

Ротаметры кислородные



Ротаметры (расходомеры) используются в различных системах аэрации, для легкого контроля расхода и точной регулировки подачи кислорода. Подвижный шарик внутри прозрачной колбы (на который нанесена специальная шкала) непрерывно показывает уровень подачи газа. Ротаметр устанавливается на кислородной магистрали между регулятором давления (редуктором) и устройством для насыщения воды чистым кислородом – оксигенатором. Ротаметры рекомендуются LINN для всех устройств насыщающих воду кислородом: кислородные конусы, устройства OXYPLUS, OXYJET, различные диффузоры и распылители (керамические, перфорированные лазером шланги и т.д. Благодаря использованию ротаметров значительно сокращается расход кислорода. В зависимости от расхода кислорода ротаметры имеют шкалу: 0-5; 0-8; 0-15; 0-25; 0-35 или 0-50 л/мин.

При транспортировке рыбы с помощью ротаметров осуществляется удобный визуальный контроль за поступлением кислорода в каждый контейнер с живой рыбой и независимая регулировка подачи кислорода. Это позволяет исключить потери рыбы и излишний расход кислорода.



Ротаметры с любым количеством секций, подвод \varnothing 6 мм, выходы с шаровым краном, быстрым соединением.



Редуктор кислородный с входным манометром (0-200 бар) и выходным манометром (0-10 бар)

Ротаметры с эл/магнитным клапаном открывают и закрывают поступление кислорода к оксигенаторам, в зависимости от уровня растворенного кислорода в воде, который контролируется датчиками кислорода в воде.

Необходимое рабочее давление для ротаметров - до 3,5 бар (50PSI). Фирма поставляет ротаметры с нужной шкалой, одинарные или спаренные (любым количеством секций), кранами, эл/магнитными клапанами, с кронштейном, клапаном и т.д.

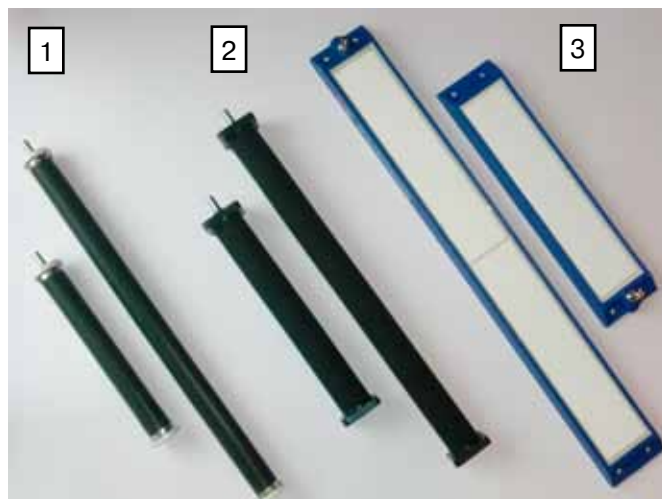


Ротаметры с электромагнитным клапаном для систем обратной связи.

Диффузоры

ДИФФУЗОРЫ

Диффузоры (распылители) для кислорода или воздуха образуют под водой большое количество мелких пузырьков, которые обеспечивают хорошую аэрацию и насыщение воды кислородом. Кислородные диффузоры особенно эффективны и позволяют обеспечить высокую плотность рыб в небольшом объеме воды. Диффузоры для кислорода и воздуха рассчитаны на разное давление, поэтому используйте их по назначению. Для нормальной работы диффузоров давление кислорода должно составлять 0,8-3,5 бар, воздуха 0,1 бар. Кислородные диффузоры подключайте к кислороду через редуктор и ротаметр – это обеспечит плавные регулировки и экономию кислорода.



Типы диффузоров	Габариты	Ø вх.	Производительность макс.
1. Воздушный диффузор для компрессоров на 12В/230В	25 см, Ø 30 мм	9 мм	15 л/мин
	51 см, Ø 30 мм	9 мм	35 л/мин
	76 см, Ø 30 мм	9 мм	55 л/мин
2. Воздушный диффузор для компрессоров на 12В/230В	30 см, Ø 40 мм	9 мм	12 л/мин
	50 см, Ø 40 мм	9 мм	20 л/мин
3. Кислородный диффузор керамический	30 x 6 см; 2-2,5 бар O ₂ Производительность : 1-4 л/мин	6 мм	4 л/мин
	60 x 6 см; 2-2,5 бар O ₂ Производительность: 2-8 л/мин	6 мм	8 л/мин

ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ШЛАНГ

Широко распространенные тонкоперфорированные лазером резиновые шланги любой длины ($D=26$ мм, $d=19$ мм) являются очень удобными, неприхотливыми, надежными и простыми диффузорами, которые более дешевы, долговечны в применении и не требуют особого обслуживания, в сравнении с любыми другими более дорогими и высокоэффективными диффузорами. Герметично соединенные с полой рамой (из нержавеющей стали) куски этого шланга, размещаются на дне контейнеров при транспортировке рыбы или в бассейнах с рыбой. При необходимости шланг можно использовать без рамы, изгибая и придавая ему любую форму. Эти диффузоры обеспечивают отличное равномерное распыление кислородных пузырьков (возможно использование с воздухом).

