

Фонтаны и аэрационные устройства для парковых водоемов, зон отдыха и частных прудов Aqua Master Fountains & Aerators™



О компании Aqua Master Fountains & Aerators и ее продукции

Компания Aqua Master Fountains & Aerators - лидер в производстве фонтанного оборудования (США, штат Висконсин) - существует более 35 лет. Оборудование, производимое Aqua Master Fountains & Aerators, работает в муниципальных и частных хозяйствах в 44 странах мира. Ассортимент продукции составляют плавающие и стационарные фонтаны, аэраторы, распылительные и донные системы аэрации, плавающие и стационарные смесители воды и аспираторы, препараты для улучшения качества воды и уничтожения насекомых.

Продукция компании отличается надежностью, высоким качеством, включена в номенклатуру Лабораторий по технике безопасности США и ЕС.

Ассортимент компании

Компания предлагает широкий ассортимент сопутствующих товаров - взаимозаменяемые и регулируемые насадки, водозаборные трубы, сетчатые фильтры, системы подсветки, электрические устройства.

Собственная лаборатория компании Aqua Master Fountains & Aerators проводит научные исследования, направленные на усовершенствование производимой и на разработку новой продукции. Тестирование производительности агрегатов, выработки обогащаемого кислорода проводится по новейшим испытательным методикам.

Гарантия и сервис

Продукция запатентована. На двигатели мощностью от одной лошадиной силы и более дается трехлетняя гарантия, на двигатели мощностью менее 0,5 лошадиной силы - гарантия 2 года. Завод-изготовитель оказывает помощь в проектировании систем аэрации.



Аэрация – это основа жизнеспособного, сбалансированного пруда!

Аэрация и насыщение воды кислородом является эффективным, экологически безопасным решением проблемы зарастания водоемов, заиливания и эвтрофикации. Непрерывный цикл движения предотвращает термическую стратификацию воды, способствует развитию и росту аэробных бактерий, которые важны для естественных процессов, проходящих в воде. При аэрации ликвидируется источник проблемы плохого качества воды - дисбаланс концентрации биогенных (питательных) веществ и кислорода. Аэрация препятствует росту сорняков и водорослей, накоплению донного осадка, появлению неприятного запаха, исходящего от воды и заражения ее насекомыми.



Идеальный вариант:

вода циркулирует по всему объему пруда, застойные зоны отсутствуют.

Типы аэрационных устройств компании Aqua Master Fountains & Aerators

- **Поверхностные распылители воды**
плавающие декоративные и аэрационные фонтаны,
плавающие (поверхностные) аэраторы.
- **Донные распылители воздуха (системы донной аэрации)**
- **Смесители и аспираторы (смесители с подсосом воздуха)**



Общие характеристики фонтанов и аэраторов Aqua Master Fountains & Aerators

- Плавающие аэраторы и фонтаны компании Aqua Master Fountains & Aerators имеют высокую эффективность обогащения воды кислородом;
- Фонтанные и аэрационные системы – это коррозионно-стойкие конструкции, изготовленные из нержавеющей стали и качественного материала ПВХ; конструкции могут быть изготовлены из нержавеющей стали марки 316 для применения в соленой и жесткой воде;
- Диапазон мощностей электродвигателей - от 1/2 до 25 л.с.,
- Агрегаты изготавливаются с возможностью питания от сети однофазного и трехфазного переменного тока с напряжением 220 и 380 В и частотой 50 и 60 Гц;
- Фонтаны и аэраторы оснащаются специально разработанными электродвигателями с масляным охлаждением, что увеличивает их долговечность и повышает КПД;
- Корпус стандартного пульта управления изготовлен из оцинкованной стали;
- Фонтанные и аэрационные системы отличаются простой сборкой и установкой, несложным техническим обслуживанием: два человека за два часа распакут, установят и подготовят конструкцию к пуску;
- Все модели (кроме 50 Гц) поставляются в комплекте, который включает фонтанный агрегат, пульт управления и подводный силовой кабель определенной длины; модели с электродвигателями мощностью от 1/2 до 5 л.с. поставляются с подводным кабельным соединителем AquaLock.

Для удобства пользователей в брошюре выделены готовые комплекты декоративных фонтанов с насадками.

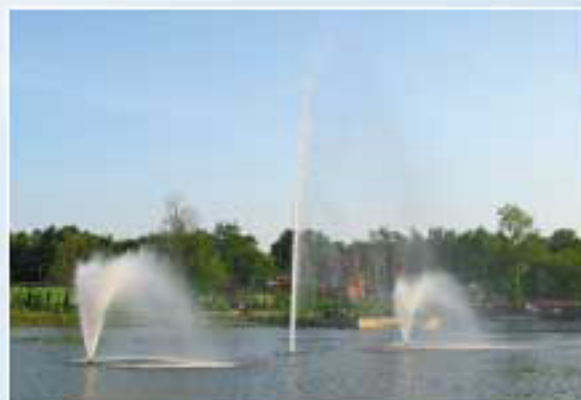
Плавающие фонтаны серии Master

Один из самых популярных методов, используемых сегодня для повышения уровня растворенного кислорода в воде, установка плавающих фонтанов – красивое и экологичное решение. Фонтаны серии Masters доступны в диапазоне мощностей от 0,5 до 10 л.с. и используются с различными фонтанными насадками, которые создают великолепные водные картины и улучшают качество воды.

При использовании плавающих фонтанов создается вертикальная циркуляция воды, вода насыщается кислородом.

Плавающие фонтаны наиболее эффективны при глубине пруда до 4 м.

Особенность фонтанов Aqua Master Fountains & Aerators состоит в том, что они подходят для использования в мелких прудах, минимальная необходимая глубина водоема 40 см; Плавающие фонтанные агрегаты Aqua Master Fountains & Aerators обеспечивают насыщение кислородом более 0,9 кг/ л.с. в час.



Плавающие фонтаны "Master Series" с обычными базовыми фонтанными сменными насадками (серия Basic Flow Patterns-BFP)



Насадка **ACE**, образующая полный круг, двухуровневую водную картинку с многоточечным центром.



Насадка **BIRDIE** создает плотный, круглый шар. Совершенный фонтан для небольших объемов воды.



Насадка **LAKEWOOD** образует стандартную модель для Masters Series®. Она производит поднимающийся конический поток воды, открытый сверху.



Насадка **GEYSER** для больших потоков. Создается эффектный вертикальный столб воды, немного разворачивающийся веером наверху.



Насадка **CRYSTAL GEYSER** образует очень декоративный прозрачный многоярусный столб брызг.



Насадка **WIDE GEYSER**, немного расширенный на конце вертикальный образец гейзера.



Насадка **EAGLE** образует прозрачный широкий купол водного потока, красивый и полный.



Насадка **CROWN & GEYSER** образует фонтан, который красив и эффективен как средство аэрации. Эта насадка объединяет корону нижнего яруса с вертикальным столбом воды гейзера в его центре.



Насадка **BYSCAYNE** образует классический узкий двухъярусный фонтан, состоящий из гейзера в центре с более низкой многоуровневой короной

4. Фонтанные комплекты с насадкой CRYSTAL GEYSER

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинке
	F50-M5410/820070	мощность 1 л.с , 0,75 кВт, 220 В	4 x 7,6 м
	F50-M5433-3/820071	мощность 3 л.с , 2,2 кВт , 380 В	5,5 x 7 м
	F50-M5435/820071	мощность 5 л.с , 3,7 кВт, 220 В	6,7 x 1 0,8 м
	F50-M5453-3/820071	мощность 5 л.с , 3,7 кВт , 380 В	
	F50-M5473-3/820320	мощность 7,5 л.с , 5,52 кВт, 380 В	7,9 x 10,4 м
	F50-M5513-3/820321	мощность 10 л.с , 7,4 кВт, 380 В	9,8 x 10,4 м

Фонтаны с насадками, формирующими струю по технологии спрямленного потока (серия Straightened Flow Patterns-SFP)



Насадка **AUGUSTA**



Насадка **BAYTREE**



Насадка **CHAMPION**



Насадка **COLONIAL**



Насадка **DORAL**



Насадка **HALF MOON**



Насадка **MONTEREY**



Насадка **PRESTWICK**



Насадка **TURNBERRY**

Фонтанные комплекты с насадкой **AUGUSTA**

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки
	F50-M5433-3/820526	мощность 3 л.с., 2,2 кВт, 380 В	3,7 x 9,1 м
	F50-M5453-3/820388	мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 380 В	4,7 x 13,7 м
	F50-M5450/820387	мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 220 В	
	F50-M5473-3/820388	мощность 7,5 л.с., 5,52 кВт, 380 В	5,2 x 13,7 м
	F50-M5513-3/820389	мощность 10 л.с., 7,4 кВт, 380 В	9,8 x 10,4 м

Фонтанные комплекты с насадкой **HALF MOON**

Насадка **HALFMOON** образует эффектный многоструйный поток воды в виде раскрывшегося цветка

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки
	F50-M5410/820100	мощность 1 л.с., 0,75 кВт, 220 В	2 x 7 м
	F50-M5433-3/820100	мощность 3 л.с., 2,2 кВт, 380 В	3,1 x 9,1 м
	F50-M5450/820103	мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 220 В	4,9 x 11 м
	F50-M5453-3/820103	мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 380 В	
	F50-M5473-3/820410	мощность 7,5 л.с., 5,52 кВт, 380 В	4,3 x 11,6 м
	F50-M5513-3/820411	мощность 10 л.с., 7,4 кВт, 380 В	4,6 x 12,2 м



Насадка VALHALLA




Насадка ARABELLA




Насадка FIRESTONE

Фонтанные комплекты с насадкой CYPRESS

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки
	F50-M5410/820130	мощность 1 л.с., 0,75 кВт, 220 В	1,8 x 2,7 м
	F50-M5433-3/820130	мощность 3 л.с., 2,2 кВт, 380 В	3,1 x 4,9 м
	F50-M5450/820131	мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 220 В	5,2 x 6,1 м
	F50-M5453-3/820131	мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 380 В	

Фонтанные комплекты с насадкой RIVIERA

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки	
	F50-M5410/820576		мощность 1 л.с., 0,75 кВт, 220 В	4,6 м
				2,7 x 3,6 м
				0,9 x 3 м
	F50-M5433-3/820576		мощность 3 л.с., 2,2 кВт, 380 В	6,4 м
				3,6 x 4,3 м
				1,2 x 3,7 м
	F50-M5450/820579		мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 220 В	9,1 м
				5,5 x 4,9 м
				2,7 x 6,1 м
	F50-M5453-3/820579		мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 380 В	9,1 м
				5,5 x 4,9 м
				2,7 x 6,1 м

Фонтанные комплекты с насадкой ROYAL

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки	
	F50-M5410/820490		мощность 1 л.с., 0,75 кВт, 220 В	1,8 x 7,3 м
				0,9 x 9,1 м
	F50-M5433-3/820490		мощность 3 л.с., 2,2 кВт, 380 В	1,8 x 7,3 м
				0,9 x 9,1 м
	F50-M5450/820493		мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 220 В	2,6 x 11,6 м
	F50-M5453-3/820493		мощность 5 л.с., 3,7 кВт, 380 В	1,2 x 12,8 м
	F50-M5473-3/820494		мощность 7,5 л.с., 5,52 кВт, 380 В	3,8 x 12,2 м
				1,2 x 12,2 м
	F50-M5513-3/820495		мощность 10 л.с., 7,4 кВт, 380 В	4,6 x 15,2 м
1,5 x 18,3 м				

Плавающие фонтаны серии Masters со специальными насадками Kiawah и Captiva (серия Specialty Patterns)

Специальные насадки не являются взаимозаменяемым.

Насадка **Kiawah** образует изящный двухуровневый фонтан, объединяющий гейзер в центре и многоструйное (32 или 64 насадки), разделенное на уровни кольцо брызг ниже. **Kiawah** используется с агрегатами только 7.5 л. с. и 10 л. с.



Насадка Captiva



Насадка Kiawah

Фонтаны с регулируемыми фонтанными насадками, формирующими струю по технологии спрямленного потока (серия Adjustable Straightened Flow Patterns-ASFP)

Насадки этой группы регулируются поворотом конргайки, являются взаимозаменяемыми. Используются с агрегатами высокой производительности.



Насадка Longbow



Насадка Cypress



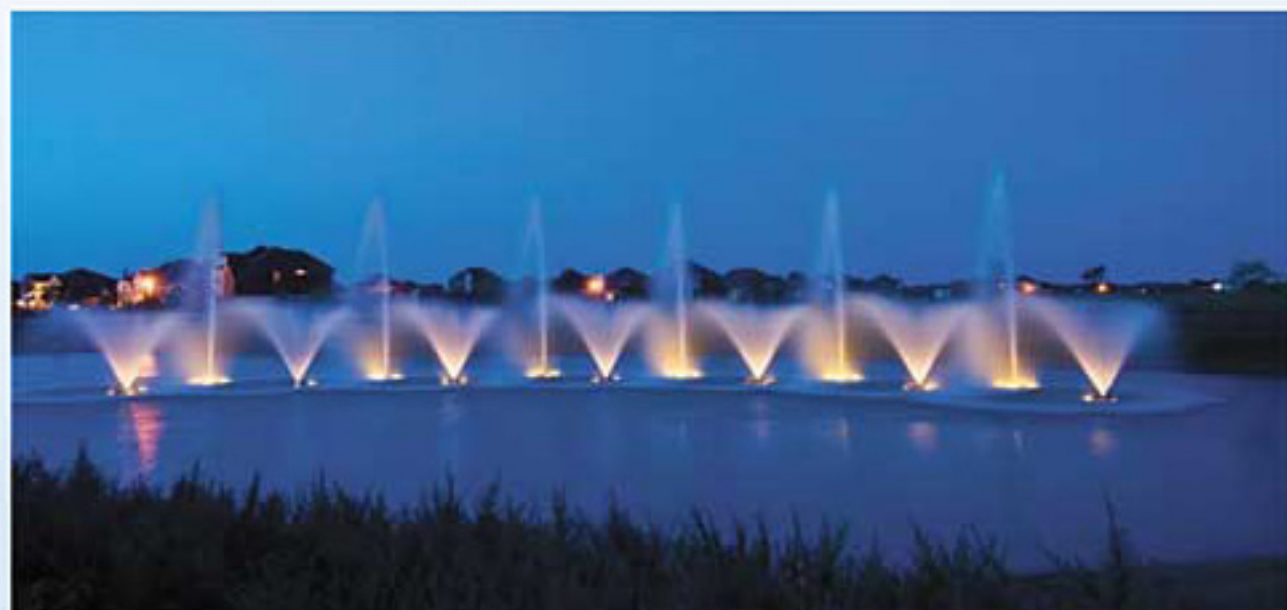
Насадка Sanibel




Насадка Sawgrass

Плавающие фонтаны серии Celestial

Великолепная серия фонтанов, способных формировать эффектные водные картины высотой до 29 м 9 различных форм. Поставляются мощностью 10-15-20-25 л.с.




Фонтанные комплекты с насадкой **AQUARIUS**, серия "Celestial Fountains"

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки
	F50-84103-3/890108	мощность 10 л.с., 7,4 кВт, 3 фазный, 380 В	9,8 x 3,1 м
F50-84153-3/890109	мощность 15 л.с., 11 кВт, 3 фазный, 380 В	3,1 x 12,2 м	
F50-84203-3/890109	мощность 20 л.с., 15 кВт, 3 фазный, 380 В	12,8 м	
		4,3 x 13,4 м	
		14,6 м	
		4,9 x 15,8 м	

Фонтанные комплекты с насадкой **GEMINI**, серия "Celestial Fountains"

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки
	F50-84103-3/890092	мощность 10 л.с., 7,4 кВт, 3 фазный, 380 В	15,2 x 0,6 м
F50-84153-3/890093	мощность 15 л.с., 11 кВт, 3 фазный, 380 В	20,7 x 0,6 м	
F50-84203-3/890317	мощность 20 л.с., 15 кВт, 3 фазный, 380 В	24,4 x 0,6 м	

Фонтанные комплекты с насадкой **PISCES**, серия "Celestial Fountains"

	Артикул	Фонтанный агрегат	Размер водной картинки
	F50-84103-3/890116	мощность 10 л.с., 7,4 кВт, 3 фазный, 380 В	8,5 x 3 м
F50-84153-3/890116	мощность 15 л.с., 11 кВт, 3 фазный, 380 В	11 x 3 м	
F50-84203-3/890324	мощность 20 л.с., 15 кВт, 3 фазный, 380 В	13,4 x 3,6 м	

Конструкция фонтанных агрегатов

Вертикальная конструкция серии Master. Мощность 1-5 л. с.



Горизонтальная конструкция серии Master. Мощность 1-5 л. с.



Конструкция на тележке серии Master. Мощность 7,5-10 л. с.



Конструкция фонтанного агрегата серии Celestia



Комплекты систем подводной подсветки

Особенности комплектов подсветки:

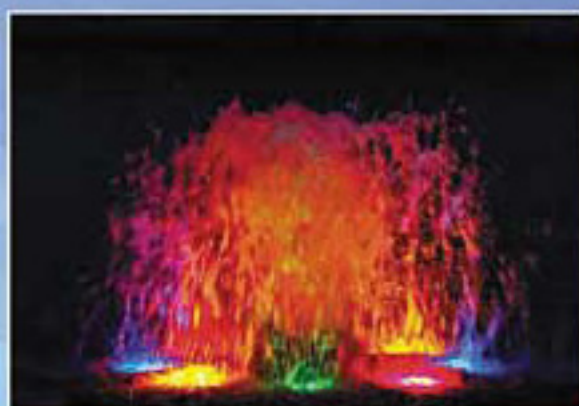
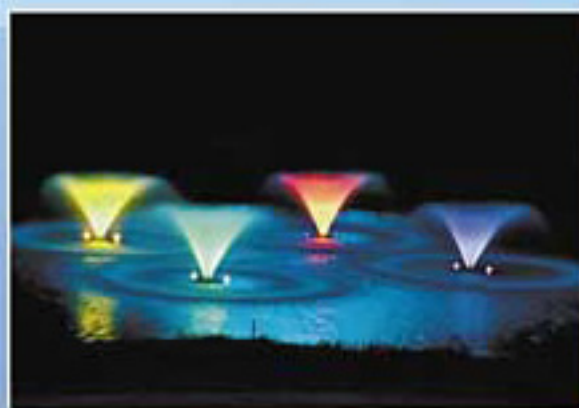
- Светодиодные лампы расположены в погружных патронах из нержавеющей стали.
- Кронштейны крепления выполнены из нержавеющей стали, соединительные кабели - в оплетке из нержавеющей стали.
- Силовой кабель длиной 15 м с разъединителем Aqualock (ALC).
- Линзы светильников могут находиться как над водой, так и под водой.
- Патроны должны находиться в воде для эффективного охлаждения.



Подсветка к фонтанам серии Celestial, 21 Вт		Подсветка к фонтанам серии Master, 21 Вт	
Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
891144	Комплект из 4 ламп, 220 В	871264	Комплект из 4 ламп, 220 В
891146	Комплект из 6 ламп, 220 В	871266	Комплект из 6 ламп, 220 В
891148	Комплект из 8 ламп, 220 В	871268	Комплект из 8 ламп, 220 В

Дополнительно предлагаются:

- Цветные линзы. Цвета: янтарный, голубой, красный, зеленый и бирюзовый.
- Электронное устройство последовательного включения и фотозлемент включения.
- Галогенные лампы: 150 Вт, 250 Вт и 500 Вт.



Плавающий аэратор VOLCANO II

Плавающие аэраторы устанавливаются, когда требуется эффект максимальной аэрации. Поставляются мощностями ½ л.с. – 1,5 л.с. - 3,5 л.с. и 5,5 л.с. Аэраторы могут укомплектовываться подводной подсветкой из 2 и 4 светильников.



Водозаборные трубы позволяют поднимать воду придонного слоя, что способствует устранению стратификации (расслоения) воды.



Выбор мощности и места установки аэрационных фонтанов и аэраторов

Эмпирическое правило выбора мощности – 5 л.с. на 1 га поверхности водоема правильной формы, глубиной 3 м. При наличии серьезных проблем, если водоем неглубокий или неправильной формы, следует выбрать более мощную установку. Располагать установку (установки) необходимо так, чтобы зона влияния была максимальной. Для меньших глубин применяйте горизонтальные конструкции серии Masters.

Мощность л. с.	Поверхность воды, га	Min глубина, м
1/2	0,2	0,9
1	0,3	0,9
2	0,4	0,9
3	0,4-0,6	0,9
3,5	0,4-0,6	0,9
5	0,8	0,9
7,5	1,2	1,2
10	1,6	1,2

Советы по установке

Перед установкой конструкции в воду:

1. Необходимо определить расстояние от установки до пульта управления, а также расстояние от пульта управления до источника тока, чтобы выбрать соответствующую длину и сечение кабеля.
2. Необходимо проверить двигатель, он должен работать ровно и тихо. Правильное вращение рабочего колеса - против часовой стрелки.
3. Необходимо проверить, что сила тока равна или ниже указанной в руководстве.
4. Необходимо установить конструкцию на якорь, так чтобы она не могла вращаться.
5. Подсветку проверяют, когда конструкция установлена в воде во избежание перегорания ламп.

Способы крепления плавающих фонтанов и аэраторов

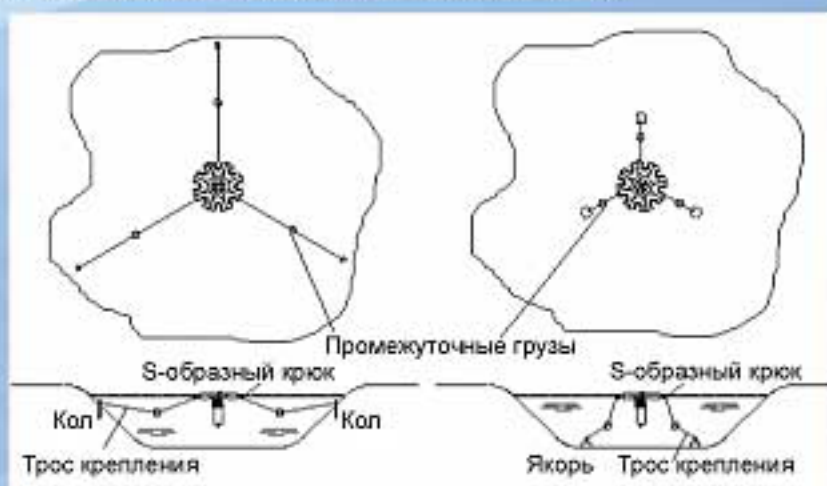
1. Крепление двумя тросами

В небольших прудах возможно крепление к берегу. В больших водоемах или если возможны акты вандализма лучше крепить конструкцию к подводным грузам.



2. Крепление конструкции тремя тросами

В некоторых случаях, при больших размерах или глубине пруда, необходимо закреплять конструкцию тремя тросами, во избежание ее раскачивания.



Техническое обслуживание

- Настоятельно рекомендуется ежегодно доставать установку из воды для тщательного осмотра; для этого необходимо вынуть установку из воды и осмотреть и затянуть все гайки и болты, соединение которых возможно ослабло, кронштейны и поплавки, заменить сломанные или изношенные части, удостовериться, что сетчатый фильтр установлен по месту, не поврежден и не забит мусором.
- Замену уплотнений и масла должен производить ТОЛЬКО квалифицированный специалист.

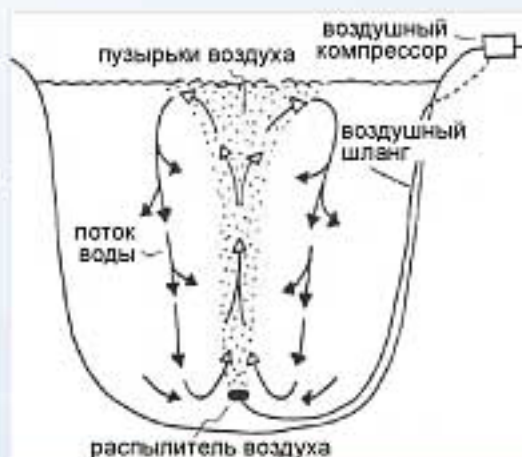
Донные распылители воздуха AquaAir (системы донной аэрации)

Донные распылители воздуха обеспечивают подачу сжатого воздуха компрессором, распыление воздуха мелкими пузырьками, превосходное перемешивание и аэрацию придонной воды (на глубине от 3 до 10м), сохраняя спокойную, естественную поверхность воды.

В комплект входит: компрессор, распылители воздуха, воздушный шланг. Когда компрессор AquaAir® расположен вдалеке от воды, для сокращения расходов на прокладку нескольких длинных, дорогостоящих воздушных шлангов к донным аэраторам, можно установить удаленный коллектор.

Особенности донных распылителей воздуха AquaAir:

- Компрессоры, входящие в состав комплектов поставляются поршневого типа, мощностью 1/3 и 1/2 л.с., однофазный ток 120 или 240 В и турбинные, мощностью 3/4 и 1 л.с., однофазный ток 120 или 240 В;
- Цилиндрический корпус компрессоров выполнен из нержавеющей стали, запирается висячим замком (включен в поставку);
- Допускается установка на горизонтальной и вертикальной поверхности;
- Мембрана каждого распылителя представляет собой гибкий диск диаметром 30см;
- Предлагаются конструкции с одним, двумя и четырьмя распылителями;
- На мембраны распылителей нанесено покрытие, не допускающее отложение кальция и прилипание биопленки.
- Погружной воздушный шланг, входящий в комплект, - гибкий, не трескается и не скручивается даже при низких температурах;
- Имеют защиту двигателя от перегрева, гарантия – 2 года.



Выбор количества распылителей

- Общее эмпирическое правило - один распылитель на 2000 м² поверхности воды при глубине 1,2 – 3,3 м. При глубине от 3-5 до 10 м, один распылитель на 4000 м² поверхности воды.
- В прудах, где циркуляция воды затруднена или вода перенасыщена биогенными (питательными) веществами, количество распылителей следует увеличить.



Смесители и аспираторы

Смесители и аспираторы (смесители с подсосом воздуха) способны создавать направленный поток воды. Их можно устанавливать у поверхности воды и у дна. Горизонтальные смесители создают сильный поток, они засасывают и смешивают атмосферный воздух в поток воды. При этом вода на мелководье и в бухтах превосходно перемешивается.

Вертикальные смесители эффективно устраняют стратификацию (расслоение) воды.

Выбор мощности установки

- Для вертикальных смесителей 1 л.с. на 0,4 га поверхности воды.
- Для горизонтальных смесителей 3 л.с. на 0,4 га поверхности воды.

Смесители и аспираторы ULTIMAX



Плавающая конструкция (аспиратор)



Стационарная конструкция (устанавливается на дне)

Смесители и аспираторы OXYMAX



Вертикальный смеситель

- Рабочая глубина от 0,8 до 6 м
- Мощность от 1/2 до 5 л.с.



Горизонтальный смеситель

По всем вопросам, связанным с приобретением и эксплуатацией оборудования, и для получения дополнительной информации о продукции обращайтесь к официальному представителю – ООО «БТА Группа».

г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, к. 1,
Тел.: 8 (499) 500-33-17, 8 (499) 500-33-18,
www.btagroup.ru, info@btagroup.ru



«БТА Группа» – Материалы и оборудование для водоемов,
биологические добавки для очистки воды и стоков, фонтаны, аэраторы

Тел.: 8 (499) 500-33-17

Факс: 8 (499) 500-33-18

E-mail: info@btagroup.ru

www.btagroup.ru