14 x 100 Вт	4 x 1,30 кВт / 220 В



D 117

В комплект входит центральная насадка Fleur de lis и большое кольцо Spray ring, струи которого направлены внутрь. Предназначен для установки в малых и средних чашах, в интерьере, в общественных местах и зонах отдыха.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Подсветка, 12 В	Насосы
D117-20S	2,5	3,0	40-48	1,82	6 x 100 Вт	2 x 0,30 кВт / 220 В
D117-21S	3,0	4,0	40-48	2,15	6 x 100 Вт	2 x 0,48 кВт / 220 В
D117-22S	3,5	5,0	40-48	2,68	8 x 100 Вт	2 x 0,70 кВт / 220 В
D117-23S	4,0	6,0	40-48	3,05	10 x 100 Вт	3 x 1,00 кВт / 220 В
D117-24S	4,5	7,0	40-48	3,60	12 x 100 Вт	3 x 1,30 кВт / 220 В
D117-25S	5,0	8,0	40-48	4,58	14 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В

D 123

В комплект входит центральная насадка Cascade jet и 2 разноуровневых кольца Spray ring, струи которых направлены внутрь. Предназначен для установки в интерьере, в общественных местах и зонах отдыха. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Подсветка, 12 В	Насосы
D123-20S	2,7	3,0	43-52	1,80	10 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 0,70 кВт / 220 В
D123-21S	3,7	4,0	43-52	3,05	12 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
D123-22S	3,7	5,0	43-52	3,60	14 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
D123-23S	4,5	6,0	43-52	3,60	14 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
D123-24S	5,0	7,0	43-52	4,58	16 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 380 В 4 x 1,00 кВт / 220 В
D123-25S	6,0	8,0	43-52	5,35	16 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В 4 x 1,30 кВт / 380 В





D 127

В комплект входит центральная насадка Smooth bore и 3 разноуровневых кольца Spray ring, струи которых направлены внутрь. Картина ветроустойчива. Предназначен для установки на площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Подсветка, 12 В	Насосы
D127-20S	3,0	4,0	45-55	2,15	12 x 100 Вт	4 x 0,30 кВт / 220 В
D127-21S	3,5	4,5	45-55	2,68	14 x 100 Вт	4 x 0,50 кВт / 220 В
D127-22S	4,0	5,5	45-55	3,05	14 x 100 Вт	4 x 0,70 кВт / 220 В
D127-23S	4,5	6,5	45-55	3,60	16 x 100 Вт	4 x 1,00 кВт / 220 В
D127-24S	5,0	7,0	45-55	4,58	20 x 100 Вт	4 x 1,30 кВт / 220 В

D 135

В комплект входят 3 разноуровневых кольца Spray ring, струи среднего направлены вертикально, струи двух других - внутрь. Предназначен для установки в интерьере и на площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Подсветка, 12 В	Насосы
D135-20S	2,5	3,5	36-45	1,80	8 x 100 Вт	3 x 0,30 кВт / 220 В
D135-21S	3,0	4,0	36-45	2,16	10 x 100 Вт	3 x 0,50 кВт / 220 В
D135-22S	3,5	4,5	36-45	2,68	10 x 100 Вт	3 x 0,70 кВт / 220 В
D135-23S	4,0	5,5	36-45	3,05	12 x 100 Вт	3 x 1,00 кВт / 220 В
D135-24S	4,5	6,5	43-52	3,60	14 x 100 Вт	3 x 1,30 кВт / 220 В
D135-25S	5,0	7,0	43-52	4,58	18 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
D135-26S	6,0	8,0	43-52	5,35	20 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 4 x 1,30 кВт / 220 В

D 138

В комплект входят центральная насадка типа Cascade jet и 3 разноуровневых кольца Spray ring, струи среднего направлены вертикально, струи двух других - внутрь. Предназначен для установки в интерьере и на площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
D138-20S	3,7	5,0	44-53	3,05	1½"	12 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,00 кВт / 220 В
D138-21S	4,5	6,0	44-53	3,60	1½"	16 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,30 кВт / 220 В
D138-22S	5,0	7,0	44-53	4,58	1½"	18 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
D138-23S	6,0	8,0	44-53	5,35	1½"	24 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 6 x 1,30 кВт / 220 В
D138-30S	5,0	7,0	49-58	4,58	2"	24 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
D138-31S	6,5	9,0	49-58	6,38	2"	26 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 8 x 1,30 кВт / 220 В
D138-32S	8,0	11,0	49-58	9,14	2"	16 x 200 Вт IRC 16 x 150 Вт IRC	1 x 4,00 кВт / 380 В 9 x 1,90 кВт / 220 В
D138-33S	10,0	15,0	49-58	11,46	2"	16 x 200 Вт IRC 18 x 150 Вт IRC	1 x 5,50 кВт / 380 В 12 x 1,90 кВт / 220 В



D 304

В комплект входит центральная насадка Cascade, кольцо Spray ring, струи которого направлены внутрь и 4 насадки Cascade по периметру. Опции: sequencing, musical, дополнительная установка 2, 3, 6, 8 или 12 Cascade.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
D304-20S	2,70	4...5	43-52	5 x 1½"	14 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
D304-21S	3,75	6...7	43-52	5 x 1½"	16 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,30 кВт / 220 В
D304-22S	4,50	8...9	43-52	5 x 1½"	16 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,30 кВт / 220 В
D304-23S	5,00	9...10	43-52	5 x 1½"	16 x 150 Вт IRC	1 x 1,10 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 220 В
D304-24S	6,00	11...12	43-52	5 x 1½"	16 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 220 В 4 x 1,90 кВт / 220 В

D 320

В комплект входит центральная насадка Cascade, 2 кольца Spray ring, струи которых направлены внутрь и 4 насадки Cascade, расположенных между кольцами. Предназначен для установки в ветренных местах, на больших площадях, у развлекательных центров и ресторанов. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
D320-20S	3,75	6,0	43-52	3,60	5 x 1½"	16 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 0,70 кВт / 220 В
D320-22S	4,5	7,0	43-52	4,58	5 x 1½"	24 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В 4 x 1,00 кВт / 220 В
D320-23S	6,0	8,0	43-52	5,35	5 x 1½"	26 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 380 В 4 x 1,30 кВт / 380 В
D320-30S	5,0	7,0	43-52	4,58	7 x 1½"	30 x 100 Вт	1 x 2,20 кВт / 380 В 3 x 1,30 кВт / 380 В 4 x 1,00 кВт / 380 В
D320-31S	6,5	8,0	43-52	5,35	7 x 1½"	28 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 380 В 4 x 1,30 кВт / 380 В



D 327

В комплект входит серия разноуровневых насадок Cascade и кольцо Spray ring, струи которого направлены внутрь. Высота водной картины до 10 м и более. Предназначен для установки в круглые чаши диаметром до 20 м и более, на общественных площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
D327-07	7,0	12,0	44-53	60 x 150 Вт	16 x 1,9 кВт / 220 В
D327-08	8,0	16,0	49-58	28 x 225 Вт 24 x 100 Вт	1 x 9,2 кВт / 380 В 1 x 4,0 кВт / 380 В 5 x 3,0 кВт / 380 В
D327-10	10,0	20,0	49-58	26 x 300 Вт 34 x 150 Вт	3 x 5,5 кВт / 380 В 4 x 3,0 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 380 В



D 340

В комплект входит центральная насадка Cascade jet, 2 разноуровневых кольца Spray rings, струи которых направлены внутрь, и 4 размещенных по периметру Cascade jet. Имеет 4 независимые водные картины. Подходит для установки в ландшафтных парках и на городских площадях. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
D340-10S	2,7	4...5	45-54	1,82	5 x 1½"	16 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В 4 x 1,00 кВт / 220 В
D340-11S	3,7	6...7	45-54	2,16	5 x 1½"	18 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 4 x 1,30 кВт / 220 В
D340-12S	4,5	8...9	45-54	3,80	5 x 1½"	22 x 150 Вт IRC	6 x 1,90 кВт / 220 В
D340-13S	6,0	11...12	45-54	4,58	5 x 1½"	22 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В 4 x 1,90 кВт / 220 В





D 342

В комплект входит центральная насадка Cascade jet, 2 кольца Spray ring, струи которых направлены внутрь, и 8 насадок Cascade по периметру. Предназначен для установки в круглых и квадратных фонтанных чашах в крупных зонах отдыха и парках развлечений. Опции: sequencing, musical.

Модель	H max, м	Ø, м	L, см	Cascade jet (Foam jet) центр.	Cascade jet периферия	Подсветка, 12 В	Насосы
D342-25S	5,50	10...11	45-54	Foam jet 2"	8 x 1½"	22 x 100 Вт	1 x 1,9 кВт / 220 В 6 x 1,0 кВт / 220 В
D342-26S	7,00	13...14	45-54	Foam jet 2"	8 x 1½"	24 x 100 Вт	2 x 1,9 кВт / 220 В 6 x 1,3 кВт / 220 В
D342-27S	7,00	13...14	45-54	Foam jet 2½"	8 x 1½"	30 x 150 Вт IRC	10 x 1,9 кВт / 220 В
D342-29S	8,00	15...16	45-54	Foam jet 3"	8 x 1½"	36 x 150 Вт IRC	1 x 2,2 кВт / 380 В 8 x 1,9 кВт / 380 В

D342-30S	3,75	6...7	45-54	1½"	8 x 1½"	22 x 100 Вт	1 x 1,9 кВт / 220 В 6 x 1,0 кВт / 220 В
D342-31S	4,50	8...9	45-54	1½"	8 x 1½"	24 x 100 Вт	2 x 1,9 кВт / 220 В 6 x 1,3 кВт / 220 В
D342-32S	4,50	8...9	45-54	1½"	8 x 1½"	30 x 150 Вт IRC	10 x 1,9 кВт / 380 В
D342-33S	5,00	9...10	45-54	1½"	8 x 1½"	30 x 150 Вт IRC	1 x 1,1 кВт / 220 В 8 x 1,9 кВт / 220 В
D342-34S	6,00	11...12	45-54	1½"	8 x 1½"	36 x 150 Вт IRC	1 x 2,2 кВт / 380 В 8 x 1,9 кВт / 220 В

D342-40S	3,75	6...7	51-60	2"	8 x 1½"	22 x 100 Вт	1 x 1,1 кВт / 220 В 6 x 1,3 кВт / 220 В
D342-41S	5,00	9...10	51-60	2"	8 x 1½"	22 x 150 Вт IRC	1 x 2,2 кВт / 380 В 8 x 1,3 кВт / 220 В
D342-42S	6,50	12...13	51-60	2"	8 x 1½"	30 x 150 Вт IRC	1 x 3,0 кВт / 380 В 8 x 1,9 кВт / 220 В
D342-43S	8,00	15...16	51-60	2"	8 x 1½"	30 x 200 Вт IRC	1 x 4,0 кВт / 380 В 8 x 1,9 кВт / 220 В
D342-44S	10,00	19...20	51-60	2"	8 x 1½"	36 x 200 Вт IRC	1 x 5,5 кВт / 380 В 6 x 1,9 кВт / 220 В 2 x 4,0 кВт / 380 В

D342-50S	6,00	11...12	51-60	3"	8 x 2"	30 x 150 Вт IRC	1 x 5,5 кВт / 380 В 8 x 1,9 кВт / 220 В
D342-51S	7,00	13...14	51-60	3"	8 x 2"	30 x 150 Вт IRC	2 x 4,0 кВт / 380 В 1 x 5,5 кВт / 380 В 4 x 1,9 кВт / 220 В
D342-52S	8,00	15...16	51-60	3"	8 x 2"	30 x 200 Вт IRC	4 x 5,5 кВт / 380 В 1 x 7,5 кВт / 380 В
D342-53S	10,00	19...20	51-60	3"	8 x 2"	36 x 200 Вт IRC	2 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В 2 x 4,0 кВт / 380 В
D342-54S	12,00	23...24	51-60	3"	8 x 2"	28 x 300 Вт IRC	1 x 11,0 кВт / 380 В 1 x 9,2 кВт / 380 В 2 x 7,5 кВт / 380 В 2 x 5,5 кВт / 380 В
D342-55S	15,00	29...30	51-60	3"	8 x 2"	36 x 300 Вт IRC	1 x 18,5 кВт / 380 В 1 x 15,0 кВт / 380 В 4 x 7,5 кВт / 380 В



D 412

В комплект входит центральная насадка Cascade, окруженная 4 периметральными Cascade jet и большим кольцом Spray ring, струи которого направлены внутрь. Предназначен для установки в интерьере, в крупных зонах отдыха и торговых центрах. Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Cascade jet	Подсветка, 12 В	Насосы
D412-20S	3,7	6,0	43-52	3,60	5 x 1½"	16 x 100 Вт	1 x 1,90 кВт / 220 В 3 x 1,30 кВт / 220 В
D412-21S	5,0	7,0	43-52	4,58	5 x 1½"	20 x 100 Вт	1 x 1,10 кВт / 380 В 2 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В
D412-22S	6,0	8,0	43-52	5,35	5 x 1½"	22 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В 1 x 4,00 кВт / 380 В 2 x 1,90 кВт / 380 В
D412-30S	5,0	8,0	43-52	5,35	7 x 1½"	26 x 150 Вт IRC	1 x 2,20 кВт / 380 В 5 x 1,90 кВт / 380 В
D412-31	6,5	9,0	43-52	6,88	7 x 1½"	30 x 150 Вт IRC	1 x 3,00 кВт / 380 В 2 x 3,00 кВт / 380 В 3 x 1,90 кВт / 380 В



D 420

В комплект входит центральная насадка Bouquet, окруженная 4 периметральными Cascade jet и большим кольцом Spray ring, струи которого направлены внутрь. Предназначен для установки в интерьере, в крупных зонах отдыха и торговых центрах. Опции: sequencing, musical.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Подсветка, 12 В	Насосы
D420-20S	3,0	4,5	45-54	2,68	8 x 100 Вт	2 x 0,50 кВт / 220 В 1 x 1,90 кВт / 220 В
D420-21S	3,5	5,0	45-54	3,05	12 x 100 Вт	2 x 0,70 кВт / 220 В 2 x 1,00 кВт / 220 В
D420-22S	4,0	6,0	45-54	3,60	14 x 100 Вт	2 x 1,00 кВт / 220 В 2 x 1,30 кВт / 220 В
D420-23	4,5	7,0	45-54	4,58	16 x 100 Вт	2 x 1,30 кВт / 220 В 2 x 1,90 кВт / 220 В



D 563

В комплект входит центральная насадка Foam jet и 3 Finger jet, струи которых могут быть направлены как к центру фонтана, так и к периферии. Предназначен для установки в круглых и овальных чашах.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	D ring, м	Подсветка, 12 В	Насосы
D563-10S	3,5	6...7	43-52	3,0	9 x 100 Вт	1 x 0,80 кВт / 220 В 3 x 0,70 кВт / 220 В
D563-11S	4,0	7...8	53-62	3,0	10 x 100 Вт	1 x 1,00 кВт / 220 В 3 x 0,70 кВт / 220 В
D563-12S	4,5	8...9	53-62	3,0	10 x 100 Вт	1 x 1,30 кВт / 220 В 3 x 0,70 кВт / 220 В

D 578



В комплект входит центральная моноструйная насадка Smooth bore jet, кольцо Spray ring, струи которого направлены внутрь, и 4 форсунки типа Bouquet. Предназначен для установки в интерьере, в крупных зонах отдыха и торговых центрах.

Модель	Н max, м	Ø, м	L, см	Подсветка, 12 В	Насосы
D578-20S	3,0	5...6	45-53	16 x 100 Вт	2 x 0,70 кВт / 220 В 4 x 0,30 кВт / 220 В
D578-21S	4,0	7...8	50-59	18 x 100 Вт	2 x 1,00 кВт / 220 В 4 x 0,30 кВт / 220 В
D578-22S	4,5	8...9	50-59	18 x 100 Вт	2 x 1,30 кВт / 220 В 4 x 0,70 кВт / 220 В
D578-23S	5,5	10...11	50-59	22 x 100 Вт	2 x 1,90 кВт / 220 В 4 x 1,00 кВт / 220 В
D578-24S	7,0	13...14	50-59	22 x 150 Вт IRC	3 x 1,90 кВт / 220 В 4 x 1,30 кВт / 220 В

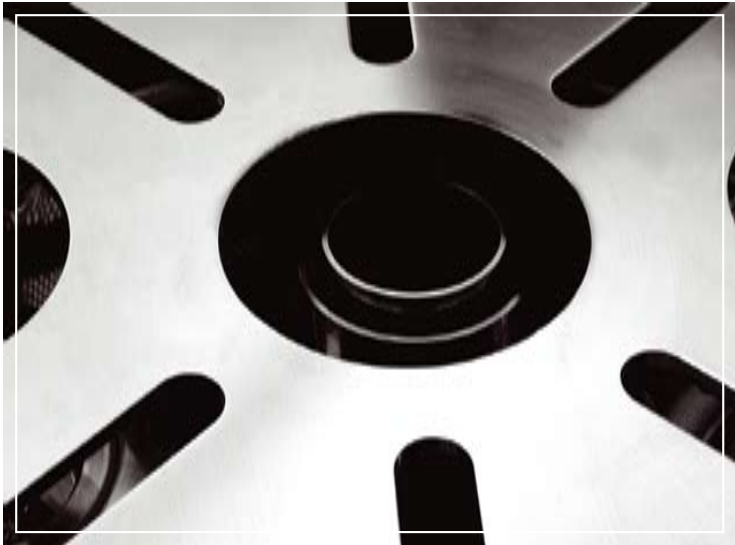
WALK FOUNTAIN

«Пешеходные» фонтаны становятся особо популярными по следующим причинам:

- нет возможности изготовить стандартную чашу;
- площадь фонтана должна быть использована в зимний период времени;
- особые требования к архитектуре и функционалу, например, стандартная чаша затруднила бы вход и выход посетителей в торговый центр;
- отсутствие наружной бетонной конструкции не перегружает ландшафт;
- особая устойчивость к вандализму;
- колоссальная экономия средств на облицовке фонтана;
- эффектные водные и световые картины;
- отсутствие прямого контакта людей и техники делает фонтан безопасным;
- особая конструкция сделает фонтан излюбленным местом для прогулок и игры детей;
- при кажущейся простоте формы струй, данный фонтан великолепно работает в цветодинамических и цветовомузыкальных режимах;
- использование погружных насосов дает ощутимую экономию не только денежных средств (отсутствие трубопроводов, более простая и, следовательно, надежная система управления, быстрый монтаж и т.д.), но и электроэнергии (отсутствие гидравлических потерь);
- гибкий выбор напряжения насосов (по желанию заказчика 100 В, 220 В или 380 В) и напряжение подсветки (12 В, 24 В);
- возможность выбора верхней крышки в исполнении из нержавеющей стали или из гранита (большой ассортимент по цветовой и фактурной гамме);
- конструкция верхней крышки имеет только специальные технологические отверстия;
- форма водной картины может быть не только моноручной, но и пенной;
- за счет использования специальных насосов с быстрым пуском достигается высокий ритм работы фонтана;
- технология создания «пешеходных» фонтанов фирмы Fontana сводит к минимуму необходимость в проектных работах и позволяет адаптировать систему «по месту»;
- фонтан не требует наличия насосной камеры;
- подземная конструкция чаши позволяет значительно уменьшить количество закладных, что тем самым способствует более простому монтажу - демонтажу.



Артикул	FGS-6060/1	FGG-6060/3	FGG-6060/5	FGG-6060/1
Размер, см	60 x 60 x 3			
Количество отверстий	1	3	5	1
Размер отверстий, мм	60	65	65	310
Материал	нерж. сталь	гранит	гранит	гранит



ЦВЕТОМУЗЫКАЛЬНЫЕ ФОНТАНЫ



Липецк, 2006 г.

HYDRORAMA

Цветомузыкальные фонтаны создают гармоничную водную картину с музыкальным сопровождением, подсветкой и движением воды. Эти необычайно зрелищные фонтаны проектируются на базе цифровых электронных технологий и постоянно совершенствующихся программ для управления фонтанным оборудованием.

Незабываемый танец фонтана в сочетании с яркими световыми эффектами делает водное шоу неповторимым.

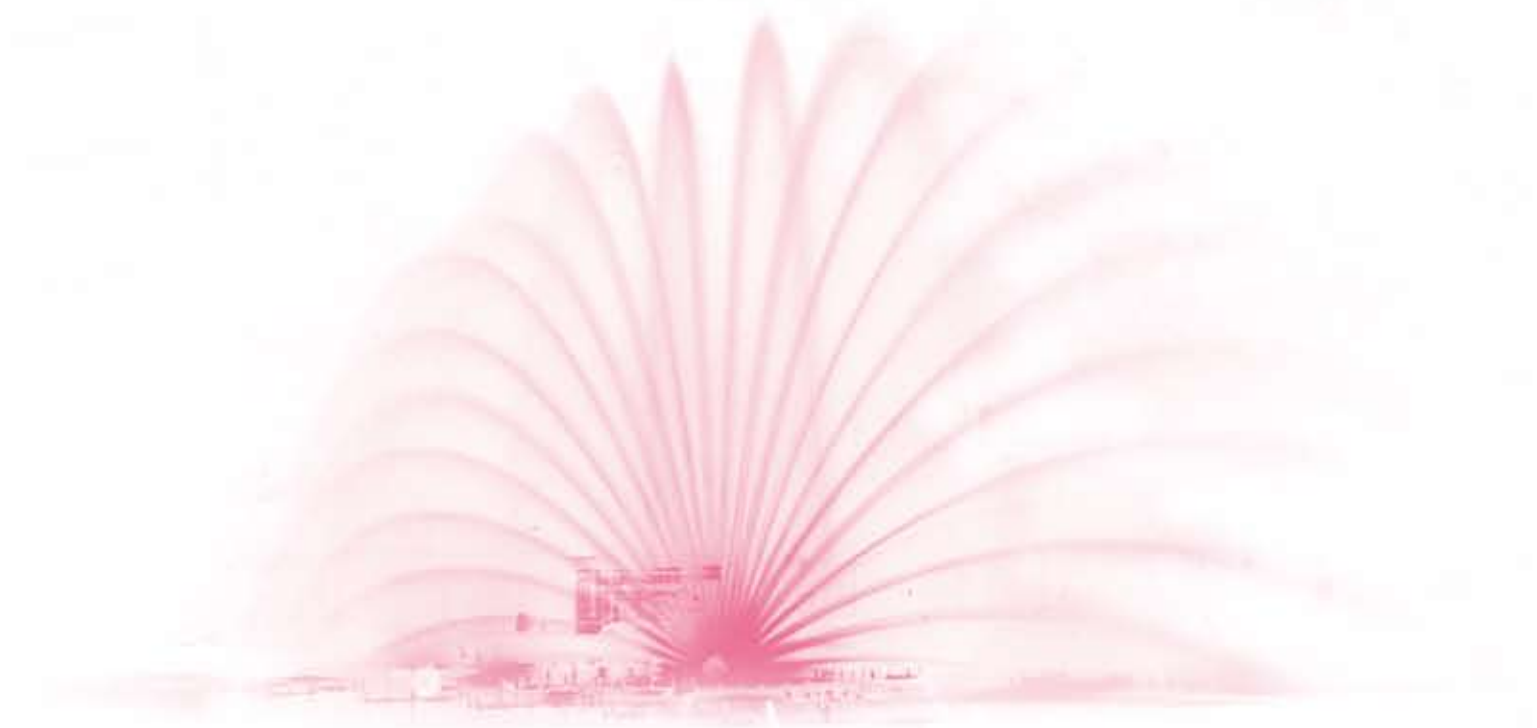
Гидрорама является высшим классом цветомузыкального фонтана. В ее состав входят разные по типу фонтанные насадки, подводные и надводные прожекторы, большое число насосов, мощная электронная система управления, создающая сотни, а иногда и тысячи вариантов водяных картин.

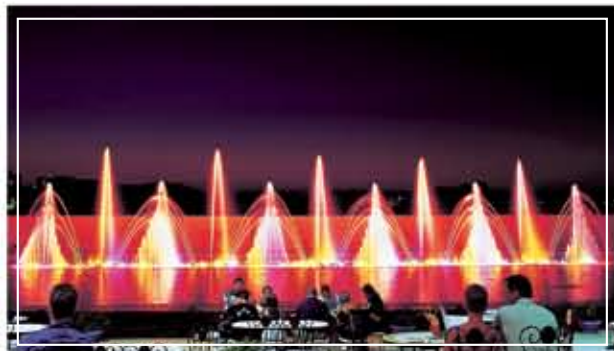
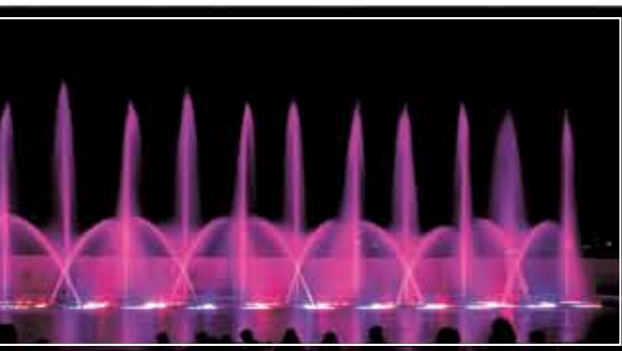
Самая грандиозная гидрорама - фонтан возле отеля Беладжио в Лас Вегасе, расположенный в искусственном озере длиной 400 м и имеющий 1200 фонтанных форсунок с высотой струй до 80 м, 5000 прожекторов суммарной мощностью 0,5 млн. Вт и акустическую систему на 56 кВт.

Фонтаны такого типа являются бесспорным украшением городских площадей и парков, торгово-развлекательных, концертных и гостиничных комплексов. Рекомендуются для мест отдыха, водных театров, парков, торговых центров, при проведении фестивалей и праздников.

Основные характеристики:

- Композиция создаётся несколькими независимыми водными картинами с управляемыми насадками.
- Вода подается специальными погружными насосами с очень быстрой реакцией на запуск или с использованием быстродействующих клапанов.
- Подсветка может осуществляться одним или несколькими цветами.
- Функционирование фонтана (насосы, подсветка, системы) контролируется автоматически.
- Возможно заказать любые размеры и комбинации водных картин.





WATER SHOW

В настоящее время технология водного шоу стремительно развивается и имеет большое количество возможных вариантов. Волшебство движущейся воды в гармонии со звуками музыки и светом создают потрясающее зрелище.

Водные шоу являются наиболее передовыми и эффектными в фонтанном направлении.

Базируясь на электронике и компьютерных технологиях, они способны предложить потрясающие фонтанные представления, атмосферу праздника и восхитительное артистическое шоу, которое является лучшим в мире.

Предназначены для водных театров, парков развлечений, отелей, фестивалей.

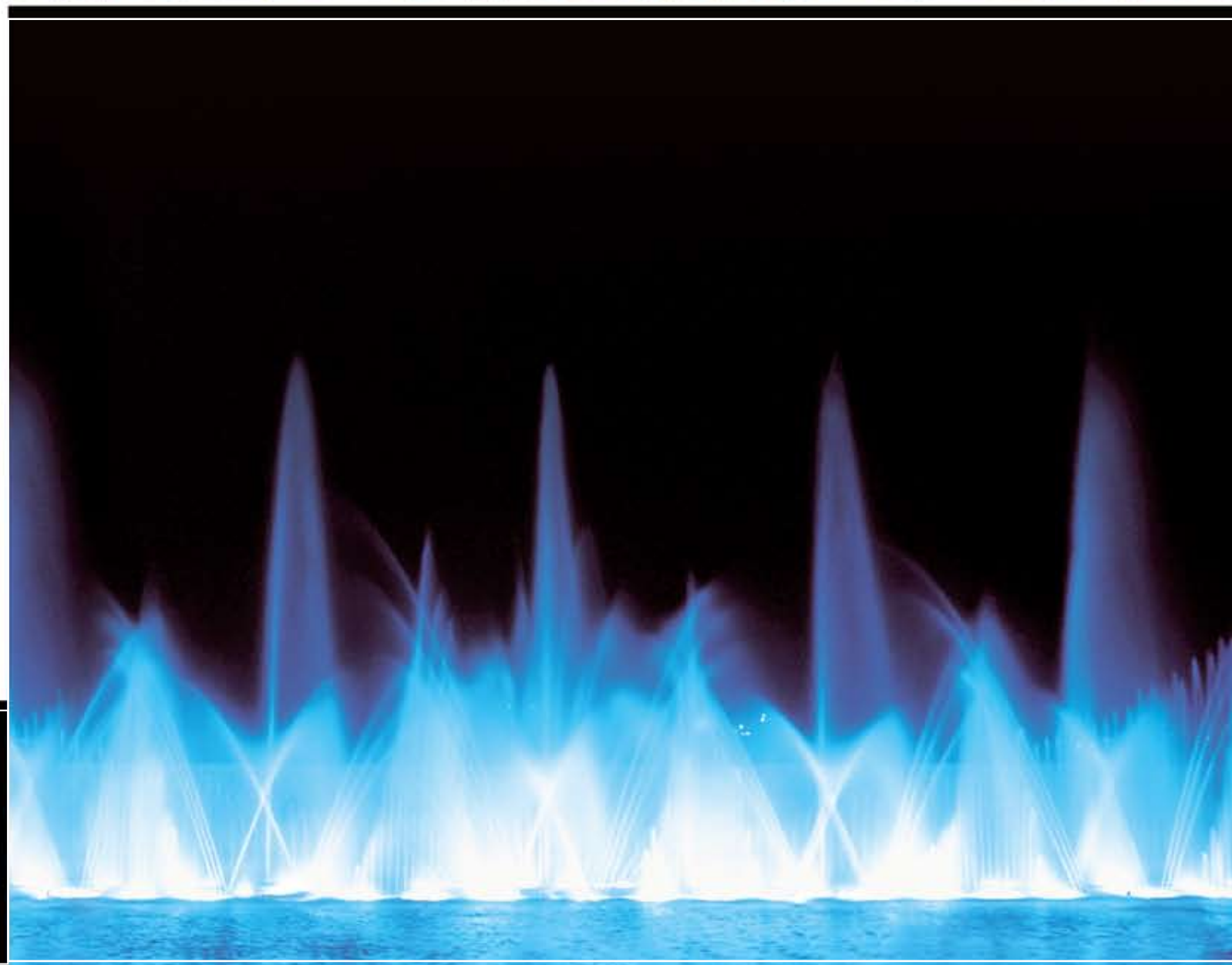
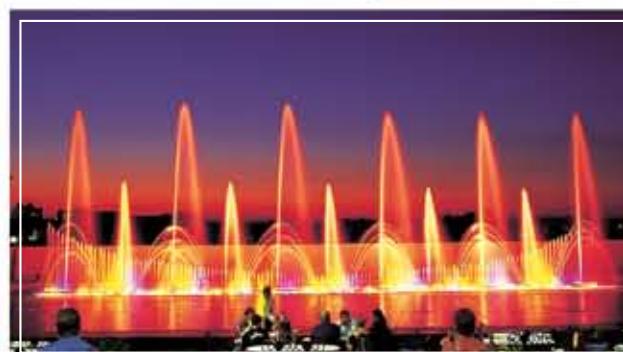
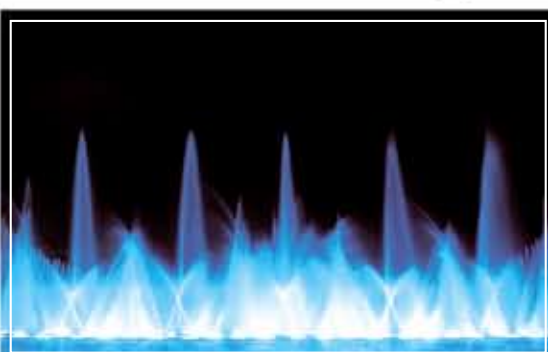
Водное шоу - лучший способ подарить праздник горожанам и заинтересовать туристов.

Водное шоу создается сочетанием независимых водных форм, таких как вращающиеся, прыгающие струи, "крылья".

Водные картины подсвечиваются подводными светильниками 4, 5 или 6 различных цветов. Струи воды приводятся в действие насосами с быстрым пуском. Фонтанная система (насосы, светильники, приводы насадок) контролируется электроникой.

Водные шоу поставляются различного размера и конфигурации.

Первое Водное шоу в России построено в 2006 году в Липецке на площади Петра Великого. В его конструкции использовано более 40 быстродействующих насосов из нержавеющей стали и около 130 подводных светильников. Всего в фонтане более 1000 струй, которые создают 15 независимых водных картин.



СКУЛЬПТУРНЫЕ ФОНТАНЫ

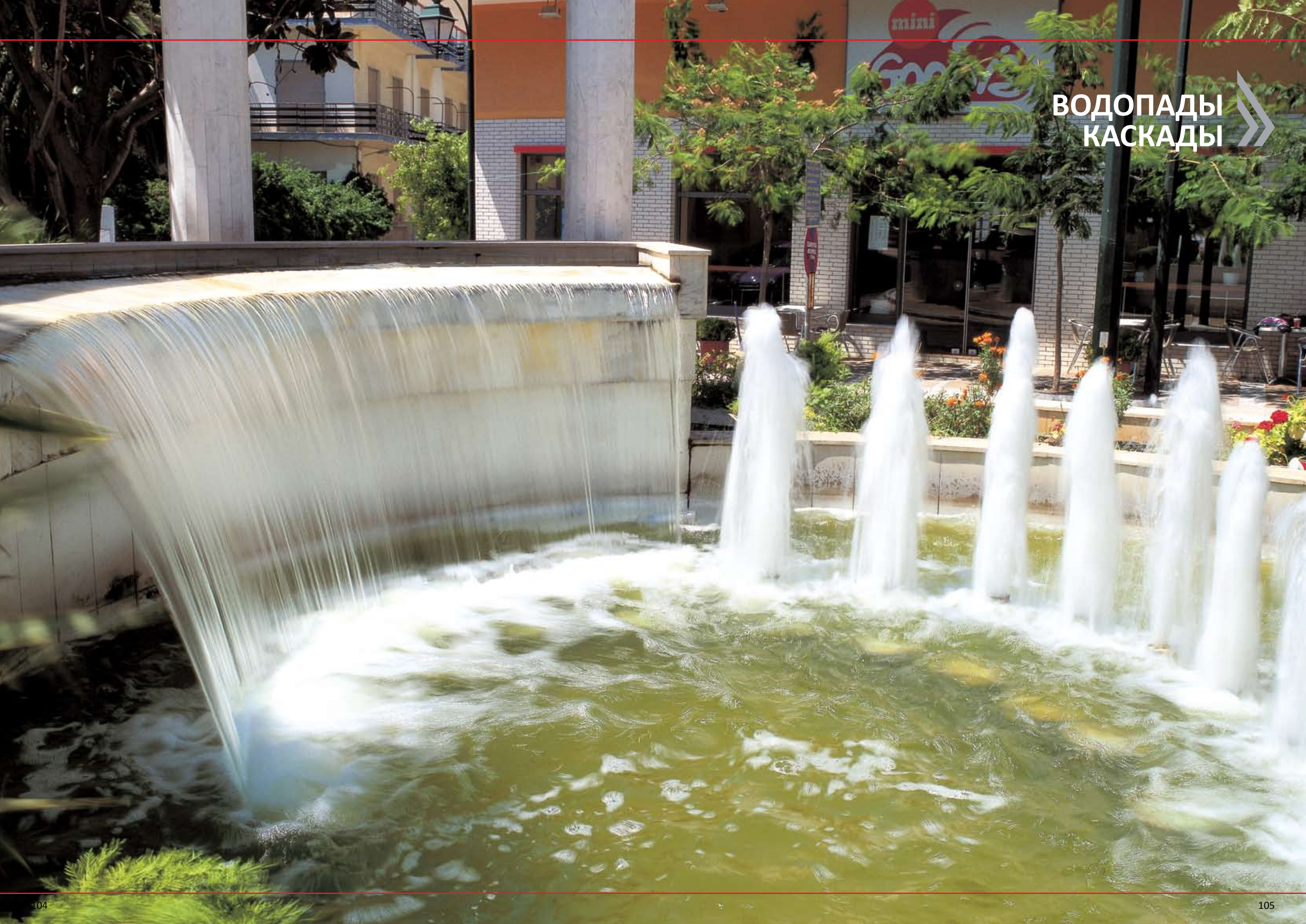


СКУЛЬПТУРНЫЕ ФОНТАНЫ

Компанией Fontana разработано инженерное оборудование для создания водных картин в скульптурных фонтанах. Вода идеально вписывается в греческие, римские, арабские и готические скульптуры. Установка таких фонтанов делает парки, зоны отдыха и частные владения особенно красивыми не только летом, но и зимой.

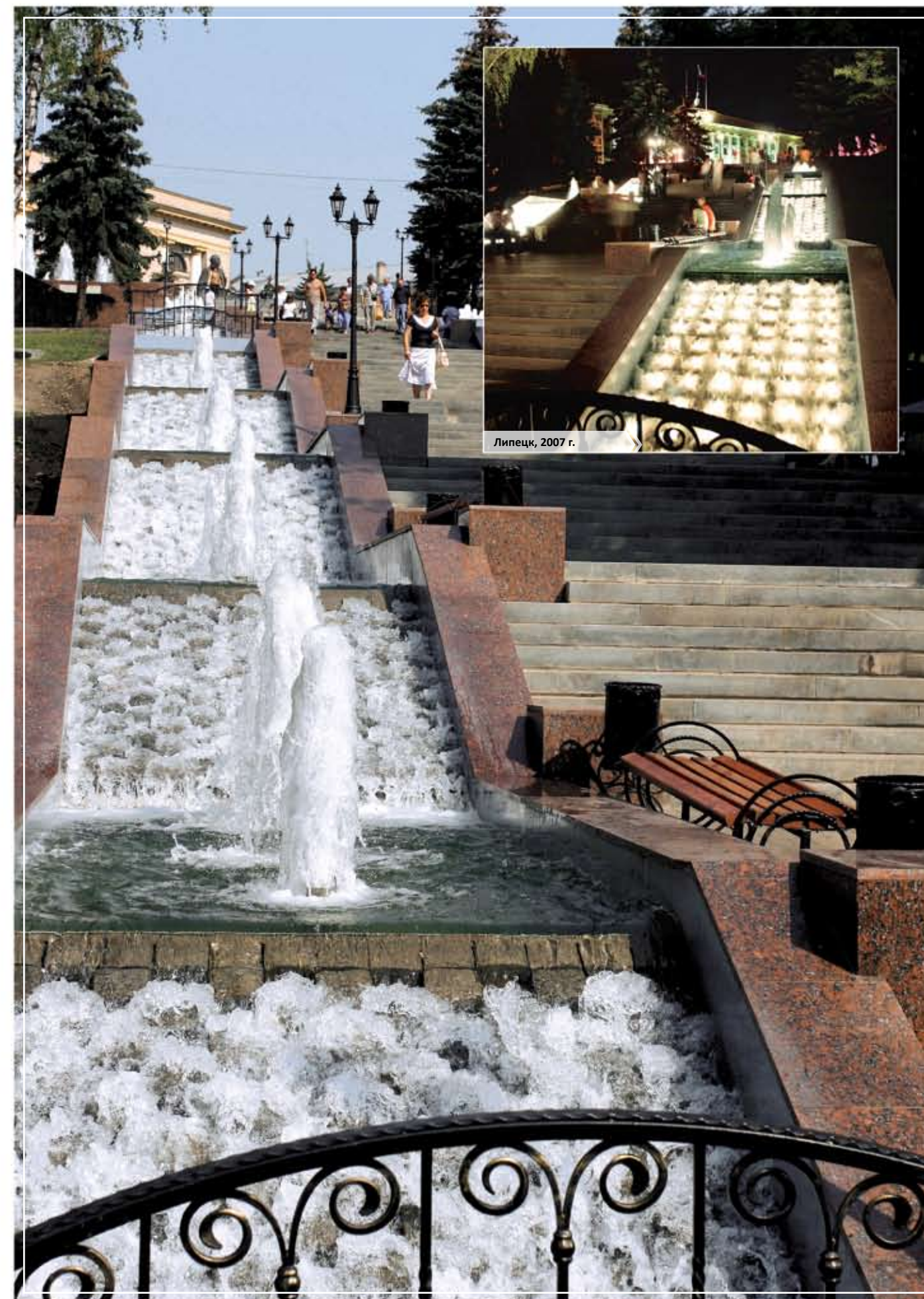


ВОДОПАДЫ КАСКАДЫ



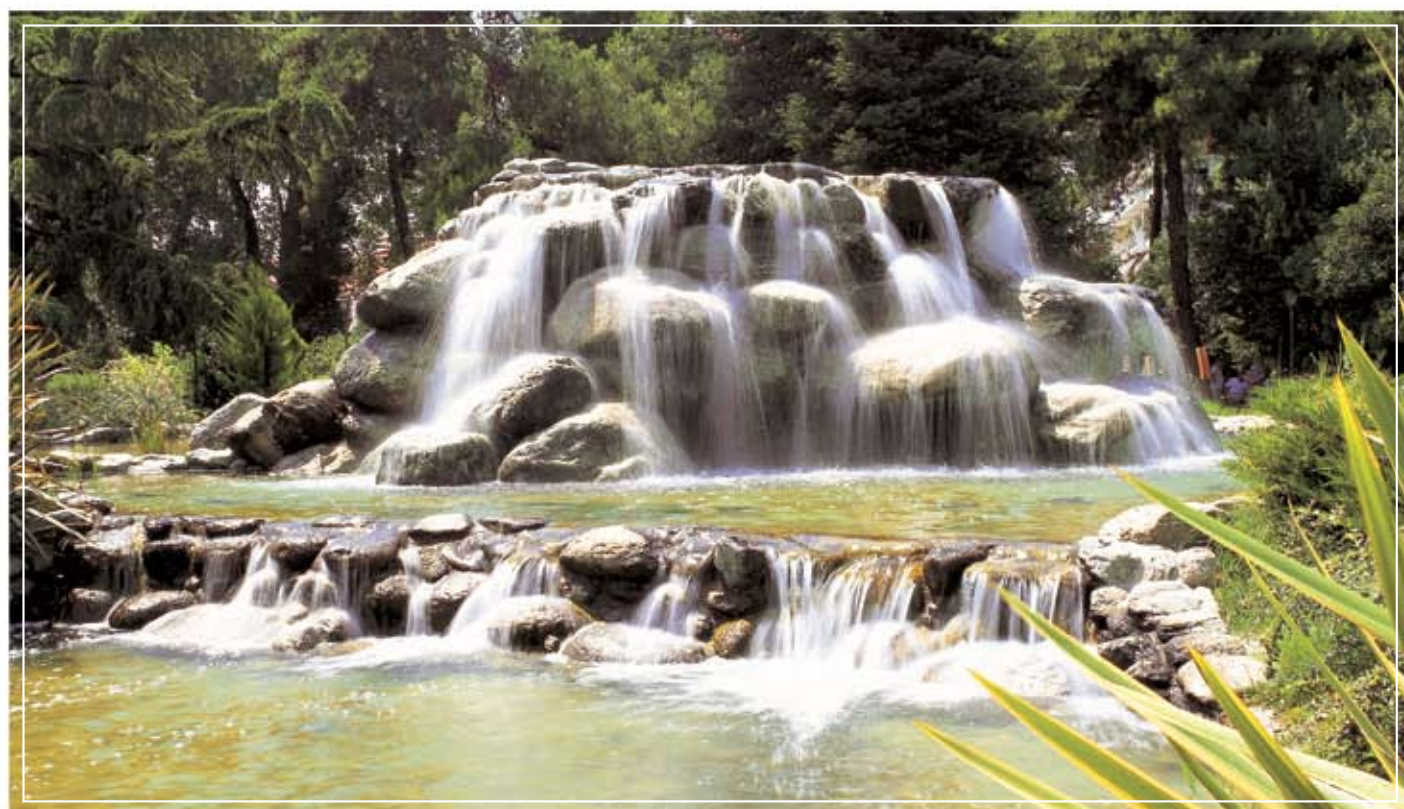
ВОДОПАДЫ КАСКАДЫ

Вид падающей воды одно из самых завораживающих действий. С помощью профессионального фонтанного оборудования, поставляемого нашей компанией, возможно достичь великолепного водного эффекта как в дневное, так и в ночное время.



Липецк, 2007 г.







ПЛАВАЮЩИЕ ФОНТАНЫ



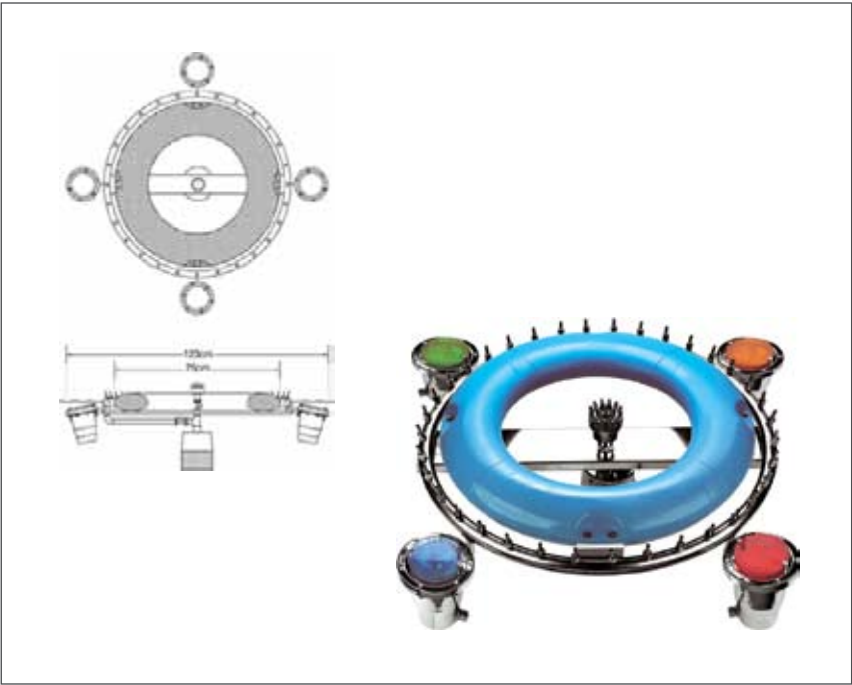
Москва, 2007 г.

ПЛАВАЮЩИЕ ФОНТАНЫ FONTANA

- Представляют собой готовые к работе фонтаны с одной или несколькими стационарными водными картинами.
- Могут устанавливаться в любой подходящий водоём глубиной более 50 см.
- Работа агрегатов не зависит от уровня воды в водоёме.
- Легко монтируются и демонтируются.
- Все элементы изготовлены из нержавеющей стали, поплавков изготовлен из пластика.
- По запросу возможно исполнение агрегатов с высотой водяной картины 4, 5, 6, 8 и 12 метров. Фонтаны являются бесспорным украшением городских площадей и парков, торгово-развлекательных, концертных и гостиничных комплексов. Рекомендуются для мест отдыха, водных театров, парков, торговых центров, при проведении фестивалей и праздников.

Плавающие фонтаны FONTANA серии FF1 предназначены для закрытых от ветра территорий, таких как частные бассейны и водоёмы. Притягательная, красочная подсветка и изящные водные формы создают потрясающий эффект и благоприятную атмосферу. Это удачное решение для естественных водоёмов с большой глубиной, с часто изменяемым уровнем воды.

В комплект фонтана входят трансформаторы «сухой установки» для подсветки (12 В) и насоса (100 В) и 20 метров многожильного кабеля для подключения всего оборудования. Диаметр отверстий форсунок кольцевого распределителя составляет 4 мм. Во включенном состоянии насос и подсветка работают одновременно.



Модель	Максим. высота струи, м	Кол-во и мощность светильников, Вт	Мощность насоса, Вт
FF1-115-1S	2,00	4x65	300
FF1-115-2S	2,50	4x65	500
FF1-115-3S	3,00	4x65	700



Модель	Максим. высота струи, м	Кол-во и мощность светильников, Вт	Мощность насоса, Вт
FF1-117-1S	2,25	4x65	300
FF1-117-2S	2,75	4x65	500
FF1-117-3S	3,25	4x65	700



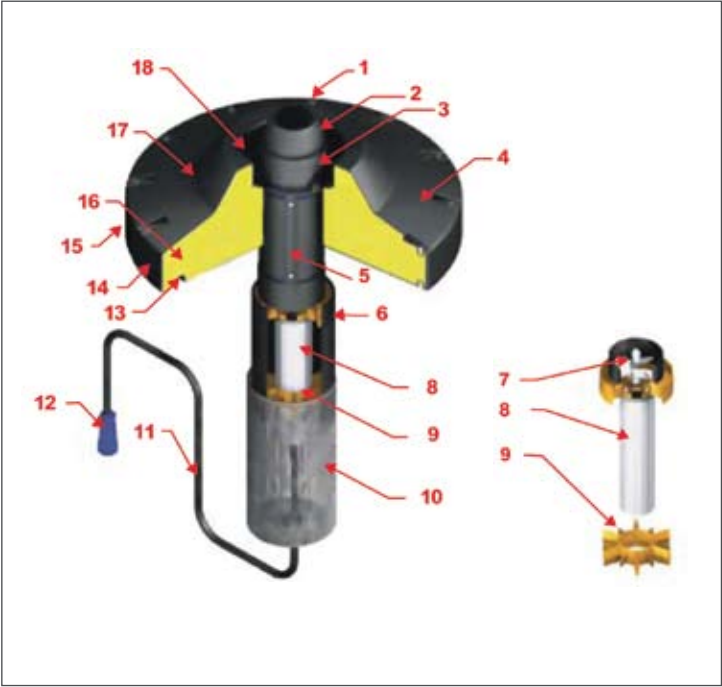
Модель	Максим. высота струи, м	Кол-во и мощность светильников, Вт	Мощность насоса, Вт
FF1-131-2S	2,50	4x65	500
FF1-131-3S	3,00	4x65	700



ПЛАВАЮЩИЕ ФОНТАНЫ AQUA CONTROL

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Место крепления светильников (максимальное количество - 12 штук).
- 2. Насадка.
- 3. Головная часть насадки.
- 4. Поплавок из высокопрочного пластика.
- 5. Насосная часть.
- 6. Внешний кожух насоса, материал ПВХ.
- 7. Рабочее колесо.
- 8. Двигатель, 4", материал нержавеющая сталь .
- 9. Крепление двигателя, материал бронза.
- 10. Всасывающая сетка, материал нержавеющая сталь.
- 11. Кабель питания электродвигателя.
- 12. Подводная разъемная кабельная муфта.
- 13. Дополнительные отверстия для крепления (12 шт.) для более устойчивой установки светильников.
- 14. Диаметр поплавка 86,5 см (34") предлагается для экономии места в четырех вариантах высот.
- 15. Отверстия (2 шт.) для установки рым-болтов на нижней части поплавка.
- 16. Пенный наполнитель поплавка.
- 17. Специальная конструкция поплавка, с одной стороны, не заметна на водной глади (видимая часть только 38 см), а с другой стороны, обладает высокой устойчивостью.
- 18. Крепление насадки.



ТИПЫ ПЛАВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ

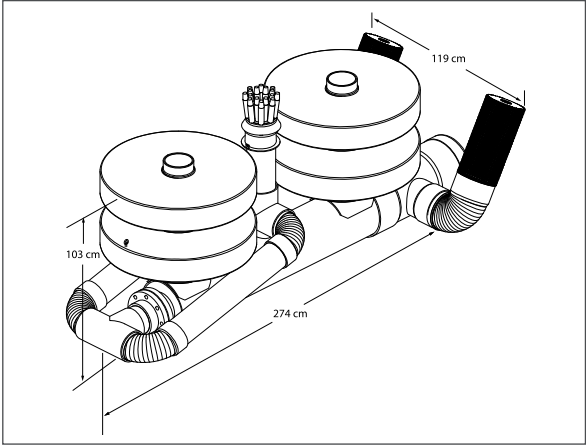
Плавающие агрегаты фирмы Aqua Control делятся на 3 группы:

- Display Aerator Select Series** - это фонтан-аэратор, основной целью которого является аэрация водоема, при установке специальной насадки создает эффектную водную картину. Рабочее колесо имеет форму пропеллера, благодаря чему выбрасывается большое количество воды с высокой ветроустойчивостью. Диапазон мощности от 0,37 до 5,5 кВт, напряжение 220 или 380 В.
- Fountain Select Series** - этот фонтан имеет стандартное рабочее колесо и, по сравнению с Display Aerator, создает фонтан большей высоты. Fountain Select Series также способствует аэрации водоема, но эффективность его на 30% меньше фонтана-аэратора. Диапазон мощности от 0,37 до 4,0 кВт, напряжение 220 или 380 В.
- Titan Series** - это фонтан большой мощности с высотой струй до 30 м в зависимости от модели. Диапазон мощности от 5,5 до 30,0 кВт, напряжение 380 В.

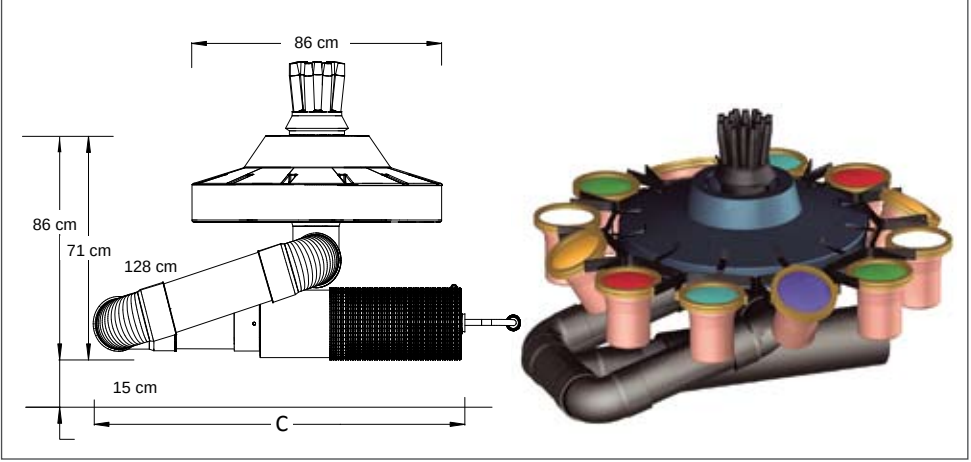
КОНФИГУРАЦИЯ - HORIZONTAL

Агрегат с горизонтальным забором воды (для малых глубин от 0,7 до 1,5 метров). При горизонтальной компоновке используются те же компоненты, что и при вертикальной, но в дополнение имеются коленчатые патрубки и трубы, установленные так, что мотор и насос размещаются горизонтально, в то время как насадки находятся в вертикальном положении. В этой конструкции используются те же корпуса, что и при вертикальной установке. Агрегат является полностью самоцентрирующимся, без дополнительных устройств.

Titan Series Horizontal



Select Series Horizontal

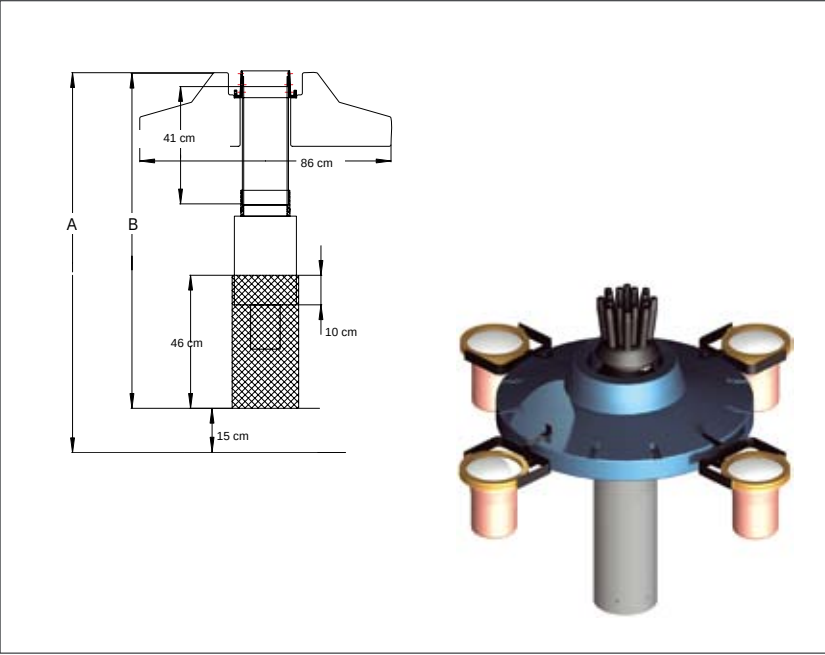


Мощность, л.с./кВт	Длина С, м
½/0,37	128
1/0,75	128
2/1,50	140
3/2,20	140
5/4,00	155
5-2 ступ./4,00	155
7,5/5,50	155
7,5 - 2 ступ./5,50	155

КОНФИГУРАЦИЯ - VERTICAL

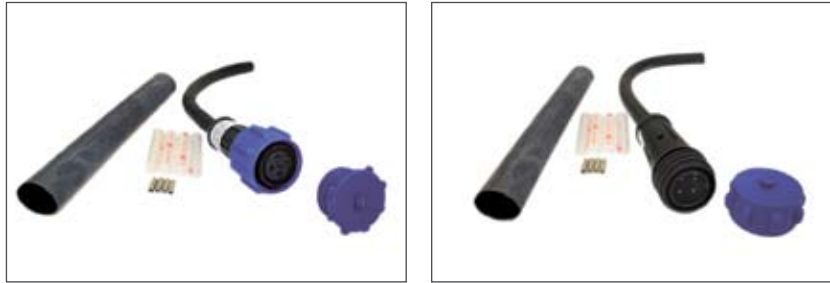
При вертикальной конфигурации вода забирается насосом из нижней части агрегата через защитную сетку. Преимущество в простоте конструкции и эффективном охлаждении мотора. Всасывание из нижних слоев водоема обеспечивает стабильную циркуляцию воды. Такая конструкция агрегата способна удерживать лунку на поверхности в зимний период времени.

Select Series Vertical



Мощность, л.с./кВт	Мин. глубина водоема А, м	Высота В, м
½/0,37	133	118
1/0,75	133	118
2/1,50	143	128
3/2,20	143	128
5/4,00	158	143
5-2 ступ./4,00	158	143
7,5/5,50	158	143
7,5 - 2 ступ./5,50	158	143

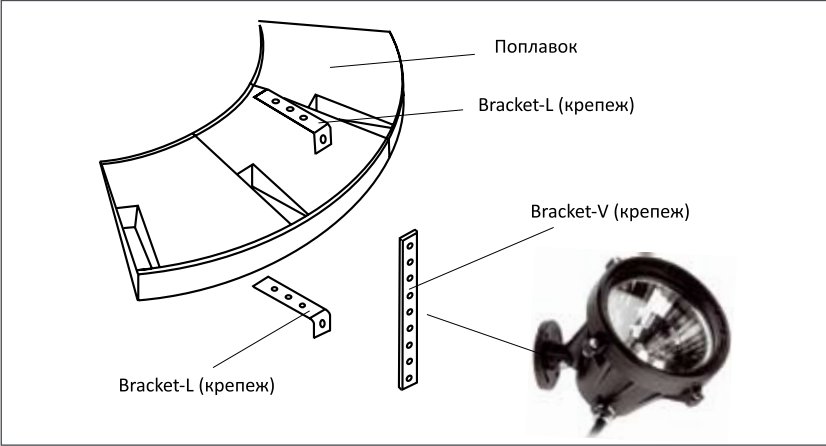
ПОДВОДНОЕ РАЗЪЕМНОЕ КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



При монтаже и демонтаже плавающего фонтана соединение подводного кабеля и насоса агрегата является трудоемким процессом. Для облегчения выполнения данной работы предлагается использовать подводное кабельное соединение тип Pig Tail. Данный элемент поставляется в комплекте с термоусадочной кабельной муфтой, куском кабеля и заглушкой. При этом максимальный диаметр соединяемого кабеля 17,5 мм.



СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ К ФОНТАННОМУ АГРЕГАТУ AQUA CONTROL



На поплавке агрегата расположены точки крепления светильников (максимально можно установить 12 штук). Учитывая значительные расстояния до места установки электрического щита на берегу, удобно применять светодиодные светильники, т.к. их электрическая мощность при одинаковой светоотдаче значительно ниже, что позволяет устанавливать трансформаторы (блоки питания) на большом расстоянии. Кроме того, светодиодные RGB-светильники позволяют менять цвета по заданной программе, и, тем самым, получать различные световые эффекты.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Форсунки фирмы Aqua Control имеют нестандартное специальное крепление к плавающему фонтану. По запросу возможно изготовление любого переходника с резьбовым или фланцевым соединением.
- Плавающие агрегаты мощностью 1,5; 2,2 и 4,0 кВт с напряжением 220 В имеют двухобмоточный двигатель, к которому необходимо подключение четырехжильного кабеля. **В комплект поставки к таким агрегатам входит конденсатор, который в обязательном порядке необходимо установить в шкаф управления.**
- По запросу изготавливаются плавающие фонтаны для морской воды.
- Фонтаны-аэраторы серии Display Aerators мощностью 4,0 и 5,5 кВт производятся так же с двухступенчатым рабочим колесом, при этом высота струи больше при относительном уменьшении объема воды.
- На зимний период времени конструкции не обязательно вытаскивать из водоема, имеется возможность их притопить.
- При креплении ко дну лучше использовать якоря, исходя из соотношения 5:1, то есть длина троса к глубине залегания якоря.
- Агрегаты возможно доукомплектовать подводным кабельным разъемным соединением при мощности не более 15 кВт на глубине залегания до 10 м.
- Вертикальная конфигурация для аэрации значительно эффективнее горизонтальной.
- Titan Series стандартно изготавливается в горизонтальном исполнении, однако по запросу возможно вертикальное. При этом глубина водоема должна быть не менее 3,5 м.
- Насадки в зависимости от мощности фонтанов и фонтанов-аэраторов имеют различную конструкцию и поэтому являются взаимозаменяемыми только в пределах одной мощности.
- При заказе модификации Winter Scepter необходимо предоставлять информацию о размерах водоема для оптимального выбора конструкции.
- Модификация Torrent на 20% эффективнее для аэрации, чем агрегаты серии Display Aerator, поплавки этой модификации сконструированы специальным образом.
- Модификация Combo имеет в своей конструкции 2 рабочих колеса, одно стандартное для центральной струи, а другое - пропеллер для нижнего яруса.
- Модификация Cascade обладает специальной конструкцией поплавкового механизма, так как форсунка является уровневезависимой.
- Насадки Torrent, Cascade и Combo не взаимозаменяемы с другими насадками, Winter Scepter - заменяем.
- Максимальное количество включений для Fountain Select Series и Display Aerators до 10 раз в час, Titan Series - 3 раза в час. Допустимые изменения напряжения -10%...+5%. Подбор кабеля осуществляется при допустимом падении напряжения - 3%.

ПРИМЕР КОМПЛЕКТАЦИИ ПЛАВАЮЩЕГО ФОНТАНА

1. Насадка Crown Gusher для плавающего фонтана-аэратора Floating Display Aerator мощностью 5,5 кВт двухступенчатого 7,5 hp 2 Stg. (арт. 501A27.5CGU) - 1 шт.
2. Плавающий фонтан-аэратор вертикальной конфигурации Floating Display Aerator Vertical мощностью 5,5 кВт двухступенчатый 7,5 hp 2 Stg. (арт. 50B7533S) - 1 шт.
3. Кабель подводный Unterwasserkabel H07RNF 4 x 2,5 мм² (арт. 118/0307) - 50 м.
4. Комплект разъемной муфты для агрегатов Select Series 3 x 380V (арт. C0S0-2) - 1 шт.
5. Шкаф управления плавающим фонтаном-аэратором Control Panel 7,5hp 3x380V - 1 шт.
6. Подводный светильник FL150-12 из нержавеющей стали (арт. FL150-12) - 6 шт.
7. Кластер RGB мощностью 30 Вт из 6-ти светодиодов напряжением 12 В (арт. KA-RGB-30-12) - 6 шт.
8. Кабель подводный Unterwasserkabel H07RNF 4 x 2,5 мм² (арт. 118/0307) - 50 м.
9. Подводная кабельная муфта Unterwasser-Kabelverbinder GR2 (арт. 168/3962) или комплект разъемной муфты для агрегатов Select Series 3 x 380V (арт. C0S0-2) - 1 шт.
10. Крепеж светильника к поплавку Bracket L (комплект из 2 шт.) (арт. 31R-BKT-FLT-2P) - 6 шт.
11. Крепеж светильника к поплавку Bracket V (арт. 31R-BKT-FLT-1P) - 6 шт.
12. Шкаф управления подсветкой RGB на 8 светильников мощностью 30 Вт из 6-ти светодиодов напряжением 12 В (арт. KA-ST-016) - 1 шт.



CROWN GUSHER

Crown Gusher - Display Aerator с конусной формой струи. Картина имеет оптимальную комбинацию высоты и объема воды. Насадка создает фонтан небольшого диаметра, поэтому ее можно использовать в местах с дефицитом пространства. На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 2,2 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	2,0	2,2	62	1,3	0,7	+	+
2	1,50	2,7	3,0	75	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,3	3,6	98	1,4	0,7	+	+
5	4,00	3,5	3,7	150	1,6	0,7	+	+
5-2 ступ.	4,00	4,5	4,8	138	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	3,9	4,5	160	1,6	0,7	-	+
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,0	6,0	150	1,6	0,7	-	+

DISPLAY AERATORS



CLUSTER ARCH

Cluster Arch - Display Aerator, который выпускает 16 мощных и очень высоких изящно изогнутых арочных струй. Создается эффектная водная картина, особенно при многоцветном освещении. На фотографии представлен фонтан с двухступенчатым насосом мощностью 2,2 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	2,0	3,6	55	1,3	0,7	+	+
2	1,50	2,6	5,2	65	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,2	6,4	80	1,4	0,7	+	+
5	4,00	-	-	-	-	-	-	-
5-2 ступ.	4,00	5,1	9,1	110	1,5	0,7	+	+
7,5	5,50	-	-	-	-	-	-	-
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,9	10,9	120	1,5	0,7	-	+



DISPLAY AERATORS

SPIDER

Spider - Display Aerator выпускает 8 низконаправленных и мощных потоков с широким диаметром разбрызгивания. Низкая траектория и крупные струи делают водную картину Spider ветроустойчивой и занимающей большое водное пространство. На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	0,7	5,0	55	1,3	0,7	+	+
2	1,50	0,9	6,0	65	1,4	0,7	+	+
3	2,20	1,1	7,5	80	1,4	0,7	+	+
5	4,00	-	-	-	-	-	-	-
5-2 ступ.	4,00	1,5	15,0	110	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	-	-	-	-	-	-	-
7,5 - 2 ступ.	5,50	1,7	17,0	120	1,6	0,7	-	+

DISPLAY AERATORS



DELMAR

Delmar - Display Aerator с высоким массивным центральным потоком и 16 мощными струями в форме арки. На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	-	-	-	-	-	-	-
2	1,50	2,4	3,0	60	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,3	3,9	75	1,4	0,7	+	+
5	4,00	-	-	-	-	-	-	-
5-2 ступ.	4,00	5,0	6,0	90	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	-	-	-	-	-	-	-
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,3	6,3	100	1,6	0,7	-	+



DISPLAY AERATORS

SPIDER & ARCH

Представляет собой комбинацию из насадок Spider и Arch. Фонтан состоит из 8 высоких и 8 низких красивых массивных потоков. Преимущества Spider & Arch состоит в том, что с одной стороны, покрывает большое водное пространство, с другой стороны, создает высокую водную картину. На фотографии представлен фонтан с двухступенчатым насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	2,0	6,0	55	1,3	0,7	+	+
2	1,50	2,6	8,0	65	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,4	10,9	80	1,4	0,7	+	+
5	4,00	-	-	-	-	-	-	-
5-2 ступ.	4,00	4,7	17,2	115	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	-	-	-	-	-	-	-
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,3	20,0	130	1,6	0,7	-	+

DISPLAY AERATORS



PENTALATOR

Pentalator - фонтанная композиция с пятью уровнями струй. Вертикальный столб воды окружен 4 группами, каждая из которых состоит из 6 мощных, изящно изгибающихся струй с постепенно уменьшающейся высотой и увеличивающимся диаметром.

На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	-	-	-	-	-	-	-
2	1,50	2,2	4,6	65	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,1	7,0	80	1,4	0,7	+	+
5	4,00	3,5	7,5	120	1,6	0,7	+	+
5-2 ступ.	4,00	5,0	9,1	110	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	3,9	9,0	140	1,6	0,7	-	+
7,5 - 2 ступ.	5,50	6,1	13,6	120	1,6	0,7	-	+



DISPLAY AERATORS

TRILLIUM

Trillium - Display Aerator с 3 уровнями струй. Центральный водный столб окружен 2 группами, каждая из которых состоит из 8 мощных, изящно изгибающихся струй.

На фотографии представлен фонтан с двухступенчатым насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	-	-	-	-	-	-	-
2	1,50	2,5	4,2	65	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,3	6,0	80	1,4	0,7	+	+
5	4,00	-	-	-	-	-	-	-
5-2 ступ.	4,00	4,8	9,1	108	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	-	-	-	-	-	-	-
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,3	8,2	120	1,6	0,7	-	+

DISPLAY AERATORS



LILY

Lily - Display Aerator с двухуровневой насадкой. Водная картина состоит из веера и 7 высоких изогнутых струй. Она идеальна для водоемов, находящихся в местах с сильным ветром. Также отлично подходит для полей для гольфа, где высокий массивный фонтан не сливается с зеленью поля. На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 1,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	1,5	6,0	55	1,3	0,7	+	+
2	1,50	2,2	8,2	65	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,2	10,9	80	1,4	0,7	+	+
5	4,00	3,5	11,8	120	1,6	0,7	+	+
5-2 ступ.	4,00	4,4	14,5	110	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	4,0	12,0	140	1,6	0,7	-	+
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,0	14,5	120	1,6	0,7	-	+



DISPLAY AERATORS

DAFFODIL

Daffodil - двухуровневый фонтан, состоящий из нижнего потока в виде красивого широкого веера и бьющего из его центра высокого потока. Эта водная картина идеальна как для ветренных мест, так и там, где необходимо максимально использовать водное пространство. На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 2,2 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	2,0	7,3	55	1,3	0,7	+	+
2	1,50	2,3	8,2	65	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,3	9,1	80	1,4	0,7	+	+
5	4,00	3,6	11,8	120	1,6	0,7	+	+
5-2 ступ.	4,00	5,0	13,6	110	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	4,5	12,1	140	1,6	0,7	-	+
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,7	16,3	120	1,6	0,7	-	+

DISPLAY AERATORS



SCEPTER

Scepter - Display Aerator, который создает мощную выразительную водную массу. Фонтан необыкновенно красив при освещении.
На фотографии представлен фонтан с двухступенчатым насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	2,0	1,8	60	1,3	0,7	+	+
2	1,50	2,5	1,8	70	1,4	0,7	+	+
3	2,20	3,6	2,4	90	1,4	0,7	+	+
5	4,00	3,8	2,7	125	1,6	0,7	+	+
5-2 ступ.	4,00	5,1	3,6	119	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	4,2	3,0	145	1,6	0,7	-	+
7,5 - 2 ступ.	5,50	5,7	4,5	130	1,6	0,7	-	+



DISPLAY AERATORS

WINTER SCEPTER

В районах, где холодный климат и водоемы покрываются льдом, плавающий агрегат серии Display Aerator с насадкой Winter Scepter особенно актуален. Низкая высота водной картины предотвращает сильное разбрызгивание от ветра. Агрегат способен поддерживать лунку для жизнедеятельности водных птиц и рыб. Его необходимо держать в включенном состоянии на протяжении всей зимы в морозную погоду. При отключении вода внутри патрубков может замерзнуть, и повторный запуск будет невозможен.
На фотографии представлен фонтан с двухступенчатым насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	1,1	1,0	120	1,3	0,7	+	+
2	1,50	1,2	1,0	140	1,4	0,7	+	+
3	2,20	1,3	1,1	160	1,4	0,7	+	+
5	4,00	1,5	1,2	170	1,6	0,7	+	+
5-2 ступ.	4,00	1,8	1,4	180	1,6	0,7	+	+
7,5	5,50	1,6	1,3	180	1,6	0,7	-	+
7,5 - 2 ступ.	5,50	1,8	1,4	200	1,6	0,7	-	+

DISPLAY AERATORS



TORRENT AERATOR

Torrent - аэратор, имеющий иную конструкцию по сравнению с другими Display Aerator. Он создает большой объем пенящейся, обогащенной кислородом воды. Максимально возможная циркуляция воды от дна на поверхность и высокое обогащение ее кислородом делает этот вариант наиболее предпочтительным, если задачей является экологическое состояние пруда, а не создание красивых водных картин. К тому же из-за очень высокой производительности, низкой высоты струи и глубокого всасывания Torrent служит прекрасным антиобледенителем, позволяющим в мороз держать большую площадь воды открытой. Так как поток постоянно омывает корпус, лед не накапливается на нём, таким образом, зимой проблем с эксплуатацией не возникает. Агрегат должен работать не выключаясь при минусовой температуре. **На данной конструкции нельзя использовать насадки от других Display Aerator.** На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 2,2 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	0,5	1,0	130	1,3	0,7	+	+
2	1,50	0,6	1,2	170	1,4	0,7	+	+
3	2,20	0,75	1,5	190	1,4	0,7	+	+
5	4,00	-	-	-	-	-	-	-
5-2 ступ.	4,00	-	-	-	-	-	-	-
7,5	5,50	-	-	-	-	-	-	-
7,5 - 2 ступ.	5,50	-	-	-	-	-	-	-

DISPLAY AERATORS



THE COMBO

The Combo - уникальный Display Aerator с водной картиной схожей с агрегатом типа Fountains с насадкой Flare & Sky Geyser. Водная картина имеет классический веер и высокую центральную струю. Композиция The Combo создает в несколько раз больший поток воды, чем другие агрегаты. The Combo – идеальный вариант для водоема, где необходимы высокая циркуляция и большой объем пенящейся, обогащенной кислородом воды, а также требуется водная композиция с значительной высотой. **Display Aerator с насадкой The Combo не является взаимозаменяемым с другими водными картинами, конфигурация - только вертикальная.** На фотографии представлен фонтан с одноступенчатым насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м		Напряжение, В	
					Вертикальный	Горизонтальный	220	380
1	0,75	-	-	-	-	-	-	-
2	1,50	-	-	-	-	-	-	-
3	2,20	6,0	5,0	100	1,4	-	+	+
5	4,00	8,5	7,8	130	1,4	-	+	+
5-2 ступ.	4,00	-	-	-	-	-	-	-
7,5	5,50	-	-	-	-	-	-	-
7,5 - 2 ступ.	5,50	-	-	-	-	-	-	-

FOUNTAINS



FULL GEYSER

Имеет несколько вертикальных потоков, смешивающихся для образования единого, мощного высокого волнообразного водного узора, который распушается на конце, создавая законченную, интересную, динамичную, постоянно изменяющуюся водную картину. Эффектно смотрится группа из нескольких Full Geyser Fountain в форме прямой линии, треугольника, круга. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 1,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	4,7	1,5	24	0,7	+	+
2	1,50	6,0	1,8	28	0,7	+	+
3	2,20	7,6	2,0	32	0,7	+	+
5	4,00	10,3	3,0	40	0,7	+	+



SKY GEYSER

Фонтан Sky Geyser создает единый поток, который может достигать очень большой высоты. Если при выборе фонтана вы ориентируетесь на его высоту, то Sky Geyser является идеальным вариантом. Все высокие фонтаны типа Sky Geyser подвержены влиянию ветра. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	6,3	0,6	15	0,7	+	+
2	1,50	7,6	1,0	17	0,7	+	+
3	2,20	11,5	1,5	20	0,7	+	+
5	4,00	15,0	2,0	25	0,7	+	+

FOUNTAINS



■ TRELLIS & SKY GEYSER

Trellis & Sky Geyser издавна считается одним из самых красивых фонтанов Aqua Control. Композиция Trellis & Sky Geyser состоит из высокого четкого потока Sky Geyser, окруженного 12 красиво изогнутыми потоками. При освещении фонтан становится еще более красивым. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса.

На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 1,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	4,5	4,5	27	0,7	+	+
2	1,50	6,0	7,2	31	0,7	+	+
3	2,20	6,9	8,1	36	0,7	+	+
5	4,00	10,6	12,7	45	0,7	+	+

FOUNTAINS



■ FLARE & SKY GEYSER

Flare & Sky Geyser - регулируемая двухъярусная композиция, которая создает внизу конусообразную водную фигуру с регулирующимся диаметром и центральную струю типа Sky Geyser. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса.

На фотографии представлен фонтаны с насосами мощностью 1,5, 2,2 и 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	3,9	7,2	30	0,7	+	+
2	1,50	5,5	10,9	35	0,7	+	+
3	2,20	6,2	12,0	40	0,7	+	+
5	4,00	11,0	16,0	50	0,7	+	+

FOUNTAINS

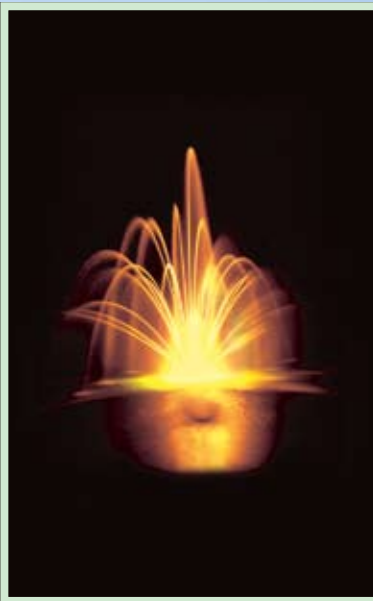


MAJESTIC

Majestic - двухъярусный фонтан состоящий из 2 групп по 8 изгибающихся струй. В совокупности образуется красивая высокая водная картина с большим диаметром. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса.

На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 1,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	4,2	9,0	30	0,7	+	+
2	1,50	4,9	10,9	35	0,7	+	+
3	2,20	5,8	13,6	40	0,7	+	+
5	4,00	9,0	16,3	50	0,7	+	+



FOUNTAINS

BUCKINGHAM

Водная картина Buckingham состоит из 5 групп струй в форме пирамиды. Вертикальный поток окружен 4 уровнями, каждый из которых состоит из 6 потоков с постепенно уменьшающейся высотой и увеличивающимся диаметром. Освещение, особенно многоцветное, делает эту картину необычайно зрелищной. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса.

На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	3,6	7,2	30	0,7	+	+
2	1,50	4,6	9,0	35	0,7	+	+
3	2,20	5,2	10,9	40	0,7	+	+
5	4,00	8,5	17,8	50	0,7	+	+

FOUNTAINS



TIARA

Трехуровневая композиция с высоким центральным потоком, окруженным 2 группами по 12 струй. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 2,2 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	3,8	10,9	30	0,7	+	+
2	1,50	4,6	13,6	35	0,7	+	+
3	2,20	5,4	16,3	40	0,7	+	+
5	4,00	10,3	27,2	50	0,7	+	+

FOUNTAINS

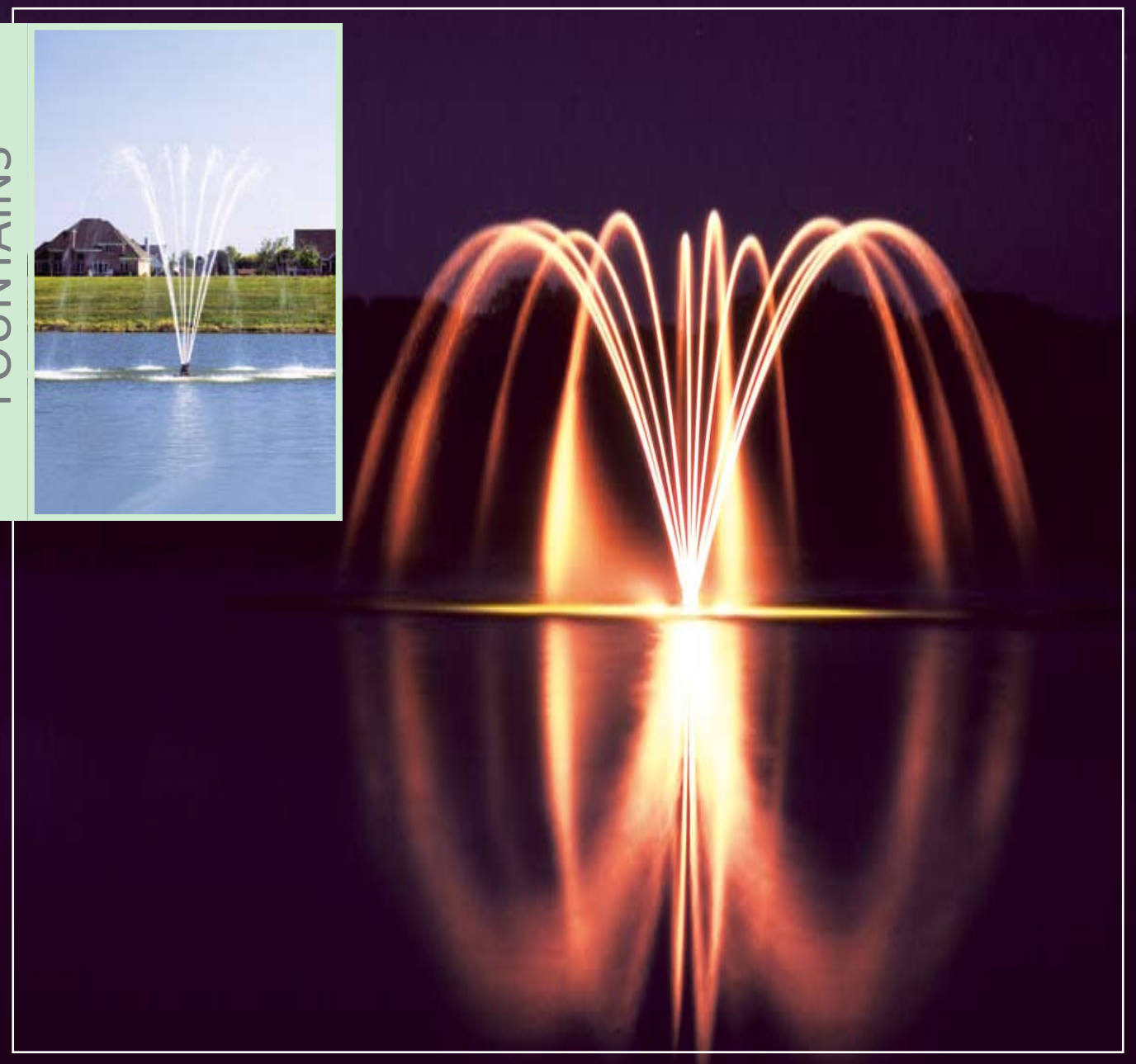


FLEUR DE LIS

Fleur de Lis – классический трехуровневый фонтан. Композиция состоит из высокого центрального потока Sky Geyser, окруженного 8 струями Trellis на одном уровне и 8 струями Trellis на втором уровне. Рекомендуется композицию подсветить светильниками разного цвета, что дает потрясающий эффект. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 1,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	4,5	6,3	30	0,7	+	+
2	1,50	5,5	9,0	35	0,7	+	+
3	2,20	6,4	10,9	40	0,7	+	+
5	4,00	10,1	14,5	50	0,7	+	+

FOUNTAINS



TRELLIS

Trellis создает 12 высоких изящно изогнутых потоков. Как и другие водные картины с изогнутыми струями, Trellis требует хорошего освещения. Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 2,2 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	4,2	7,3	30	0,7	+	+
2	1,50	5,0	9,1	35	0,7	+	+
3	2,20	5,9	10,0	40	0,7	+	+
5	4,00	9,0	18,1	50	0,7	+	+

FOUNTAINS



CASCADE

Используется специальная уникальная насадка с мощным пенным эффектом в виде елочки. **Данный тип не является взаимозаменяемым с другими насадками.** Плавающий фонтан поставляется только в конфигурации горизонтального расположения насоса. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 4,0 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м	Напряжение, В	
						220	380
1	0,75	1,6	0,4	35	0,9	+	+
2	1,50	2,4	0,6	50	0,9	+	+
3	2,20	4,8	1,2	90	0,9	+	+
5	4,00	7,2	1,8	110	0,9	+	+

TITAN SERIES

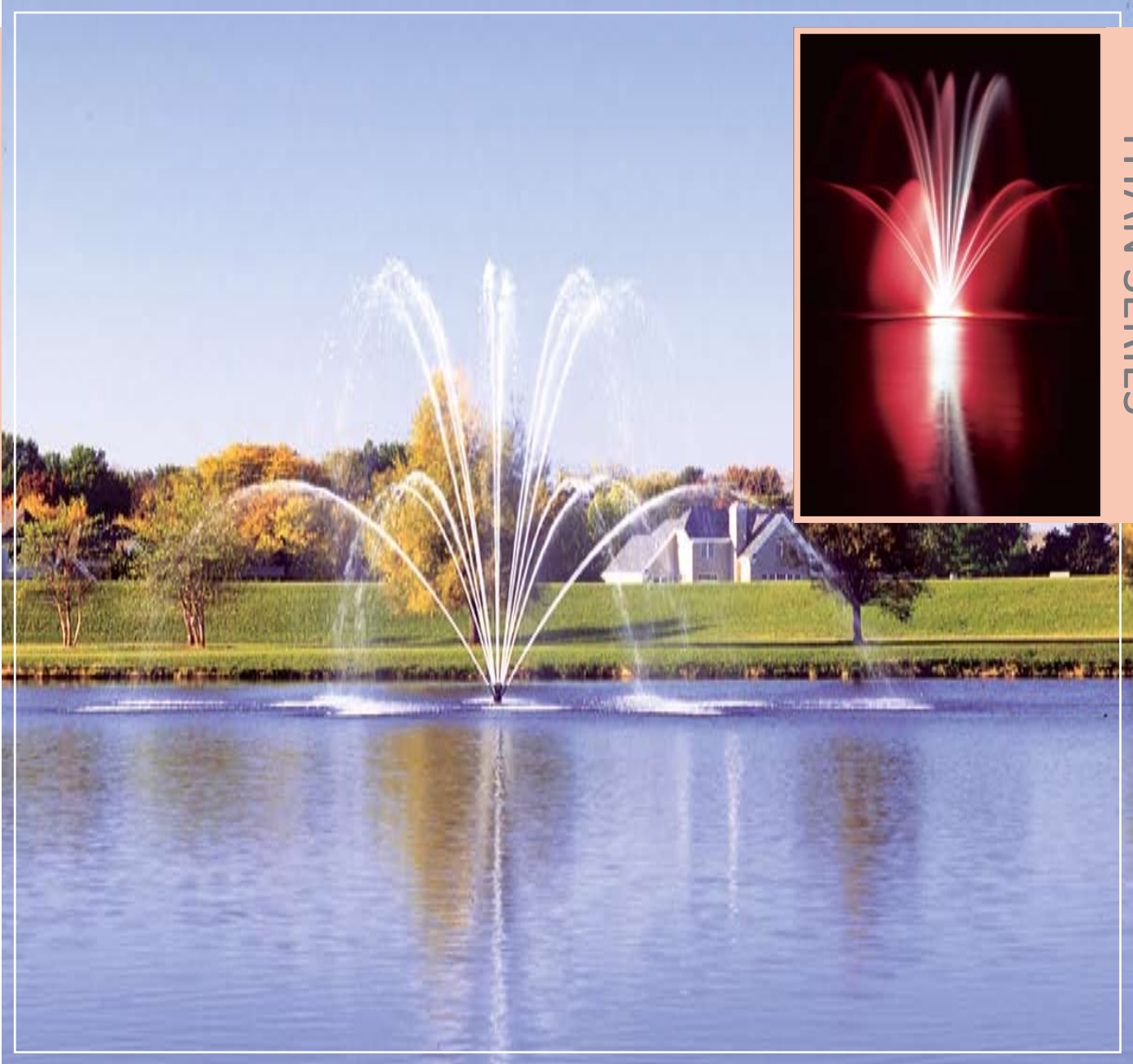


ARCH

Насадка Arch производит 7 или 8 (в зависимости от мощности) обильных, высоких, изящно изогнутых струй воды. Эта форма смотрится более эффектно при подсветке каждой струи разными цветами. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	9	13	82	1,2
10	7,5	10	16	102	1,2
15	11,0	11	19	123	1,2
20	15,0	12	20	143	1,2
25	18,5	14	22	163	1,5
30	22,0	15	23	204	1,5
40	30,0	18	27	245	1,5

TITAN SERIES



MAJESTIC

Majestic состоит из 7 или 8 (в зависимости от мощности) отдельных высоких изгибающихся струй и 7 или 8 изгибающихся струй средней высоты, которые создают прекрасную водную картину самой большой высоты и большого диаметра. Эта водная картину максимально увеличивает визуальное воздействие тем, что все струи двухуровневой картины направлены вверх при большом диаметре. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	8	16	80	1,2
10	7,5	9	17	100	1,2
15	11,0	10	20	120	1,2
20	15,0	11	22	140	1,2
25	18,5	12	24	160	1,5
30	22,0	13	26	220	1,5
40	30,0	15	30	225	1,5

TITAN SERIES



GEYSER

Geyser состоит из нескольких струй, которые смешиваясь, образуют единую высокую водную колонну. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 30 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	11	1,3	80	1,2
10	7,5	12	1,5	100	1,2
15	11,0	14	2,0	120	1,2
20	15,0	16	2,0	140	1,2
25	18,5	18	2,0	160	1,5
30	22,0	20	2,0	180	1,5
40	30,0	22	3,0	245	1,5



SCEPTER

Scepter создает мощную широкую массу воды. Прекрасно подходит для тех мест, где необходимо загородить другой вид или шум, например от дороги или промышленных объектов. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 22 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	7,0	5,0	100	1,2
10	7,5	8,0	5,5	120	1,2
15	11,0	9,5	6,0	160	1,2
20	15,0	11,0	7,0	180	1,2
25	18,5	14,0	9,0	200	1,5
30	22,0	16,0	11,0	225	1,5
40	30,0	19,0	13,0	265	1,5

TITAN SERIES



TRELLIS & SKY GEYSER

Trellis and Sky Geyser состоит из одного высокого отдельного Sky Geyser, окруженного 12 красивыми струями Trellis меньшей высоты. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 7,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	9	6	80	1,2
10	7,5	10	7	100	1,2
15	11,0	12	8	120	1,2
20	15,0	14	9	140	1,2
25	18,5	15	10	160	1,5
30	22,0	16	11	200	1,5
40	30,0	19	13	240	1,5

TITAN SERIES



FLEUR DE LIS

Fleur de Lis - фонтан в котором центральная высокая узкая струя Sky Geyser окружена 8 струями Trellis высотой около 2/3 центральной струи, которые окружены еще 8 более низкими и широко изгибающимися струями. Такая комбинация струй создает эффект пирамиды. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	11	11	80	1,2
10	7,5	12	12	100	1,2
15	11,0	14	14	120	1,2
20	15,0	15	15	140	1,2
25	18,5	16	16	160	1,5
30	22,0	18	18	200	1,5
40	30,0	20	20	245	1,5

TITAN SERIES



DAFFODIL

Daffodil состоит из нижнего потока в виде конусообразной водной фигуры и бьющей из центра мощной высокой струи. Эта модель идеально подходит для водоемов в ветреных местах. Также насадка отлично подходит для полей для гольфа, где высокий и мощный фонтан не будет закрывать вид на площадку для игры в гольф. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	8	14	100	1,2
10	7,5	9	16	130	1,2
15	11,0	11	20	170	1,2
20	15,0	12	22	170	1,2
25	18,5	13	23	180	1,5
30	22,0	15	24	225	1,5
40	30,0	16	27	245	1,5

TITAN SERIES



LILY

Lily состоит из широкой конусообразной водной фигуры на нижнем уровне и семи мощных высоких отдельно изгибающихся струй. Она прекрасно подходит для использования везде, где высокая плотная картина могла бы закрыть общую панораму. Нижняя водная фигура и плотные водные струи устойчивы к ветру. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 11 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	7	14	100	1,2
10	7,5	8	15	130	1,2
15	11,0	8	16	160	1,2
20	15,0	9	18	180	1,2
25	18,5	10	20	200	1,5
30	22,0	11	22	225	1,5
40	30,0	14	28	265	1,5

TITAN SERIES

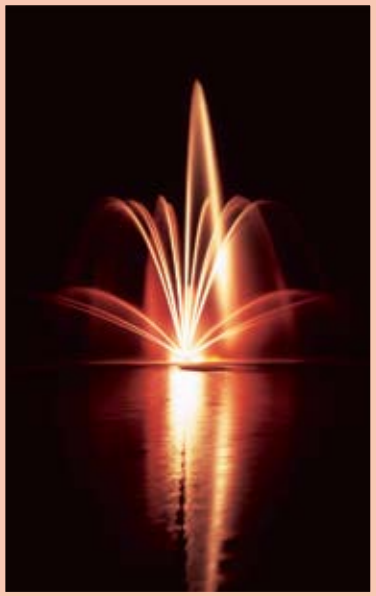


BUCKINGHAM

Buckingham состоит из высокой центральной струи, окруженной четырьмя уровнями потоков по 6 изящно изогнутых струй. С каждым уровнем высота струи постепенно уменьшается, а диаметр картины увеличивается. Это создает эффект пирамиды, в то время как струи остаются традиционно ровными. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 22 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	10	13	82	1,2
10	7,5	11	16	102	1,2
15	11,0	13	20	123	1,2
20	15,0	15	22	143	1,2
25	18,5	16	25	163	1,5
30	22,0	19	29	204	1,5
40	30,0	22	33	245	1,5

TITAN SERIES

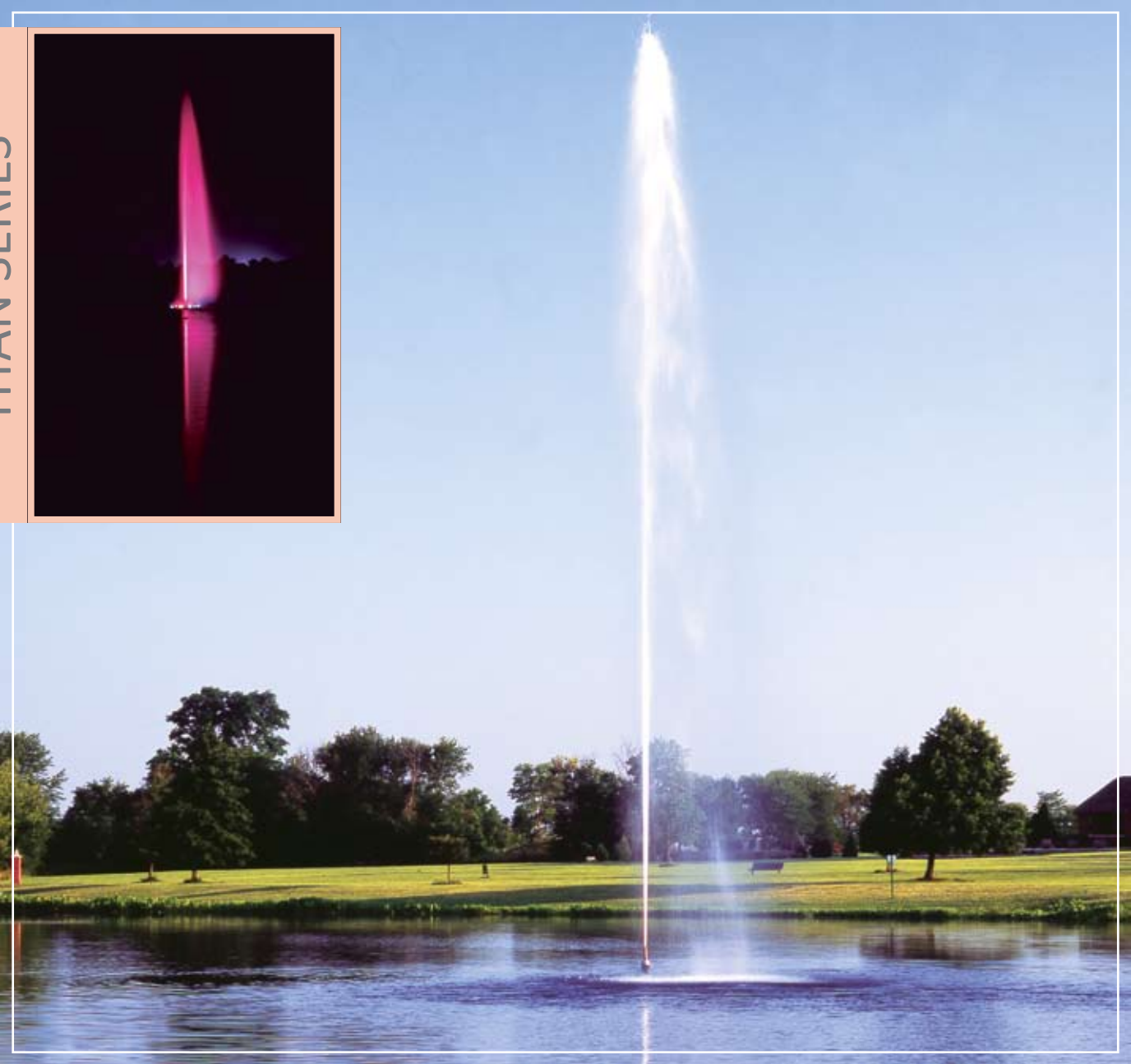


TIARA

Tiara – трехуровневая модель с центральным эффектом Sky Geyser, который окружен 12 струями Trellis меньшей высоты и 12 струями Spoke максимального диаметра, которые находятся на нижнем уровне. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 15 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	10	27	80	1,2
10	7,5	11	30	100	1,2
15	11,0	12	33	120	1,2
20	15,0	15	35	160	1,2
25	18,5	16	38	180	1,5
30	22,0	19	42	225	1,5
40	30,0	22	46	265	1,5

TITAN SERIES



SKY GEYSER

Sky Geyser создает единую ровную струю с максимально возможной высотой до 30 метров. Эта модель идеально подходит, если вашей целью является создание «ориентира» огромной высоты. При выборе такой насадки надо иметь в виду, что водная картина подвержена влиянию ветра, и подсветка высокой струи становится проблематичной. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 15 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	11	1,0	80	1,2
10	7,5	14	1,5	85	1,2
15	11,0	16	2,0	110	1,2
20	15,0	19	2,0	140	1,2
25	18,5	22	2,0	150	1,5
30	22,0	27	3,0	160	1,5
40	30,0	30	3,0	200	1,5



FLARE & SKY GEYSER

Flare and Sky Geyser – двухуровневая водная композиция, которая создает высокую узкую ровную струю Sky Geyser, а также конусообразную водную фигуру на нижнем уровне. На фотографии представлен фонтан с насосом мощностью 5,5 кВт.

Мощность, л.с.	Мощность, кВт	Высота, м	Диаметр, м	Расход, м³/ч	Минимальная глубина водоема, м
7,5	5,5	10	10	80	1,2
10	7,5	11	11	100	1,2
15	11,0	13	13	120	1,2
20	15,0	15	15	140	1,2
25	18,5	18	16	160	1,5
30	22,0	19	19	200	1,5
40	30,0	22	22	245	1,5



ПЛАВАЮЩИЕ ШАРЫ



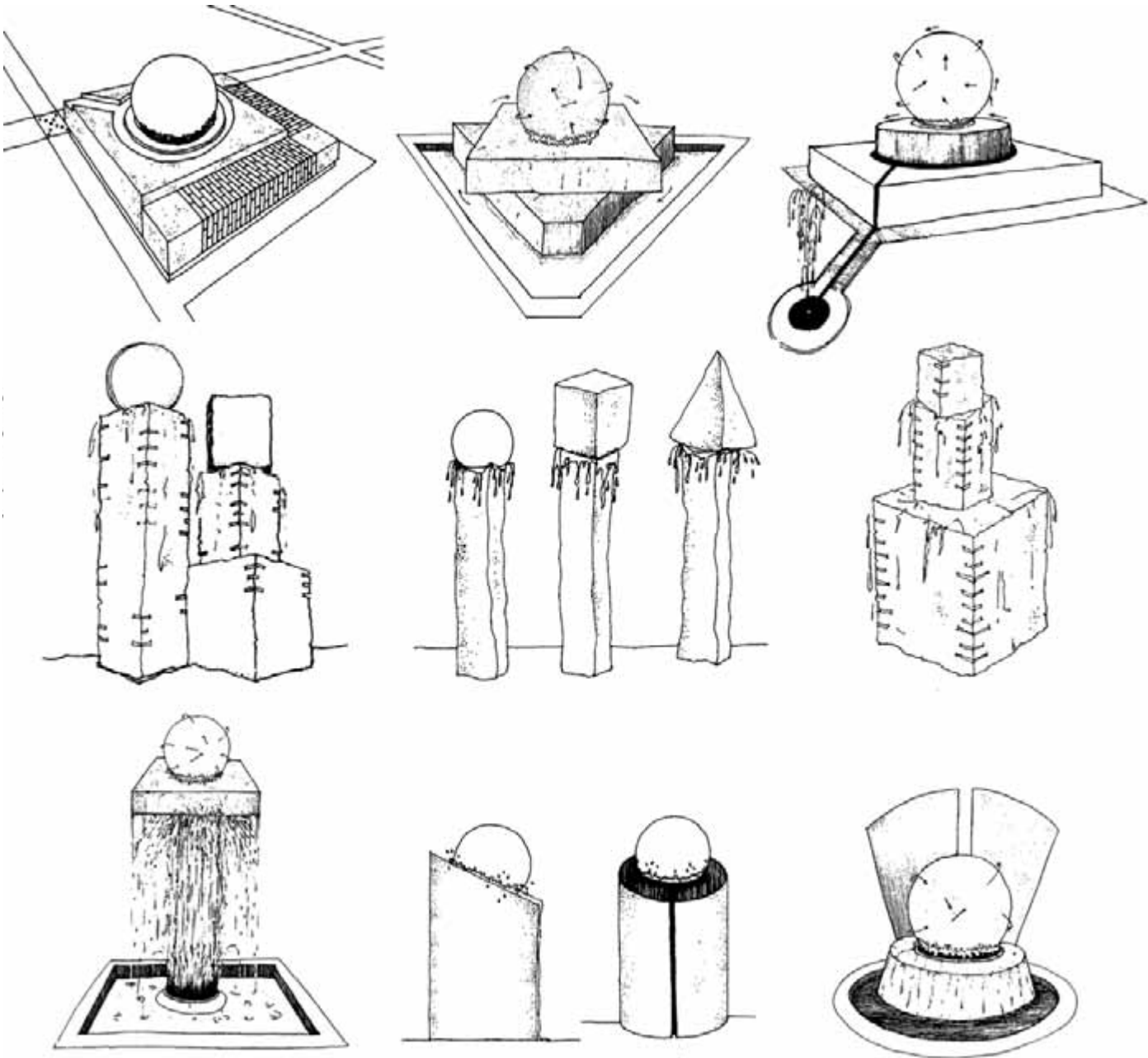
ФОНТАНЫ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ
«ПЛАВАЮЩИЕ ШАРЫ»

Подобные фонтанные композиции отличаются прежде всего тем, что их акцентом служит камень, а вода носит второстепенную функцию, вращая центральную форму. Фонтаны из натурального камня подходят как для улицы, так и для интерьеров торговых центров и офисов. Это идеальный вариант для людных мест: занимает относительно небольшую площадь и обладает высокой вандалоустойчивостью. В то же время вращающаяся и блестящая сфера визуально увеличивает пространство. Фонтаны такого типа чаще всего исполняются в форме шара. Идеальные гранитные шары медленно вращаются, передвигаясь только под действием воды. Также существуют колонновидные фонтаны: под действием воды могут двигаться куб, пирамида, цилиндр или конус. Можно создать композицию, в которой несколько геометрических фигур будут двигаться в разных направлениях, что придает картине еще большую динамичность и оригинальность. Особое внимание нужно обратить на разнообразие цветов: более ста разновидностей и оттенков гранита и мрамора со всего мира используется при изготовлении фонтанов. Тщательно отполированная поверхность камня почти всегда остается мокрой, игрой света привлекая к себе внимание зрителей. Фонтаны, созданные на основе подвижных фигур, хорошо подходят для внутреннего декора. Какая бы ни была композиция, благодаря особой конструкции основания, вокруг никогда не будет забрызганного пола. И в то же время, такой предмет декора создаст расслабляющую атмосферу. Можно придать композиции особый вид при помощи сферы с выгравированной на ней картой земного шара или логотипом Вашей компании, что несомненно не оставит посетителей равнодушными..



Ø сферы, см	Масса, кг	Давление, бар	Расход, л/мин
40	94	1,0	15 - 40
50	183	1,0	
60	316	1,0	
70	502	1,5	60 - 90
80	750	1,5	
90	1068	1,5	
100	1465	2,0	100 - 150
110	1960	2,0	
120	2531	2,0	
130	3219	2,5	150 - 230
140	4020	2,5	
150	4944	2,5	

Этапы производственного процесса изготовления плавающего шара диаметром 2 м из монолитного куска гранита весом около 40 т.



1. MULTICOLOR

2. ROTER GRANIT

3. GELBER GRANIT

4. IMPALA

5. ORION

6. KOSMOS
7. LABRADOR

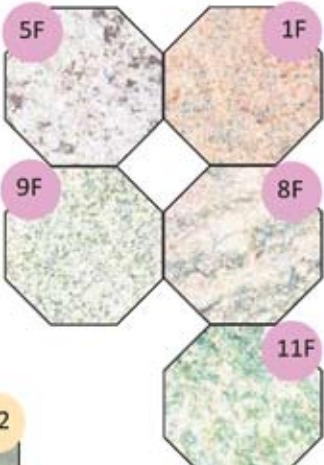
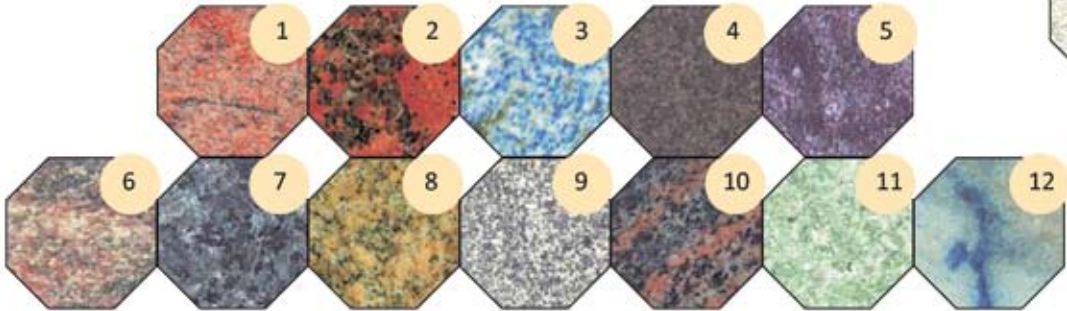
8. SODALIT

9. BAYERWALD GRAU

10. HALMSTAD

11. ANDEER

12. AZUL MACAUBA

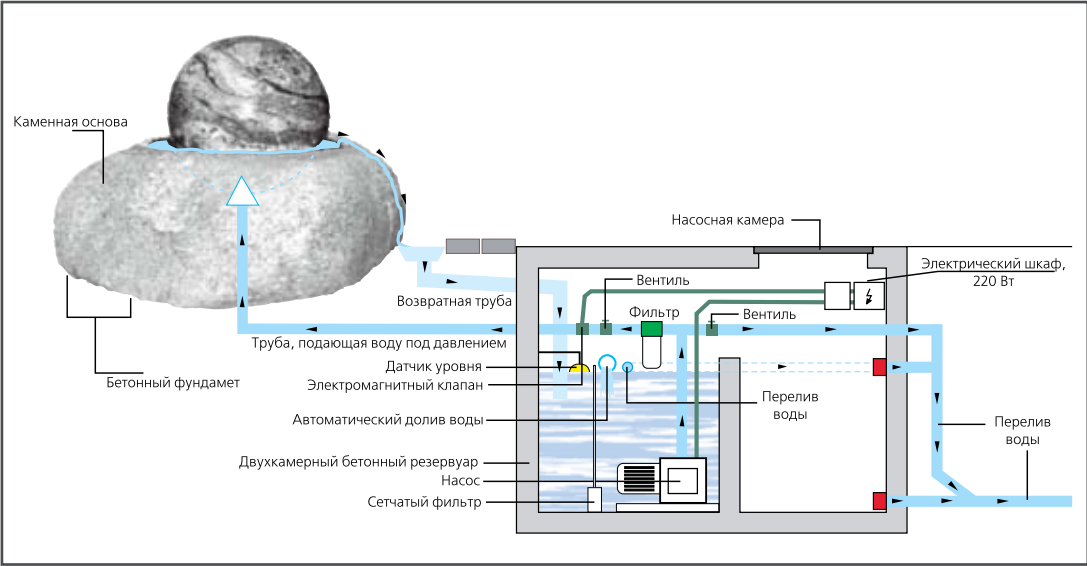
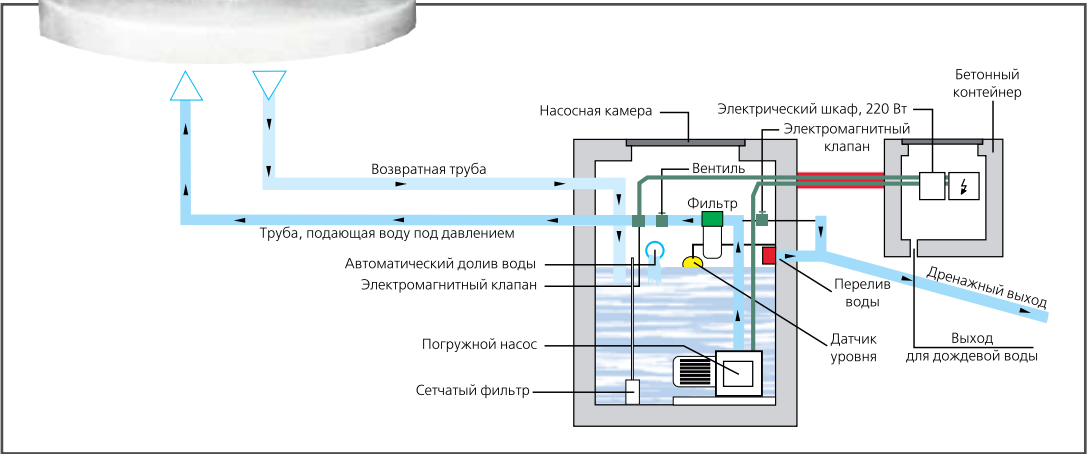


Маркировка F означает, что камень был обработан пламенем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ



Ниже представлены основные варианты монтажа плавающего шара. При выборе соответствующей схемы необходимо учитывать следующие параметры: расположение насосного оборудования, диаметр шара, форма базового камня, тип возврата воды в насосную камеру, система контроля уровня воды, наличие встроенной подсветки.

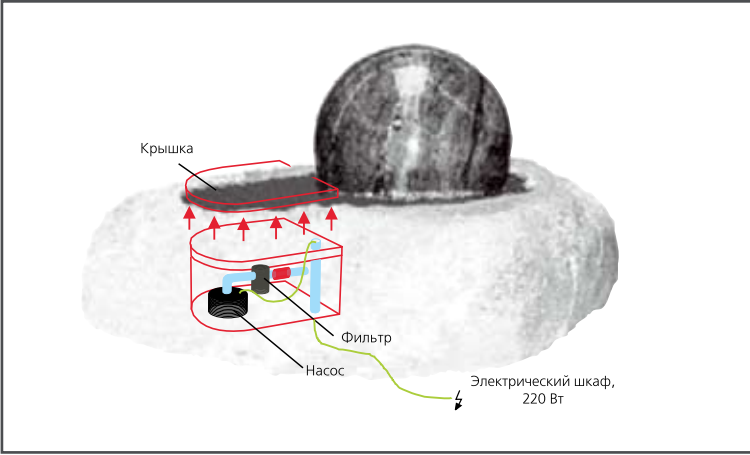


Коломна, 2008 г.



Фонтан с погружным оборудованием

Такая конструкция применяется в зданиях, где невозможно установить подземный резервуар для воды, т.е. в любых зданиях без подвалов. Эта конструкция требует, чтобы размер каменного основания был в 3 раза больше сферы. Полость закрывается специальной крышкой, сделанной из того же материала, что и основание, и доступна для ревизии.

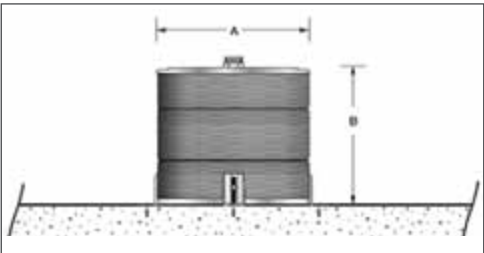


ФОНТАННЫЕ НАСОСЫ
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

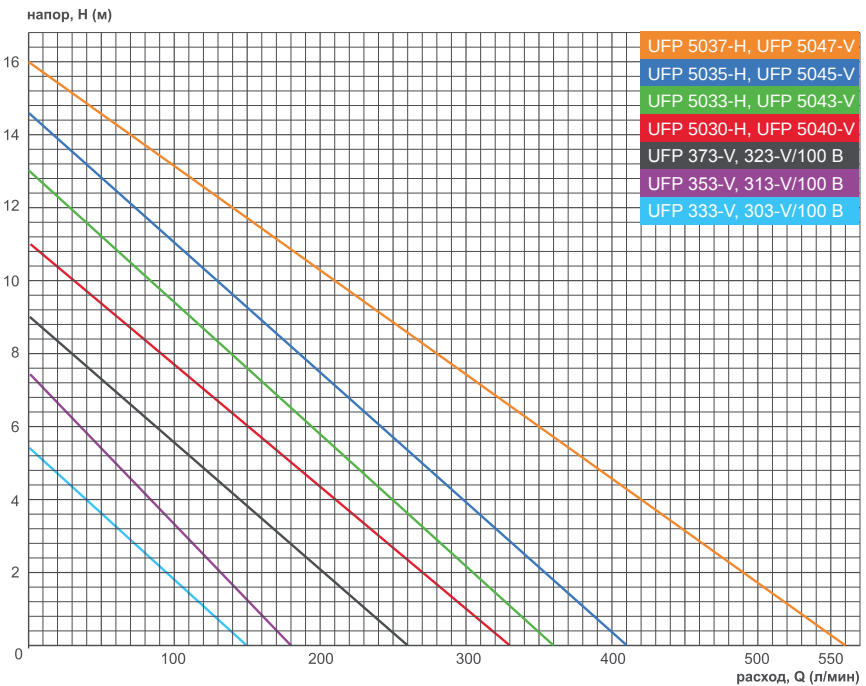


НАСОСЫ FONTANA

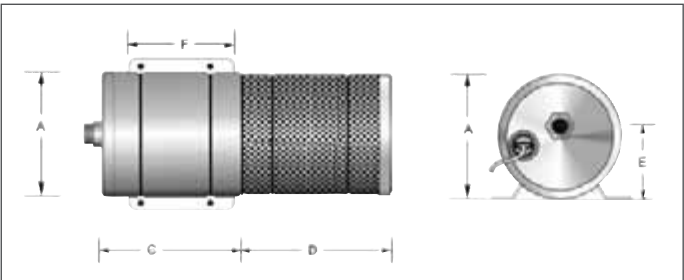
Профессиональные погружные насосы **FONTANA** серии UFP разработаны специально для фонтанов и ручьев, в некоторых случаях используются для систем фильтрации. Все детали, находящиеся в контакте с водой, выполнены из нержавеющей стали. Гидравлические характеристики насосов оптимально подходят для создания большинства водных форм. Насосы имеют длительный срок службы и отличаются высокой надежностью при работе в загрязненной воде, а также в воде с высоким содержанием кальция. Два варианта конструкции насосов (вертикальное и горизонтальное) и два варианта питающего напряжения (220 В и 110 В) позволяют оптимально подобрать для решения соответствующих задач. Кабель насоса можно заменить благодаря наличию кабельного соединения с литыми контактами проводов.



UFP-Vertical		
габариты [мм]		
насос UFP	A	B
333-V 303-V/100 В	245	225
353-V 313-V/100 В		
373-V 323-V/100 В	245	235
5040-V	350	330
5043-V	350	330
5045-V	350	350
5047-V	405	365



UFP	333-V 303-V/100 В	353-V 313-V/100 В	373-V 323-V/100 В	5040-V	5043-V	5045-V	5047-V
max расход воды [л/мин]	150	187	258	325	367	408	567
max расход воды [л/час]	9 000	11 200	15 500	19 500	22 000	24 500	34 000
max напор [м]	5,2	7,5	9,0	10,7	12,8	14,4	16
потребляемая мощность [кВт]	0,3	0,5	0,7	0,7	0,9	1,3	1,7
напорный патрубок	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"
артикул	UFP 333	UFP 353	UFP 373	UFP 5040	UFP 5043	UFP 5045	UFP 5047

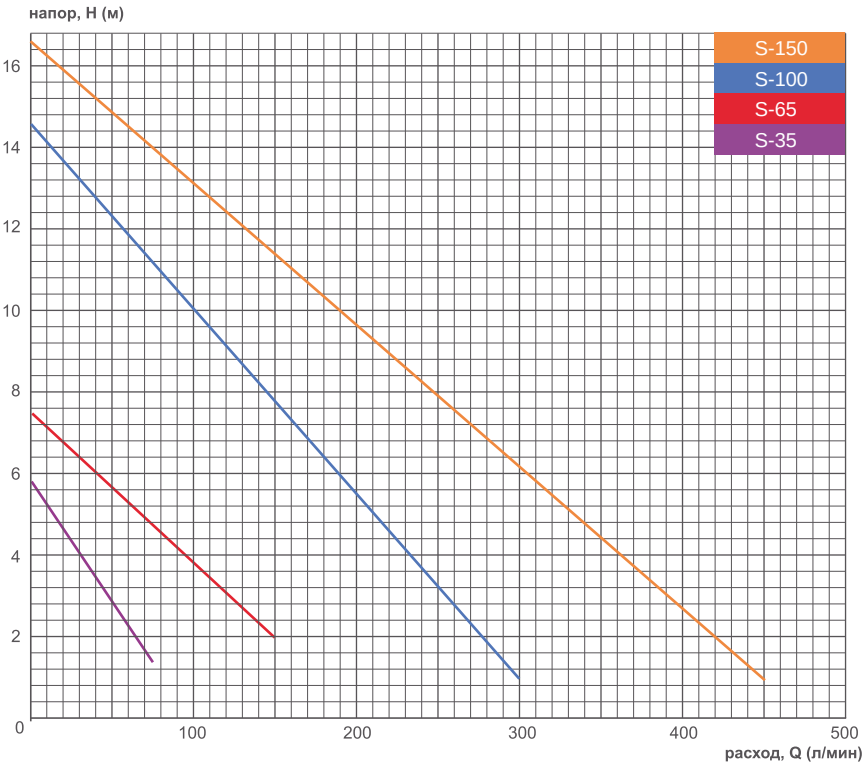
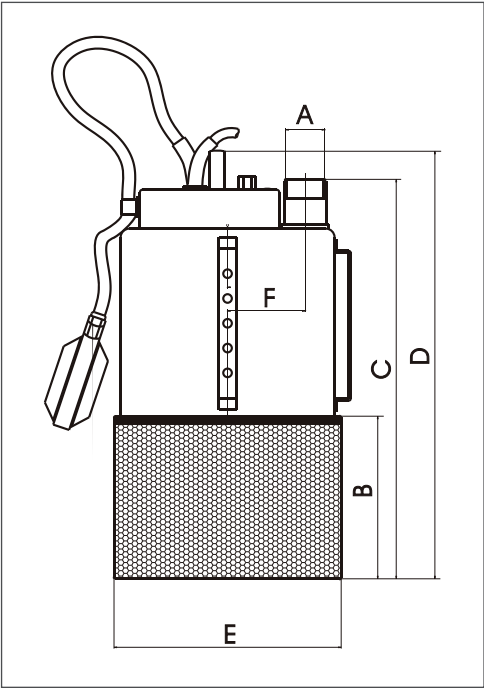


UFP-Horizontal						
габариты [мм]						
насос UFP	A	B	C	D	E	F
5030-H	245	470	270	210	180	200
5033-H						
5035-H						
5037-H	280	515	310	230	212	200

UFP	5030-H	5033-H	5035-H	5037-H
max расход воды [л/мин]	325	367	408	567
max расход воды [л/час]	19 500	22 000	24 500	34 000
max напор [м]	10,7	12,8	14,4	16
потребляемая мощность [кВт]	0,7	0,9	1,3	1,7
напорный патрубок	1½"	1½"	1½"	2"
артикул	UFP 5030	UFP 5033	UFP 5035	UFP 5037

НАСОСЫ SAFE-RAIN

Профессиональные погружные насосы **SAFE-RAIN** выполнены из нержавеющей стали. Благодаря большой фильтрующей поверхности всасывающей сетки значительно упрощается процесс обслуживания фонтанного оборудования. Внутренняя конструкция позволяет эксплуатировать насос в воде с температурой до +50° С. Питающее напряжение 220 В, частота 50 Гц, встроенный датчик термозащиты. В комплект поставки входит кабель длиной 5 метров. Специальный поплавок отключает насос при низком уровне воды в фонтане, тем самым защищая по сухому ходу.

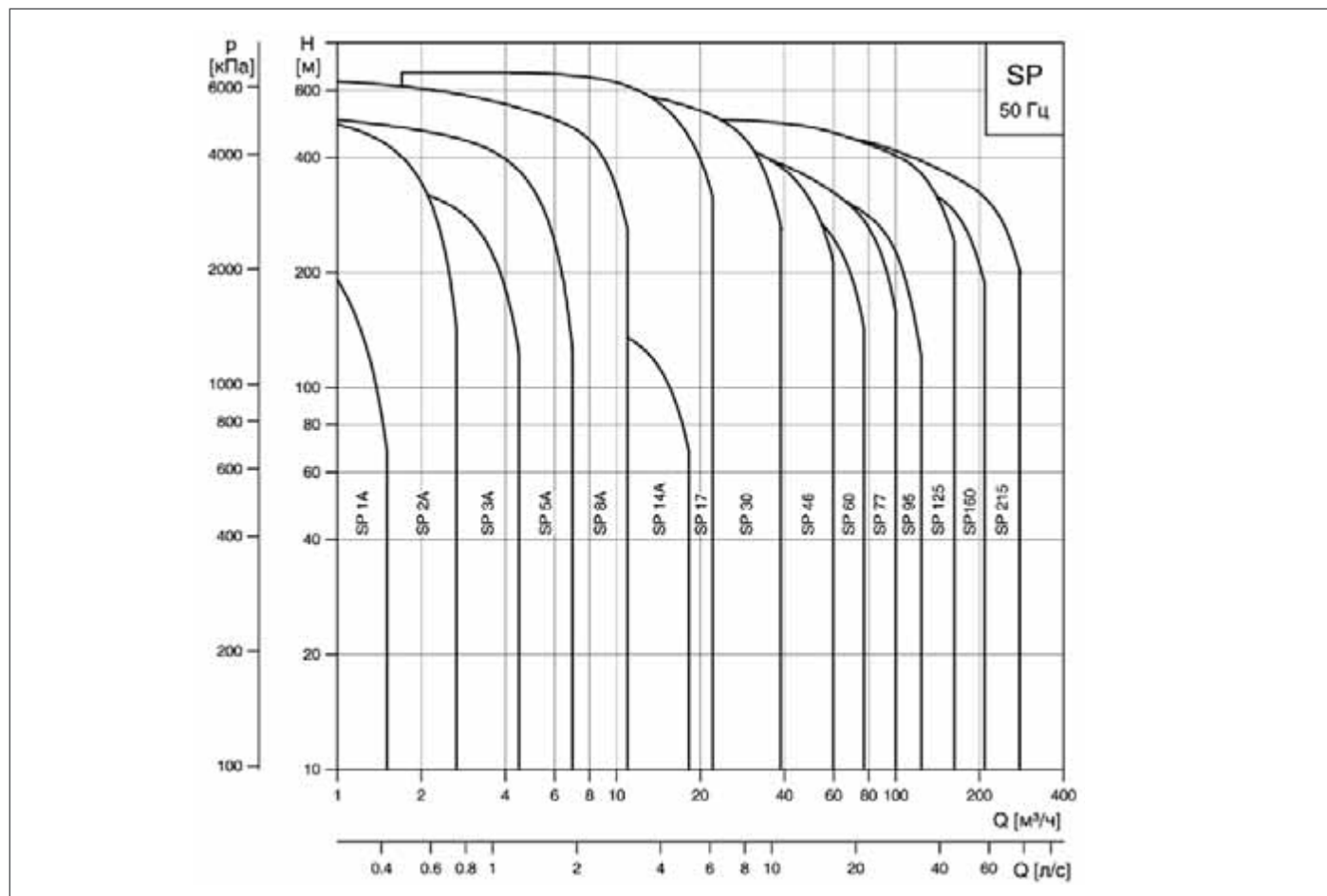


габариты [мм]						
насос	A	B	C	D	E	F
S-35	1" внутр.	130,0	287,0	326,0	152,0	47,5
S-65	1¼" внутр.	131,0	307,0	330,0	152,0	43,0
S-100	1½" внутр.	160,0	369,0	400,0	213,0	90,0
S-150	2" внутр.	160,0	408,0	440,0	213,0	90,0

Модель	S-35	S-65	S-100	S-150
max расход воды [л/мин]	75	150	300	450
max расход воды [л/час]	4 500	9 500	24 000	27 000
max напор [м]	6,0	7,5	14,5	16,5
потребляемая мощность [кВт]	0,45	0,70	1,50	2,20
сила тока [А]	1,3	2,9	6,5	9,5
напорный патрубок	1" внутр.	1¼" внутр.	1½" внутр.	2" внутр.
вес [кг]	4,5	6,2	11,0	18,0
артикул	F6520116	F6520138	F6520151	F6520162

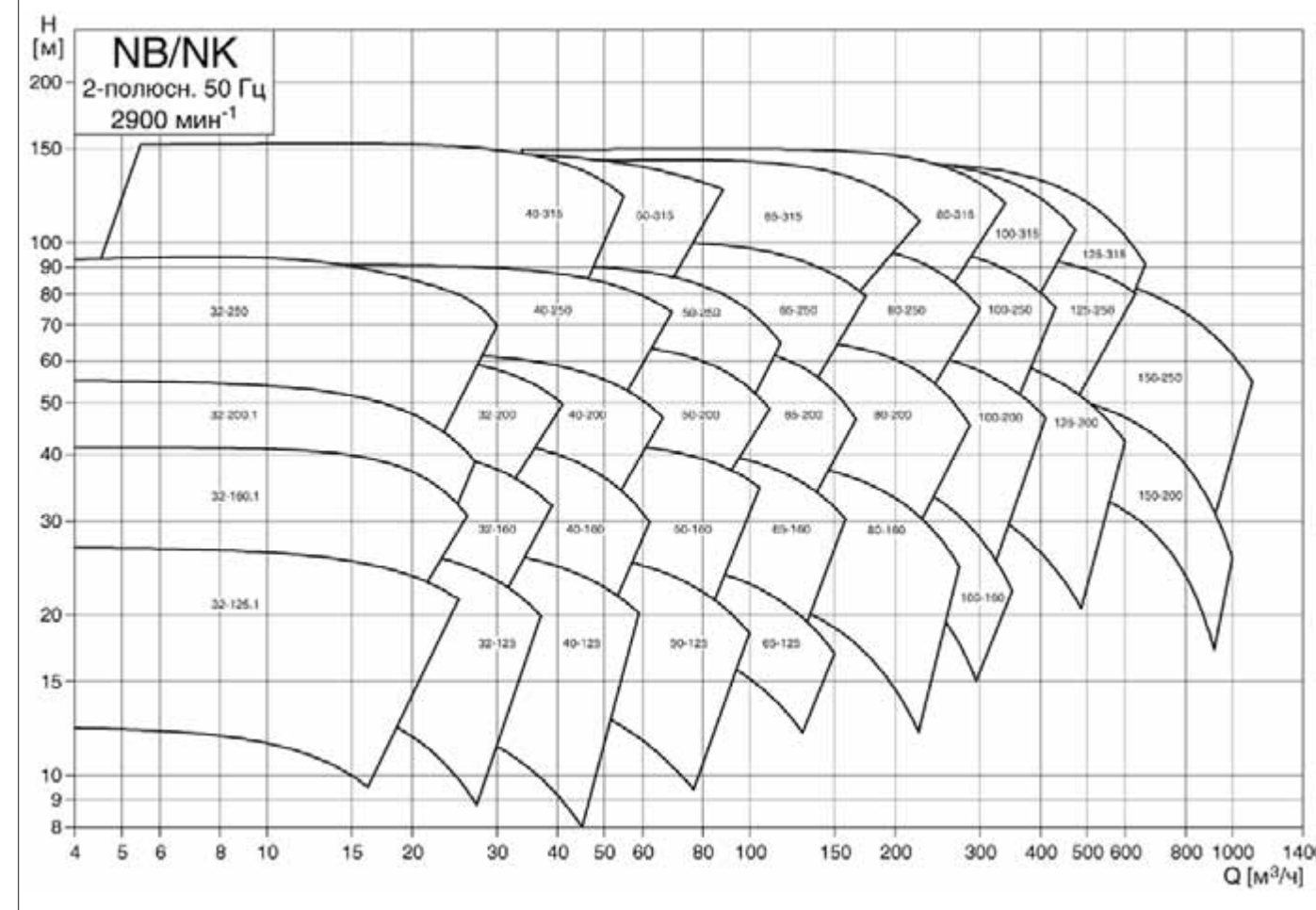
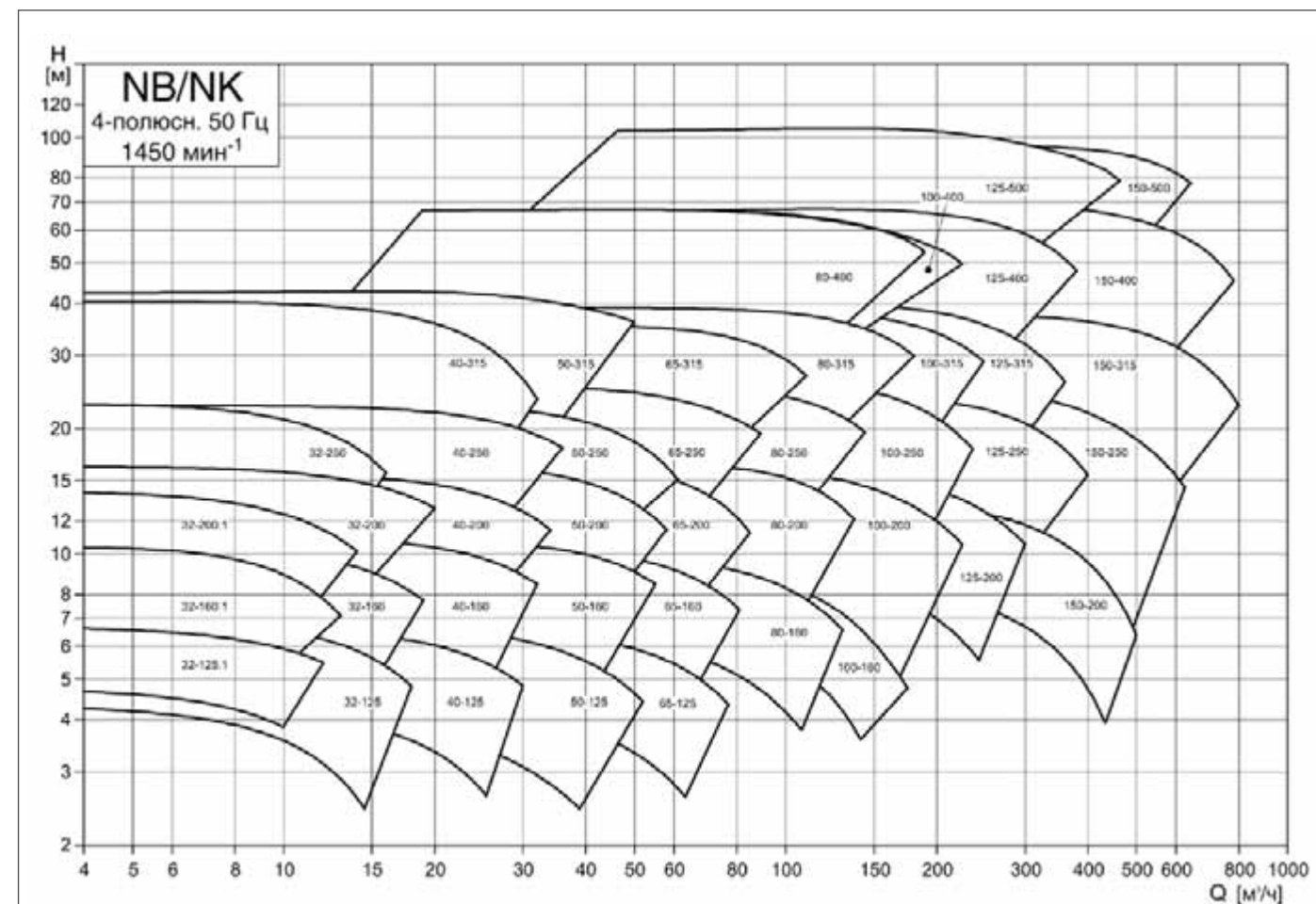
НАСОСЫ GRUNDFOS СЕРИИ SP

Погружные насосы **GRUNDFOS** серии SP активно используются в комплектации фонтанов и водоемов. Все детали, находящиеся в контакте с водой, выполнены из нержавеющей стали. Гидравлические характеристики насосов оптимально подходят для создания больших водных форм и водопадов. Насосы имеют длительный срок службы и отличаются высокой надежностью. Для установки на дне фонтана необходимо доукомплектовать насос следующими позициями: охлаждающий кожух, сетчатый фильтр и накладные хомуты. Более подробную информацию можно найти в соответствующем каталоге **GRUNDFOS**.



НАСОСЫ GRUNDFOS СЕРИИ NB

Одноступенчатые центробежные насосы **GRUNDFOS** с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками серии NB. При расположении оборудования в техническом помещении используется данная серия насосов. Гидравлические характеристики насосов оптимально подходят для создания больших водных форм и водопадов. Насосы имеют длительный срок службы и отличаются высокой надежностью. Для «сухой» установки в насосной камере необходимо доукомплектовать защитной фильтрующей сеткой на забор воды. Более подробную информацию можно найти в соответствующем каталоге **GRUNDFOS**.



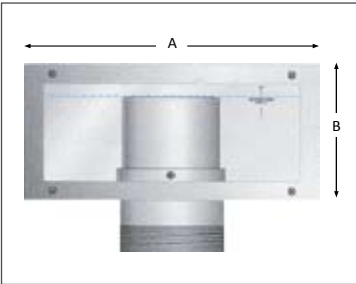
ПЕРЕЛИВНАЯ АРМАТУРА И ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ



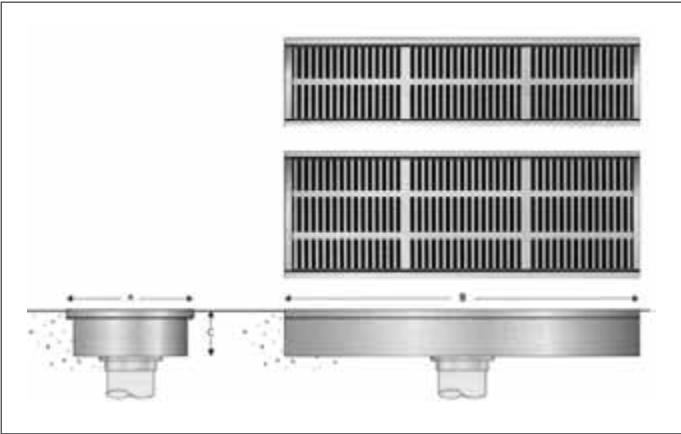
Переливные трубы изготавливаются из нержавеющей стали. Они регулируются по высоте с помощью телескопической трубы. Переливные трубы крепятся на дно фонтана и присоединяются дренажной трубе.

Модель	Размер А/В, мм	Присоединение
QL 200	110/350-600	2"
QL 250	110/500-900	2"
QL 300	132/350-600	3"
QL 350	132/500-900	3"
QL 400	165/350-600	4"
QL 450	165/500-900	4"

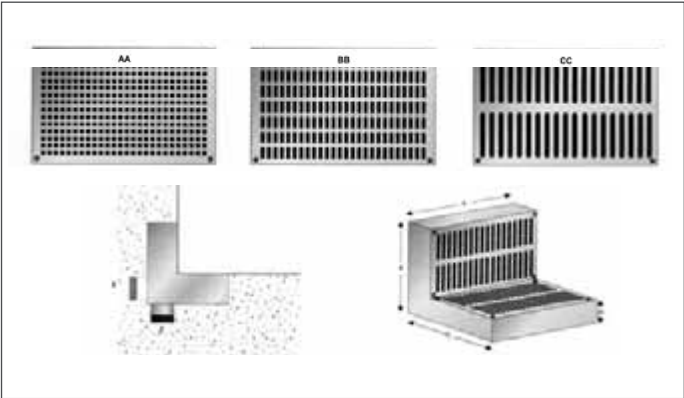
Стеновая переливная арматура выполнена из нержавеющей стали и служит для ограничения уровня воды. Переливная труба в модели LI позволяет производить регулировку уровня после установки арматуры.



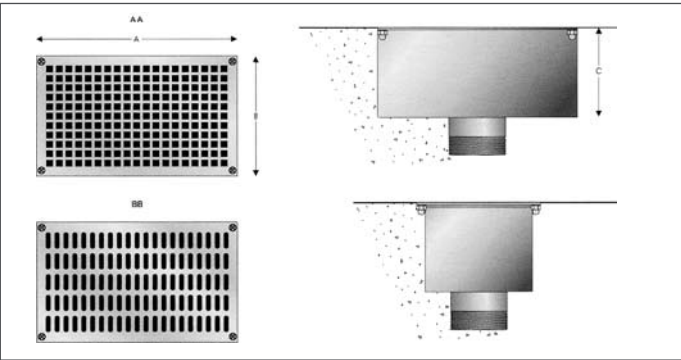
Модель	Размер А/В, мм	Присоединение
LI 200	300/140	2"
LI 300	300/140	3"
LI 400	300/140	4"



Модель	Размер А/В/С/Д, мм	Присоединение	S фильр. поверхности, см²	Размер ячейки, мм
OZ 125	240/1000/120	125	978	10 x 100
OZ 140	380/1000/120	140	1548	10 x 100



Модель	Размер А/В/С/Д, мм	Присоединение	S фильр. поверхности, см²	Размер ячейки, мм
OK 400-AA	400/370/370/120	4"	888	10 x 10
OK 400-BB	400/370/370/120	4"	712	7 x 25
OK 400-CC	400/370/370/120	4"	815	10 x 100



Модель	Размер А/В/С/Д, мм	Присоединение	S фильр. поверхности, см²	Размер ячейки, мм
OU 300-AA	310/190/100	3"	262	10 x 10
OU 300-BB	310/190/100	3"	210	7 x 25
OU 400-AA	380/190/100	4"	320	10 x 10
OU 400-BB	380/190/100	4"	257	7 x 25



Модель	Размер А/В, мм	Присоединение
ОВ 200	165/118	2"
ОВ 250	165/140	2½"



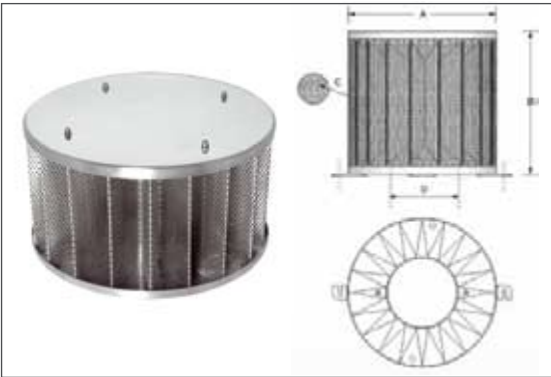
Модель	Размер А/В, мм	Присоединение
ОЕ 250	165/140	2½"



Модель	Присоединение
F 7462001	2" внутренняя
F 7463002	3" внутренняя

ЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ СЕТКИ НА ЗАБОР ВОДЫ

Большое разнообразие фильтрующих сеток позволяет в каждом отдельном случае выбрать именно тот тип, который оптимально подходит для решения той или иной задачи. Область применения - фильтрация воды на всасывающей линии насоса.



Артикул	Габариты (мм)		Размер ячейки сетки, С (мм)	Размер отверстия в основании, мм	Расход л/мин
	Диаметр, А	Высота, В			
УН-200	350	170	3,0	145	
УН-250	350	170	5,0	145	700
УН-300	350	325	3,0	145	
УН-350	350	325	5,0	145	1500
УН-700	600	325	3,0	145	
УН-750	600	325	5,0	280	4200
УН-800	600	630	3,0	280	
УН-850	600	630	5,0	280	6000

УПРАВЛЕНИЕ ПО СИЛЕ ВЕТРА

Электронное устройство, которое измеряет скорость ветра и для предотвращения выплескивания воды из фонтана отключает насосы в случае его усиления.



УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ LC-010

Контроллер водного уровня - это электронная система, предназначенная исключительно для поддержания постоянного уровня воды в фонтане.

LC 010 - одиночный блок контроля уровня воды, имеющий следующие области применения:

- защитное отключение, например от «сухого хода»
- поддержание постоянного уровня воды
- быстрое заполнение водой
- контроль перелива
- аварийная сигнализация

Описание:
Защитное включение - отключение фонтанного оборудования. Быстрое заполнение/контроль времени задержки – эта функция увеличивает время открытия соленоидного клапана и время заполнения фонтанного бассейна на 30-120 секунд. Используется для избежания частого выключения фонтанного оборудования, когда вода теряется в результате сильного ветра, испарения, слабой водной подачи, когда включение-выключение соленоидного вентиля (1" - арт. 00306100) в работе систем и наполнение происходит постоянно.

Контроль перелива:
Регулирует и контролирует избыток воды в бассейне, который возникает при засорении или недостаточности дренажа. Переполнение приводит к неправильной работе насадок и ухудшению водяной картины.

Возможность подключения:
Аварийная сигнализация или световой индикатор, или соленоидный вентиль для дренажа, или дренажный насос, или выключение оборудования.

ДАТЧИК УРОВНЯ ДОННОГО МОНТАЖА НА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СТОЙКЕ

Прибор изготовлен из нержавеющей стали, имеет от 1 до 3 датчиков поплавкового типа. Прибор подключается к блоку контроля уровня воды и автоматически поддерживает постоянный уровень при помощи соленоидного клапана, а также обеспечивает защитные функции.



Модель	Размер			Количество сенсоров
	A, мм	B, мм	C, мм	
LV 100	42	400-650	123	1
LV 120	42	400-650	123	2
LV 230	100	400-650	123	3

ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНЕ ТИП LV

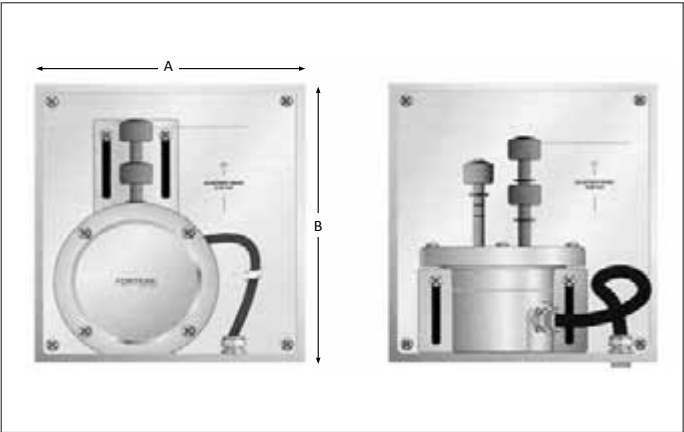
Прибор изготовлен из нержавеющей стали и имеет от 1 до 3 датчиков поплавкового типа (модель LV20 и LV30) и кондуктометрического типа (модель LV10). Прибор подключается к блоку контроля уровня воды и автоматически поддерживает постоянный уровень при помощи соленоидного клапана, а также обеспечивает защитные функции. Модели LV20 и LV30 снабжены клеммными коробками из нержавеющей стали для кабельных соединений.



Модель	Размер		Количество сенсоров
	A, мм	B, мм	
LV 10	100	120	1

СТЕНОВАЯ АРМАТУРА С ДАТЧИКОМ УРОВНЯ С КЛЕММНОЙ КОРОБКОЙ

Настенный датчик с клеммной коробкой изготовлен из нержавеющей стали и сочетает 2 или 3 разные функции в одном приборе. Прибор использует 2 или 3 датчика поплавкового типа, которые при соединении с контроллером уровня воды автоматически следят за поддержанием постоянного уровня воды и защитой оборудования. Каждая модель содержит клеммную коробку для электрических подключений.

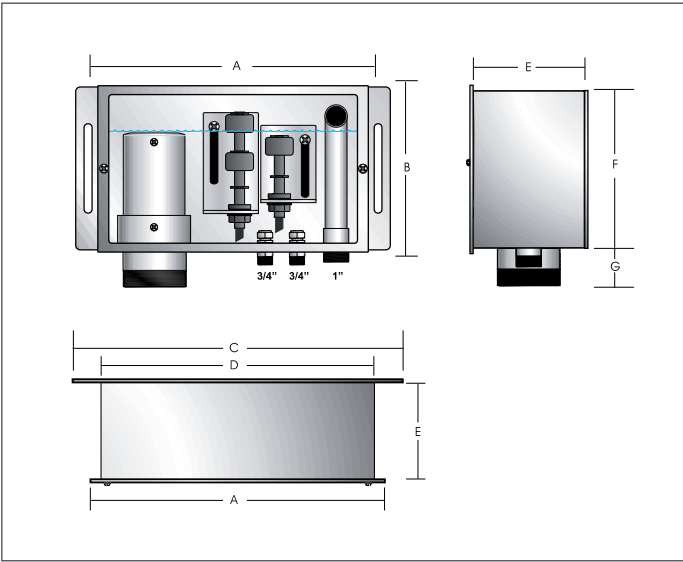


Модель	Размер A/B, мм	Присоединение	Количество сенсоров
LP 120	210/225	3/4"	2
LP 300	210/225	3/4"	3

СТЕНОВАЯ АРМАТУРА ДОЛИВА-ПЕРЕЛИВА С ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ

Стеновая арматура изготовлена из нержавеющей стали и сочетает 5 разных функций в одном приборе. Арматура включает переливную трубу с возможностью регулировки уровня воды после установки, 3 герконовых датчика уровня и трубу диаметром 1" для подключения водопровода на заполнение или долив воды.

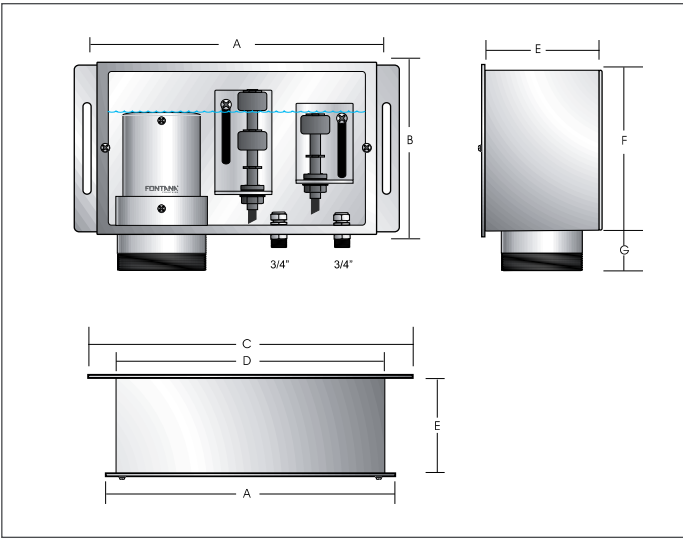
Модель	Размер A/B/C/D/E/F/G, мм	Присоединение	Количество сенсоров
LS 200	285/200/315/275/150/190/60	2"	3
LS 300	285/200/315/275/150/190/70	3"	3
LS 400	285/200/315/275/150/190/80	4"	3



СТЕНОВАЯ АРМАТУРА ПЕРЕЛИВА С ДАТЧИКАМИ УРОВНЯ

Стеновая арматура изготовлена из нержавеющей стали и сочетает 4 разные функции в одном приборе. Арматура включает переливную трубу с возможностью регулировки уровня воды после установки и 3 герконовых датчика уровня.

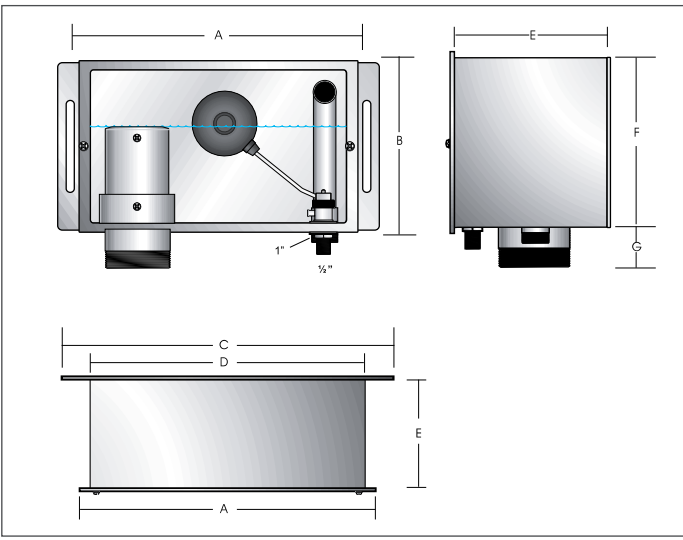
Модель	Размер A/B/C/D/E/F/G, мм	Присоединение	Количество сенсоров
LR 200	285/200/315/275/150/190/60	2"	3
LR 300	285/200/315/275/150/190/70	3"	3
LR 400	285/200/315/275/150/190/80	4"	3



СТЕНОВАЯ АРМАТУРА ДОЛИВА-ПЕРЕЛИВА-ЗАПОЛНЕНИЯ С ПОПЛАВКОВЫМ КЛАПАНОМ ТИП LM

Стеновая арматура изготовлена из нержавеющей стали и сочетает 3 разные функции в одном приборе. Арматура включает переливную трубу с возможностью регулировки уровня воды после установки, 1 поплавковый датчик уровня с доливной трубой диаметром 1/2" и трубу диаметром 1" для подключения водопровода на заполнение.

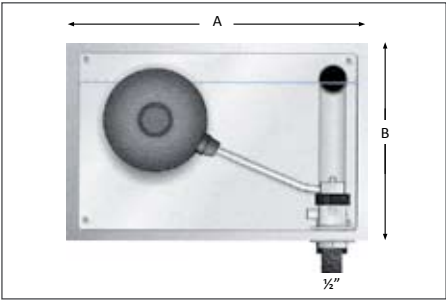
Модель	Размер A/B/C/D/E/F/G, мм	Присоединение
LM 200	310/185/340/300/125/175/60	2"
LM 300	310/185/340/300/125/175/70	3"
LM 400	310/185/340/300/125/175/80	4"



СТЕНОВАЯ АРМАТУРА ЗАПОЛНЕНИЯ И ДОЛИВА С ПОПЛАВКОВЫМ КЛАПАНОМ

Стеновая арматура изготовлена из нержавеющей стали и сочетает 2 разные функции в одном приборе. Арматура включает 1 поплавковый датчик уровня с доливной трубой диаметром 1/2" и трубу диаметром 1" для подключения водопровода на заполнение.

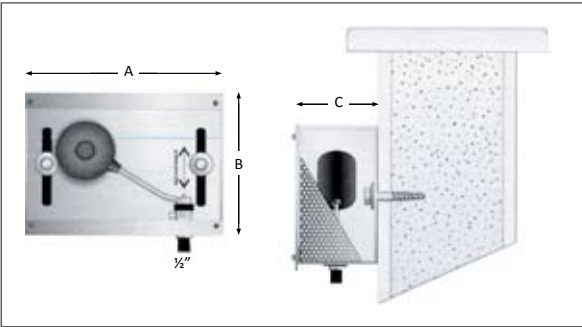
Модель	Размер	
	A, мм	B, мм
LQ 200	265	175



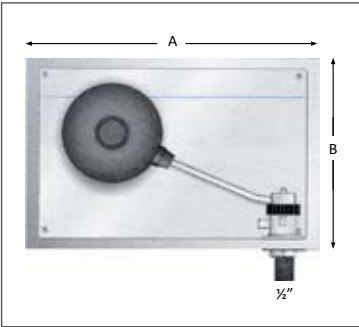
СТЕНОВАЯ АРМАТУРА С ПОПЛАВКОВЫМ КЛАПАНОМ

Стеновая арматура изготовлена из нержавеющей стали включает 1 поплавковый датчик уровня с доливной трубой диаметром 1/2".

Модель	Размер		
	A, мм	B, мм	C, мм
LU 100	200	150	80



Модель	Размер	
	A, мм	B, мм
LQ 100	265	175



ЗАКЛАДНЫЕ ФИТИНГИ

Закладные фитинги изготовлены из нержавеющей стали и служат для нержавеющей водонепроницаемого провода труб через бетонные плиты дна и стены фонтана. Фитинги (в зависимости от модели) выполняются с наружной и внутренней резьбой, или могут быть просто вставлены в раструб ПВХ-трубы. У данного типа фитингов имеется широкий ряд функций: подведение труб к фонтанным насадкам, прокладка труб с электрическими кабелями и т.д.



Модель	Размер		Присоединение
	A, мм	B, мм	
TG 100	80	108	1"
TG 110	80	175	1"
TG 125	90	132	1 1/4"
TG 135	90	175	1 1/4"
TG 150	100	132	1 1/2"
TG 160	100	175	1 1/2"
TG 200	118	175	2"
TG 250	140	180	2 1/2"
TG 300	160	202	3"
TG 400	200	216	4"



Модель	Размер		Присоединение
	A, мм	B, мм	
TJ 050	60	300	1/2"
TJ 075	60	300	3/4"
TJ 100	80	300	1"
TJ 125	90	300	1 1/4"
TJ 150	100	300	1 1/2"
TJ 200	118	300	2"
TJ 250	140	300	2 1/2"
TJ 300	160	300	3"
TJ 400	200	300	4"
TJ 500	--	400	5"
TJ 600	--	400	6"

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ФОНТАНА

1. Определиться с размером и соответственно высотой водных картин. В уличных фонтанах расстояние до края чаши должно быть не меньше высоты струи. Соблюдение данной рекомендации поможет избежать значительных потерь воды в виде брызг и будет способствовать комфортному пребыванию зрителей вблизи фонтана.
2. Уровень воды классического паркового фонтана должен быть в пределах от 45 до 65 см. Слишком маленький уровень затруднит работу насосов. Завышенный уровень усложнит конструктив технологического оборудования и может быть опасен для маленьких детей при их случайном падении в чашу фонтана.
3. По возможности расположить фонтан как можно дальше от деревьев. Опадающие листья (особенно иголки) и экскременты птиц сильно загрязняют воду и технологическое оборудование.
4. Необходимо принять решение о применении подводных или «сухих» насосов. Если предполагается установка насосов в технологическом помещении, то должно быть определено его местоположение относительно чаши фонтана для корректного расчета оборудования.
5. Для удобства обслуживания фонтана и правильной его работы рекомендуется обеспечить системой трубопроводов для наполнения, подпитки, перелива и опорожнения чаши.
6. Автоматический контроль уровня воды в фонтане при использовании насадок зависящих от уровня воды является обязательным.
7. Расстояние от чаши до предполагаемого места установки щита управления является определяющим при выборе той или иной схемы работы и комплектации фонтана. Данное расстояние желательно минимизировать.
8. Наличие динамики света и воды качественно преобразует фонтан. Для реализации гидравлических динамических эффектов используются быстродействующие насосы и клапаны, частотное регулирование. Для реализации светодинамики рекомендуется комплектовать фонтаны светодиодной подстветкой.
9. При проектировании фонтана необходимо предусмотреть подводу электрического кабеля к оборудованию. Эта задача может быть решена с помощью подводных закладных кабельных проходов как через стенку, так и через днище чаши. В некоторых случаях целесообразно вывести кабель выше уровня воды.
10. Все электрооборудование, находящееся в чаше фонтана, должно быть заземлено. Заземляющие устройства должны быть механически прочными, термически и динамически стойкими к токам замыкания на землю. Собственно сами системы заземления - без УЗО, не обеспечивают необходимой безопасности, поэтому необходимо устанавливать УЗО в обязательном порядке.
11. Для обеспечения условий электробезопасности все более широко применяется эффективное электрозащитное средство - двойная изоляция кабеля. При применении электрооборудования с двойной изоляцией электробезопасность возрастает.
12. Конструктив технологического оборудования фонтана должен быть выполнен таким образом, чтобы значительно упростить и ускорить работу по консервации фонтана в зимний период времени и расконсервации весной. Например, рекомендуется применять разъемные кабельные муфты, качественные светильники, не требующие демонтажа в холодное время года, разборную конструкцию кольцевых распределителей и т.д.
13. Довольно часто установка стандартной системы фильтрации в большом фонтане не представляется возможным. Альтернативой для этого является препарат SpringbrunnenKlar. Препарат предотвращает отложения известкового налета на светильниках и другом оборудовании, образование слизи на стенках чаши, эффективно борется с водорослями. Дозировка 1 л препарата на 10.000 л воды в фонтане.



СУХИЕ ИЛИ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ?

Насос является сердцем любого фонтана, так как приводит воду в движение. Без него невозможно устройство современной системы. В последнее время все чаще возникает вопрос, какие насосы - сухие или погружные использовать при строительстве фонтана. Однозначного ответа на данный вопрос нет, однако постараемся приблизиться к его решению.

В первую очередь необходимо осветить преимущества и особенности применения того и другого оборудования.

Преимущества сухих насосов, устанавливаемых в техническом помещении:

- 1. Более низкая стоимость относительно погружного насоса.
- 2. В зимний период времени насосы не требуют демонтажа.
- 3. Нет необходимости в механической защите питающих силовых кабелей.
- 4. Построенное помещение для насосов может служить местом размещения технического персонала и принадлежностей для обслуживания фонтана.
- 5. Более простая система защиты по элетробезопасности.
- 6. Расположение насосов в отдельном помещении делает их практически недоступными для повреждений вандалами.
- 7. Для демонтажа насоса не сливается вода из чаши фонтана.

Преимущества погружных насосов, устанавливаемых в чаше фонтана:

- 1. Низкие энергозатраты за счет более высокого КПД погружного насоса относительно сухого.
- 2. Низкие энергозатраты за счет установки в непосредственной близости от фонтанных насадок (отсутствие гидравлических потерь в трубопроводах). Следствием является то, что для реализации проекта требуется меньшее количество электрической мощности (25...30%).
- 3. Нет необходимости строительства подземного гидроизолированного технического помещения (с вентиляцией, кондиционированием) для размещения оборудования.
- 4. Отсутствие протяженных трубопроводов, байпасных узлов, большого количества запорно-регулирующей арматуры, закладных деталей, всасывающих сеток и т.д. Следствием чего является сокращение сроков строительства и значительное удешевление строительно-монтажной части.
- 5. Быстрый монтаж, наладка и запуск оборудования.
- 6. Погружной насос в 2,5...3,0 раза легче сухого (например, при мощности 15кВт составляет 90 и 270 кг соответственно). Тем самым его значительно удобнее в этом аспекте обслуживать и ремонтировать.
- 7. Применение фонтанной системы на погружных насосах не требует детальной проработки проекта и легко подвержена коррективке и изменению конструкции. Например, возможно заменить водную картину, поменяв насос или форсунку.

Таким образом, при стандартном классическом парковом фонтане применение как сухого, так и погружного насоса равнозначно. Даже при всех равных условиях чаще отдается предпочтение сухому насосу с учетом приведенных выше преимуществ. Однако при реализации проекта цветодинамического, и особенно цветомузыкального фонтана чаша весов склоняется в сторону погружных насосов по следующим причинам:

- 1. Возможность создания более зрелищной водной композиции в цветомузыкальных и динамических фонтанах. Игра струй реализуется за счет использования насосов FONTANA с быстрым пуском и в некоторых случаях частотного регулирования.
- 2. У погружных насосов старт и останов происходит настолько быстро, что струя воды как будто «выстреливает» в такт музыкальной композиции. Подобный эффект недостижим при использовании «сухих» насосов, т. к. в этом случае изменение водной картины происходит за счет применения частотных преобразователей и струи плавно поднимаются и опускаются под спокойную музыку. Фонтан с сухими насосами не дает зрелищной картины под динамичную музыку, не способен обеспечить четкого попадания водных эффектов в такт и долгое время поддерживать высокий ритм.
- 3. Применение быстродействующих клапанов позволяет достичь лучшего эффекта, но создает новые трудности. При большой протяженности трубопроводов система имеет высокую инерционность. Также существует опасность гидроударов, разрушающих клапаны и трубопроводы. Частично решают эту проблему подводные клапаны, однако это дорогие устройства, требующие идеального обслуживания.
- 4. Благодаря технологии быстродействующих погружных насосов существенно повышается надежность (вместо системы «насос – клапан», применяется только насос), и при этом снижается стоимость.

Учитывая отмеченные выше преимущества, целесообразнее использовать погружные насосы. Цветодинамические и цветомузыкальные фонтаны становятся более доступнее, и все больше городов украшают водные струи, танцующие под музыку.

Установку насосного оборудования должны производить специализированные организации с соблюдением норм безопасности. При грубом нарушении правил монтажа и эксплуатации как сухой насос, так и погружной насос может стать источником опасности. В России в настоящее время нет нормативного документа, регламентирующего специальные требования электробезопасности и указания по устройству электроустановок фонтанов (информация из Журнала «Новости Электротехники», 6 (42) 2006 г., Приложение «Вопрос-Ответ»). Для обеспечения безопасности фонтана должны строго выполняться требования, предписанные стандартами ПУЭ 1.7.78 и МЭК 60.364.772. Для выполнения требований стандартов проводятся следующие мероприятия:

- 1. Заземление чаши, корпусов насосов, металлических частей трубопроводов и насадок фонтана металлополосой с подведением металлополосы на шкаф управления фонтаном, для уравнивания потенциалов.

- 2. Установка УЗО (устройства защитного отключения) с током отключения 30 мА.

- 3. Нахождение людей в чаше (в зоне 0) во время работы фонтана запрещено.

Дополнительно применяются автоматы защиты от косвенного прикосновения. Частотные регуляторы насосов служат дополнительной защитой оборудования, т.к. имеют встроенные функции, которые во время работы и перед каждым запуском тестируют систему на наличие неисправностей, например, целостность кабеля насоса.

При использовании погружного насоса уделяется внимание кабелю и кабельным соединениям. В воде допускается применять только специальный подводный кабель с двойной изоляцией, например, марки H07RN-F. Для соединения кабелей в чаше используются максимально надежные муфты - заливные либо термоусадочные.

Необходимая зимняя консервация, включающая в себя обязательный демонтаж погружных насосов, требует дополнительной работы при обслуживании фонтанов. Однако процесс демонтажа и последующего монтажа насосов весной досконально продуман, не сложен и не трудоемок. Количество циклов монтажа/демонтажа не влияет на надежность и не изнашивает оборудование. Кабель при снятии насосов не разъединяется в чаше фонтана, а выводится из чаши целиком, соединение производится вне чаши в специальных коммутационных коробках, находящихся рядом с фонтаном.

Купание в фонтане категорически недопустимо. Независимо от того, какой тип насосов применяется. Любой фонтан не предназначен для купания – в чаше располагается масса элементов способных нанести механическую травму. В первую очередь, это острые «пики» фонтанных насадок, торчащие из дна. Человек может поскользнуться на скользком дне, запнуться за трубу, проходящую по дну, и последствия могут быть очень тяжелыми. На этом фоне, дико звучат рассуждения «специалистов» на тему в каких фонтанах можно купаться, а в каких нельзя. Фонтан не место для купания, и дело совсем не только в том, где стоит насос. Городские власти должны следить за тем, чтобы исключить нахождение людей в фонтане.

И тот и другой тип насосов, погружной и сухой, имеют свои преимущества и недостатки. При соблюдении всех приведенных выше условий и норм безопасности, фонтан с насосами в чаше и в техническом помещении прослужат долго и надежно.



ТАБЛИЦА ПОТЕРИ НАПОРА В ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

		Диаметр трубопроводов											
		DN 25x1,6		DN 32x1,8		DN 40x2,0		DN 50x2,4		DN 63x3,0		DN 75x3,6	
		DN 3/4"		DN 1"		DN 1 1/4"		DN 1 1/2"		DN 2"		DN 2 1/2"	
		Скорость потока, м/с	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Потери,м вод. ст./м
Сливная труба	0,3	6,7	0,008	11,4	0,006	18,3	0,004	28,9	0,003	46,0	0,002	65,0	0,002
	0,4	8,9	0,014	15,2	0,010	24,4	0,007	38,5	0,006	61,3	0,004	86,6	0,003
	0,5	11,2	0,021	19,0	0,015	30,5	0,011	48,1	0,008	76,6	0,006	108	0,005
	0,6	13,4	0,029	22,8	0,021	36,7	0,015	57,8	0,011	91,9	0,009	130	0,007
	0,7	15,7	0,038	26,6	0,027	42,8	0,020	67,6	0,015	107	0,011	152	0,009
	0,8	17,9	0,048	30,4	0,035	48,8	0,026	77,0	0,019	123	0,014	173	0,012
	0,9	20,2	0,060	34,2	0,043	55,0	0,032	86,6	0,024	138	0,018	195	0,014
Всасывающая труба	1,0	22,4	0,073	38,0	0,052	61,1	0,039	96,3	0,029	153	0,022	217	0,017
	1,1	24,7	0,087	41,8	0,062	67,2	0,046	106	0,034	168	0,026	238	0,021
	1,2	26,9	0,102	40,2	0,073	73,3	0,054	116	0,040	184	0,030	260	0,024
	1,3	29,1	0,118	49,4	0,084	79,4	0,063	125	0,047	199	0,035	282	0,029
	1,4	31,4	0,136	53,2	0,097	85,5	0,072	135	0,054	214	0,040	303	0,033
	1,5	33,6	0,154	57,0	0,110	91,6	0,082	144	0,061	230	0,050	325	0,037
	1,6	35,8	0,174	60,8	0,124	97,7	0,092	154	0,069	245	0,052	347	0,042
	1,7	38,1	0,195	64,6	0,139	104	0,103	164	0,078	260	0,058	368	0,047
	1,8	40,3	0,217	68,4	0,155	110	0,115	173	0,086	276	0,065	390	0,052
	1,9	42,5	0,240	72,2	0,172	116	0,127	183	0,096	291	0,072	412	0,058
Напорная труба	2,0	44,8	0,264	76,0	0,189	122	0,140	193	0,105	306	0,079	433	0,064
	2,1	47,0	0,290	79,8	0,207	128	0,154	202	0,115	322	0,086	455	0,070
	2,2	49,3	0,316	83,6	0,226	134	0,168	212	0,126	337	0,094	477	0,076
	2,3	51,5	0,344	87,4	0,246	141	0,183	222	0,137	352	0,103	498	0,083
	2,4	53,8	0,373	91,2	0,267	147	0,198	231	0,149	367	0,111	520	0,090
	2,5	56,0	0,403	95,0	0,288	153	0,214	241	0,161	383	0,120	542	0,097
	2,6	58,2	0,434	98,8	0,311	159	0,230	250	0,173	398	0,130	563	0,105
	2,7	60,5	0,467	103	0,334	165	0,248	260	0,186	413	0,139	585	0,112
	2,8	62,7	0,500	106	0,358	171	0,265	270	0,199	429	0,149	607	0,121
	2,9	64,9	0,535	110	0,382	177	0,284	279	0,213	444	0,160	628	0,129
	3,0	67,2	0,571	114	0,408	183	0,303	289	0,228	459	0,170	650	0,138
	3,2	71,6	0,645	122	0,462	195	0,343	308	0,257	490	0,193	693	0,156
	3,4	76,1	0,725	129	0,518	208	0,385	327	0,289	521	0,217	737	0,175
	3,6	80,6	0,809	137	0,579	220	0,430	347	0,323	551	0,242	780	0,195
	3,8	85,1	0,898	144	0,642	232	0,477	366	0,358	582	0,268	823	0,217
	4,0	89,6	0,991	152	0,709	244	0,526	385	0,395	612	0,296	867	0,239

ВЫБОР НАСОСА

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

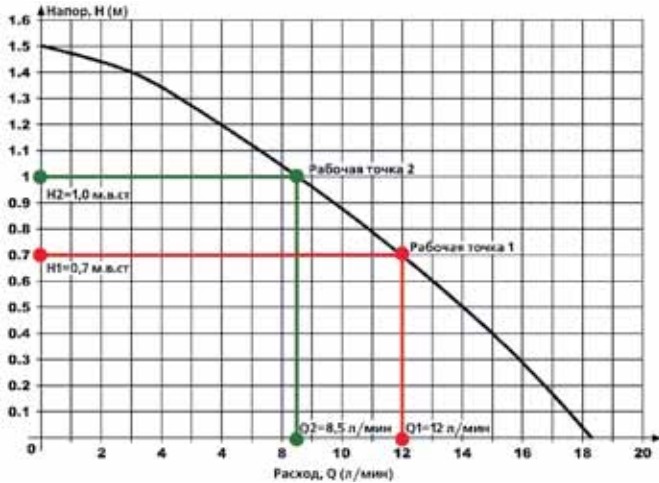


ТАБЛИЦА ПОТЕРИ НАПОРА В ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

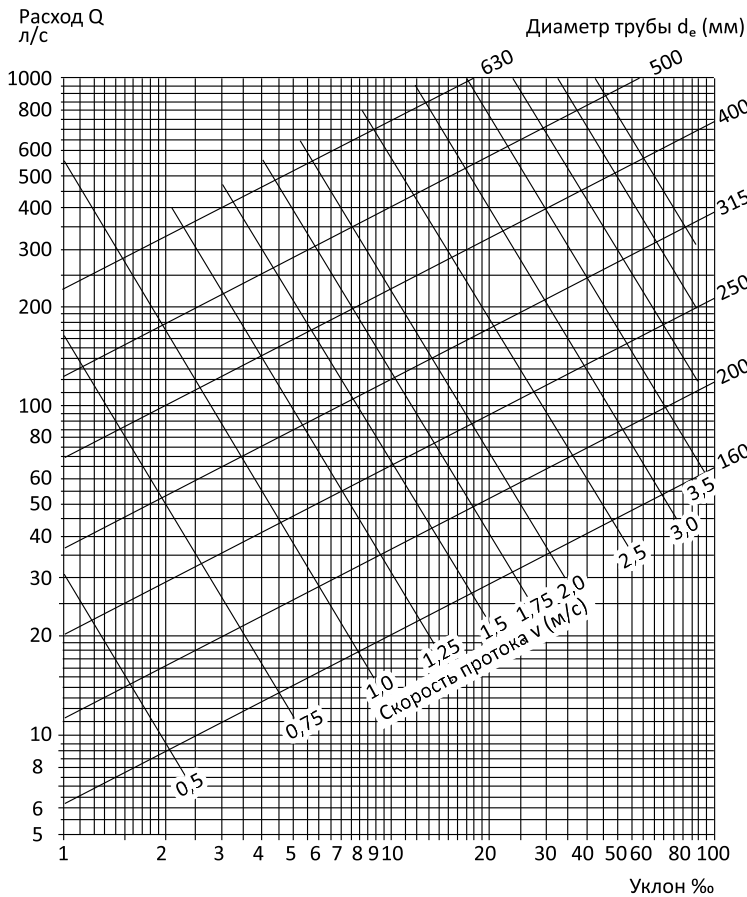
		Диаметр трубопроводов											
		DN 90x4,3		DN 110x5,3		DN 140x6,7		DN 160x7,7		DN 225x10,8		DN 280x13,4	
		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250	
		Скорость потока, м/с	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Расход, л/мин	Потери, м вод. ст./м	Потери,м вод. ст./м
Сливная труба	0,3	94	0,002	140	0,001	227	0,001	296	0,001	585	0,000	906	0,000
	0,4	125	0,003	186	0,002	302	0,002	394	0,001	779	0,000	1208	0,000
	0,5	156	0,004	233	0,003	378	0,002	493	0,002	974	0,001	1510	0,000
	0,6	187	0,005	279	0,004	453	0,003	591	0,003	1169	0,001	1812	0,001
	0,7	219	0,007	326	0,006	529	0,004	690	0,004	1364	0,002	2114	0,001
	0,8	250	0,009	373	0,007	604	0,005	788	0,005	1559	0,002	2416	0,001
	0,9	281	0,011	419	0,009	680	0,007	887	0,006	1754	0,003	2718	0,002
Всасывающая труба	1,0	312	0,014	466	0,011	755	0,008	985	0,007	1949	0,003	3020	0,002
	1,1	343	0,017	512	0,013	831	0,010	1084	0,008	2144	0,005	3322	0,003
	1,2	375	0,019	559	0,015	906	0,011	1182	0,010	2338	0,005	3624	0,004
	1,3	406	0,023	605	0,018	982	0,013	1280,9	0,011	2533	0,006	3926	0,004
	1,4	437	0,026	652	0,020	1057	0,015	1380	0,013	2728	0,007	4227	0,005
	1,5	468	0,030	698	0,023	1133	0,017	1478	0,015	2923	0,008	4529	0,006
	1,6	500	0,033	745	0,026	1209	0,019	1577	0,016	3118	0,009	4831	0,006
	1,7	531	0,037	792	0,029	1284	0,022	1675	0,018	3313	0,010	5133	0,007
	1,8	562	0,042	838	0,033	1360	0,024	1774	0,021	3508	0,011	5435	0,008
	1,9	593	0,046	885	0,036	1435	0,027	1872	0,023	3702	0,012	5737	0,009
Напорная труба	2,0	625	0,051	931	0,040	1511	0,030	1971	0,025	3897	0,013	6039	0,009
	2,1	656	0,056	978	0,044	1586	0,032	2069	0,028	4092	0,014	6341	0,011
	2,2	687	0,061	1024	0,048	1662	0,035	2168	0,030	4287	0,015	6643	0,012
	2,3	718	0,066	1071	0,052	1737	0,038	2266	0,033	4482	0,017	6945	0,013
	2,4	749	0,072	1117	0,056	1813	0,042	2365	0,035	4677	0,018	7247	0,014
	2,5	781	0,077	1164	0,061	1888	0,045	2463	0,038	4872	0,019	7549	0,015
	2,6	812	0,083	1211	0,065	1964	0,049	2562	0,041	5066	0,021	7851	0,016
	2,7	843	0,090	1257	0,070	2039	0,052	2660	0,044	5261	0,023	8153	0,017
	2,8	874	0,096	1304	0,075	2115	0,056	2759	0,048	5456	0,025	8455	0,018
	2,9	906	0,103	1350	0,080	2190	0,060	2857	0,051	5651	0,027	8757	0,019
	3,0	937	0,110	1397	0,086	2266	0,064	2956	0,054	5846	0,030	9059	0,021
	3,2	999	0,124	1490	0,097	2417	0,072	3153	0,061	-	-	-	-
	3,4	1062	0,140	1583	0,109	2568	0,081	3350	0,069	-	-	-	-
	3,6	1124	0,156	1676	0,122	2719	0,091	3307	0,077	-	-	-	-
	3,8	1186	0,173	1769	0,135	2870	0,101	3744	0,090	-	-	-	-
	4,0	1249	0,191	1862	0,149	3021	0,111	3941	0,095	-	-	-	-



Грозный, 2009 г.

Монограмма расчета дворовой и уличной канализации

График применим для расчета сливных труб на обратной линии фонтана и трубы опорожнения чаши.



ТРУБЫ ДЛЯ НАПОРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПВХ, СОЕДИНЕНИЕ КЛЕЕВОЕ

Диаметр х Длина, мм	Тип трубы, Ру, МПа	Толщина стенки, мм	Диаметр х Длина, мм	Тип трубы, Ру, МПа	Толщина стенки, мм
16х3000	ОТ(1,6)	1,5	63х3000	Т(1,0)	3,0
20х3000	ОТ(1,6)	1,5	75х3000	Т(1,0)	3,6
25х3000	ОТ(1,25)	1,5	90х3000	С(0,6)	2,8
25х3000	ОТ(1,6)	1,9	90х3000	Т(1,0)	4,3
32х3000	Т(1,25)	1,9	110х3000	С(0,6)	3,4
32х3000	ОТ(1,6)	2,4	110х3000	Т(1,0)	5,3
40х3000	Т(1,0)	1,9	125х5000	Т(1,0)	4,8
40х3000	ОТ(1,6)	3,0	160х3000	С(0,5)	4,0
50х3000	В(0,8)	2,0	160х3000	С(0,6)	4,9
50х3000	Т(1,0)	2,4	160х3000	Т(1,0)	7,7
50х3000	ОТ(1,6)	3,7	200х5000	Т(1,0)	7,7
63х3000	С(0,6)	2,0	250х5000	Т(1,0)	9,6

ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ AISI 304

Толщина стенки при соединении на сварке может быть 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 и 4,0 мм. При соединении на резьбе труб Ду 10 - 2,35 мм; Ду 15...20 - 2,65 мм; Ду 25...40 - 3,25 мм; Ду 50...65 - 3,65 мм; Ду 80 - 4,05 мм.

Ду	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ди, мм	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9

СРЕДНИЕ СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ («ЧЕРНЫЕ ТРУБЫ») ДЛЯ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ, СТАНДАРТ SFS 3312, ДЛИНА 6 М.

Ду	R	Наружный диаметр, мм	Стенка, мм	Объем жидкости, дм³/м
6	⅞	10,2	2,00	0,030
8	⅞	13,5	2,35	0,060
10	⅞	17,2	2,35	0,123
15	⅞	21,3	2,65	0,201
20	⅞	26,9	2,65	0,366
25	1	33,7	3,25	0,581
32	1 ⅛	42,4	3,25	1,01
40	1 ⅛	48,3	3,25	1,37
50	2	60,3	3,65	2,21
65	2 ⅛	76,1	3,65	3,72
80	3	88,9	4,05	5,13
100	4	114,3	4,50	8,71
125	5	139,7	4,85	13,3
150	6	168,3	4,85	19,0

ЗНАЧЕНИЕ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ 1 х 230 В, ДОПУСТИМОЕ ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ 3%

кВт	In, А	Сечение провода, мм2				
		3 х 1,5	3 х 2,5	3 х 4,0	3 х 6,0	3 х 10,0
0,37	4,0	111	185	295	440	723
0,55	5,8	80	133	211	315	518
0,75	7,5	58	96	153	229	377
1,1	7,3	48	79	127	190	316
1,5	10,2	34	57	92	137	228
2,2	14		43	68	102	169

ЗНАЧЕНИЕ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ 3 х 380 В, ПРЯМОЙ ПУСК, ДОПУСТИМОЕ ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ 3%

Двигатель	кВт	In, А	Cos Φ _{100%}	Сечение провода, мм2							
				4 х 1,5	4 х 2,5	4 х 4,0	4 х 6,0	4 х 10,0	4 х 16,0	4 х 25,0	4 х 35,0
4"	0,37	1,4	0,64	576	955						
	0,55	2,2	0,64	366	608	966					
	0,75	2,3	0,72	312	518	824					
	1,1	3,4	0,72	211	350	558	830				
	1,5	4,2	0,75	164	273	434	646				
	2,2	5,5	0,82	115	191	304	453	748			
	3,0	7,85	0,77	86	142	226	337	555	872		
	4,0	9,6	0,80	67	112	178	266	438	689		
	5,5	13,0	0,81	49	82	130	194	320	504	768	
	7,5	18,8	0,78		59	93	139	229	360	548	745
6"	5,5	13,6	0,77	49	82	131	195	320	503	765	
	7,5	17,6	0,80	37	61	97	145	239	376	573	781
	9,2	21,8	0,81		49	78	116	191	300	458	625
	11,0	24,8	0,83		42	67	99	164	258	395	540
	13,0	30,0	0,81			56	84	139	218	333	454
	15,0	34,0	0,82				73	121	191	291	397
	18,5	42,0	0,81				60	99	156	238	324
	22,0	48,0	0,84					84	132	202	276
	26,0	57,0	0,84					71	111	170	233
	30,0	66,5	0,83						96	147	201
	37,0	85,5	0,79							119	162
Максимальный ток [А]				18,5	25	34	43	60	80	101	126

Выбор параметров кабеля

Поперечное сечение водонепроницаемого кабеля для прямого включения рассчитывается по формуле:

$$q = \frac{I \times 1,73 \times 100 \times L \times \rho \times \cos \varphi}{U \times \Delta U - (I \times 1,73 \times 100 \times L \times X_L \times \sin \varphi)}$$
 (кВт)

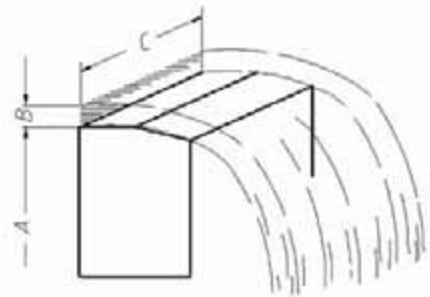
Максимальная длина кабеля погружного насоса с однофазным электродвигателем:

$$L = \frac{U \times \Delta U}{I \times 2 \times 100 \times (\cos \varphi \times \rho / q + \sin \varphi \times X_L)}$$
 (м)

Максимальная длина кабеля погружного насоса с трехфазным электродвигателем:

$$L = \frac{U \times \Delta U}{I \times 1,73 \times 100 \times (\cos \varphi \times \rho / q + \sin \varphi \times X_L)}$$
 (м)

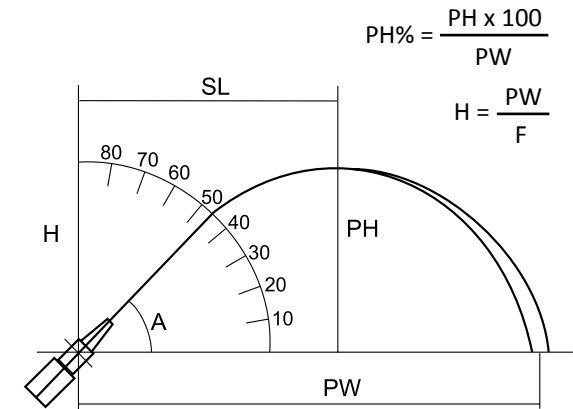
- Расшифровка сокращений:
- U = номинальное напряжение [В]
 - Δ U = падение напряжения [%]
 - I = номинальный ток электродвигателя [А]
 - L = длина кабеля [м]
 - q = поперечное сечение [мм2]
 - X_L = индуктивное сопротивление 0,078 x 10-3 [Ом/м]
 - Cos Φ = коэффициент мощности
 - L = длина кабеля [м]
 - ρ = 1/X
 - Материал жил кабеля:
 - медь X= 52 сименс/мм²
 - алюминий X= 34 сименс/мм²



Расход воды в л/мин

Высота А, м	Глубина В, мм	Ширина потока С, м						
		0,25	0,50	0,75	1,00	2,00	3,00	4,00
0,25	5,0	30	60	90	120	240	360	480
0,50	7,5	45	90	135	180	360	540	720
0,75	10,0	60	120	180	240	480	720	960
1,00	12,5	75	150	225	300	600	900	1200
1,25	15,0	90	180	270	360	720	1080	1440
1,50	17,5	105	210	315	420	840	1260	1680
1,75	20,0	120	240	360	480	960	1440	1920
2,00	22,5	135	270	405	540	1080	1620	2160
2,25	25,0	150	300	450	600	1200	1800	2400
2,50	27,5	165	330	495	660	1320	1980	2640
3,00	30,0	180	360	540	720	1440	2160	2880

РАСЧЕТ УГЛА НАКЛОНА



Угол наклона А, °	PW, %	PH, %	SL, %	F
10	100	8	42	1,13
15	100	11	45	1,35
20	100	14	47	1,60
25	100	17	49	1,85
30	100	20	50	1,90
35	100	22	51	1,95
40	100	25	52	2,05
45	100	28	53	2,10
50	100	32	54	1,95
55	100	36	55	1,80
60	100	43	56	1,65
65	100	50	57	1,50
70	100	90	58	1,20
75	100	100	60	0,90
80	100	160	62	0,75
85	100	250	65	0,40

- ПРИМЕРЫ
1. Ищем: Эквивалентную вертикальную высоту Нэкв для водной струи параболической формы
- Решение:
- Определяем длину параболы PW (или задано)
 - Определяем высоту параболы PH (или задано)
 - Процентную долю высоты параболы к ее длине определяем по формуле:
- $$PH\% = \frac{PH}{PW} \times 100\%$$
- Выбираем фактор F по значению PH% из таблицы
- Находим эквивалентную вертикальную высоту Нэкв по формуле:
- $$Нэкв = \frac{PW}{F}$$
2. Ищем: Длину параболы PW
- Решение:
- Принимаем угол наклона насадки и вертикальную высоту струи Н (или задано)
 - Выбираем фактор F по значению угла наклона А из таблицы
 - Находим длину параболы по формуле: $PW = H \times F$
3. Ищем: Форму параболы по значениям PH и SL
- Решение:
- Определяем длину параболы PW
 - Рассчитываем значения PH и SL через процентные доли по формулам:
- $$PH = \frac{PW \times PH\%}{100} \text{ и } SL = \frac{PW}{PW\%}$$
4. Ищем: Угол наклона насадки А
- Решение:
1. Определяем длину параболы PW (или задано)
 2. Определяем высоту параболы PH (или задано)
 3. Процентную долю высоты параболы к ее длине определяем по формуле:
- $$PH\% = \frac{PW \times SL\%}{100} \times 100\%$$
4. В таблице по значению PH% находим угол наклона насадки А

ИДЕИ ФОНТАНОВ
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ







Москва, 2006 г.



Грозный, 2009 г.



Санкт-Петербург, 2008 г.



Липецк, 2008 г.



Ногинск, 2007 г.



Курск, 2007 г.



Москва, 2009 г.



Сочи, 2008 г.



Грозный, 2008 г.



Красноярск, 2008 г.



Москва, 2006 г.



Грозный, 2009 г.



Железногорск, 2009 г.



Санкт-Петербург, 2007 г.



Москва, 2007 г.



Санкт-Петербург, 2008 г.



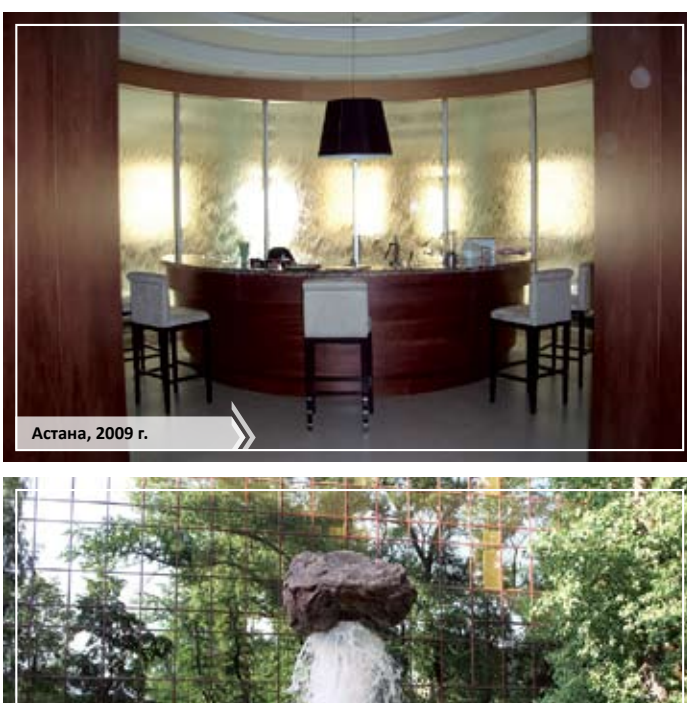
Санкт-Петербург, 2008 г.



Санкт-Петербург, 2008 г.



Липецк, 2007 г.





Грозный «Бегущая волна», 2009 г.

Ростовская обл., г. Батайск, ул. Фермерская 2а/1
тел.: +7 [863]294-58-53, факс: +7 [86354] 7-48-54
e-mail: art-landsh@yandex.ru

WWW.ART-LANDSH.RU