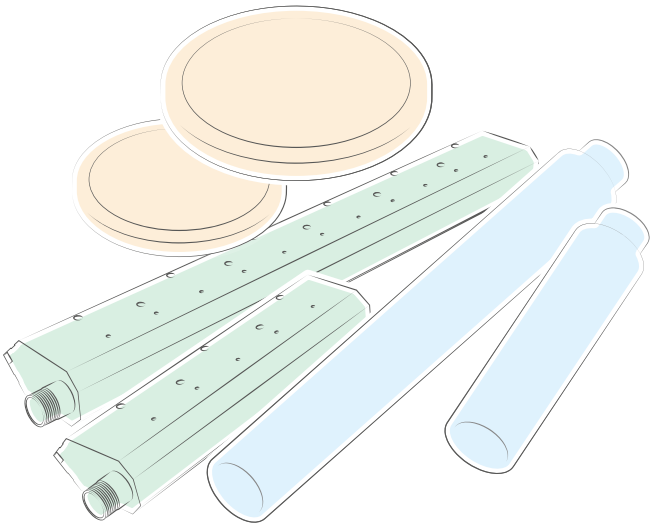
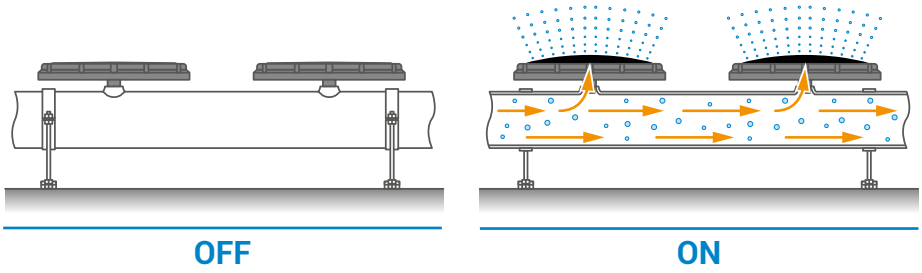
ДИФФУЗОРЫ ВОЗДУХА

Дисковые и трубчатые диффузоры воздуха **позволяют выполнять аэрацию с высоким насыщением кислородом**, небольшими потерями нагрузки, что максимально снижает потребление энергии.
Дисковые диффузоры могут иметь встроенный запорный шаровой клапан.
На основе особенных требований клиента Zenit способна спроектировать наиболее эффективное решение аэрации и поставить комплектную систему вместе с подробными планами монтажа.



Работа

Во время работы мембрана надувается, вызывая открытие микроотверстий и последуюший выход воздуха в виде мелких пузырьков.
При остановке наддува мембрана сдувается и микроотверстия закрываются, не допуская какого-либо попадания жидкости внутрь. Кроме того, центральная часть без отверстий, но с необходимой формой, выполняет функцию самого настоящего запорного клапана.



Применение

Как правило, мембранные диффузоры воздуха используются в процессах обработки и очистки воды, в которых необходимо насыщать стоки воздухом, чтобы активировать биологические процессы окисления органического вещества и нитрификации.
Они также используются в процессах предварительной аэрации и аэрации в окислительных ваннах, а также в аэробных септических системах для гражданских и промышленных шламов.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

http://zenid.nt-rt.ru || zde@nt-rt.ru

OXYPLATE

Дисковые диффузоры воздуха с маленькими пузырьками

Дисковые диффузоры с мембраной из эластомера с микроотверстиями для использования в процессах очистки вод в реакторах с постоянной или периодической аэрацией, особенно рекомендуются для изготовления фиксированных систем с высокой производительностью.
Качество, конструкция и перфорация мембраны обеспечивает лучшую энергетическую эффективность, рассматриваемую как оптимальное равновесие между насыщением кислородом и потерей нагрузки.

Характеристики

	OXYPLATE 9	OXYPLATE 12
Наружный диаметр	9" (270 мм)	12" (340 мм)
Мин. рабочая производительность [Нм^3/ч]	2	2
Макс. рабочая производительность [Нм^3/ч]	6	10
Предельная производительность [Нм^3/ч] (*)	10	15
Активная поверхность [м^2]	0.038	0.06
Толщина мембраны [мм]	2 ± 0.15	2 ± 0.15

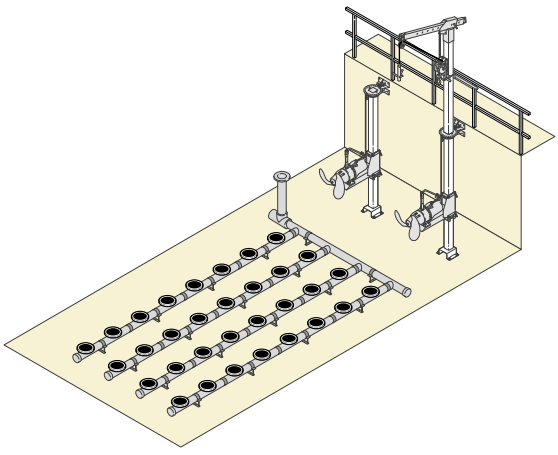
Данные с мембраной из EPDM LP для мелких пузырьков.
(*) Максимум 10 мин/день для чистки мембраны, теста и т.д...

Аксессуары и компоненты

ZENIT способна проектировать и производить комплектные системы аэрации, включающие в себя дисковые диффузоры и предварительно собранные сети распределения воздуха из ПВХ.

Высокая степень стандартизации и применение специальных компонентов производства ZENIT позволяют получать простые, надежные и быстро устанавливаемые системы с низкой себестоимостью, но использующие высококачественные базовые материалы, такие как трубы из ПВХ PN10 и крепления из нержавеющей стали.

Для облегчения операций монтажа и обслуживания сетей диффузоров, компания Zenit изготовила серию аксессуаров, которые делают каждую операцию быстрой и эффективной.



Установка

Предварительно собранные системы разработаны для простой и быстрой установки, даже силами персонала, не имеющего большого опыта, выполняя подробные инструкции.
Все подключения выполнены при помощи специальных, самовыравнивающихся фланцев с встроенным уплотнением.
Крепления легко регулируются по высоте (вплоть до 20 см), чтобы обеспечивать выравнивание даже на неровном дне резервуара или же при легком уклоне.

OXYTUBE

Трубчатые диффузоры воздуха с маленькими пузырьками

Они особенно рекомендованы для изготовления съемных систем аэрации, а также во всех тех случаях, когда необходимо иметь большую площадь диффузии при ограниченном количестве труб для распределения воздуха.
Диффузоры выполнены в основном из головки с резьбовым штуцером, жесткой опоры из полипропилена и трубчатой мембраны из эластомера с микроотверстиями, закрепленной хомутами из нержавеюшей стали.

Характеристики

	OXYTUBE 2-500	OXYTUBE 2-750	OXYTUBE 2-1000
Наружный диаметр	2" (63 мм)	2" (63 мм)	2" (63 мм)
Длина отверстий [мм]	500	750	1000
Мин. рабочая производительность [Нм^3/ч]	1	2	3
Макс. рабочая производительность [Нм^3/ч]	6	9	12
Предельная производительность [Нм^3/ч] (*)	10	15	20
Активная поверхность [м^2]	0.09	0.135	0.18
Толщина мембраны [мм]	1.7 ± 0.2	1.7 ± 0.2	1.7 ± 0.2

Данные с мембраной из EPDM LP для мелких пузырьков.
(*) Максимум 10 мин/день для чистки мембраны, теста и т.д...

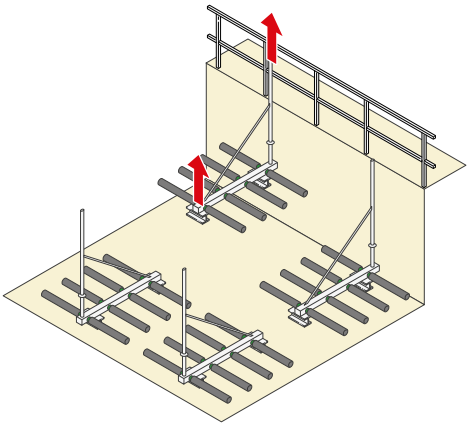
Аксессуары и компоненты

Имеются мембраны из разнообразных материалов для разнообразных применений:

- EPDM LP с низким содержанием пластифицируюших компонентов (<15%) для гражданских стоков с подмешиванием промышленных и для промышленных стоков с небольшим содержанием жиров, масел, углеводородов. Максимальная рабочая температура 80 °C;
- СИЛИКОН для промышленных стоков с высоким содержанием жиров и углеводородов. Максимальная рабочая температура 100 °C;
- Фитинги из нержавеюшей стали для установки диффузоров парами друг против друга на квадратном коллекторе 80x80 или 100x100 мм;
- Переходники для коллекторов с уже имеюшейся перфорацией.

Установка

Они особенно рекомендованы для маленьких/средних систем и вообше во всех тех случаях, когда нельзя опорожнять резервуар для проведения обслуживания. Эти системы выполняются при помоши узлов из нержавеюшей стали, состояших главным образом из коллектора с квадратным сечением, на который попарно установлены диффузоры друг против друга, из питаюшей трубы, из одной или нескольких усилительных растяжек и из дренажной системы.
Отдельные узлы просто опускаются на дно резервуара и подключаются фланцем к главному воздуховоду.
Устойчивость обеспечивается противовесами, выполняюшими также функцию опорных ножек.
Исключается необходимость в направляюших и анкеровочных системах.
Таким образом, узлы становятся легко извлекаемыми и могут устанавливаться при заполненном и работаюшем резервуаре.



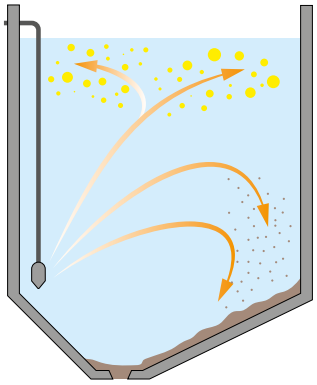
OXYINOX

Трубчатые диффузоры воздуха с большими пузырьками

Этот тип диффузора, полностью выполненный из нержавеюшей стали AISI 316, применяется там, где необходимо смешивать жидкость и насыщать ее кислородом.
Наилучшим применением являются пескоотделители с наддувом воздуха, аэробные септические системы, резервуары для предварительной аэрации и вообще - любая система, в которой необходимо использование стали ввиду природы обрабатываемой жидкости.

Характеристики

	L305	L610
Размеры пузырьков	большие	большие
Материал корпуса	AISI 316	AISI 316
Диаметр верхних отверстий (мм)	4	4
Диаметр нижних отверстий (мм)	8	8
Обшая длина (мм)	305	610
Резьбовое крепление	3/4" NPT	3/4" NPT



Воздух, выходяший из диффузора в виде больших пузырьков, смешиваясь с потоком жидкости вызывает движение по спирали, что способствует осаждению песка и всплытию масел и жира.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

http://zenid.nt-rt.ru || zde@nt-rt.ru