

ABS Норон система дисковых диффузоров РІК 300

Мембранные дисковые диффузоры для надежной и энергоэффективной пузырьковой аэрации резервуаров на очистных сооружениях. Подходит для использования в нормальных условиях, как для непрерывной, так и для периодической аэрации в случае необходимости, например при удалении биологического осадка, а также в аэробных реакторах.

Характеристики

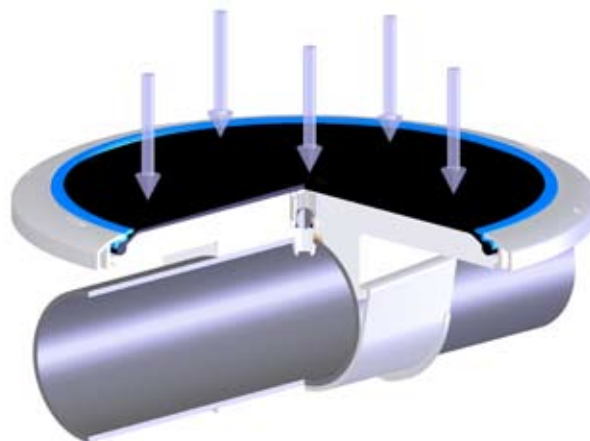
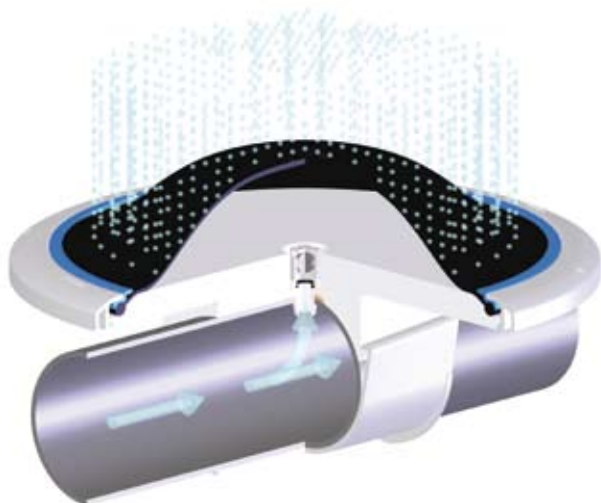
- Самоочищающаяся EPDM мембрана с прорезями.
- Мембрана фиксируется закручивающимся запорным кольцом.
- Подвижные кольца из антифрикционного материала помогают мембране расширяться и сжиматься.
- Прочный запорный клапан из нержавеющей стали.
- Клиновидные крепления ABS Норон к трубопроводу обеспечивают соединение без клея, сплава или сварки.
- Подвижные кольца помогают открывать диффузор для обслуживания даже после долгих лет работы.
- Клиновидные крепления помогают просто и быстро увеличивать, уменьшать или перемещать систему диффузоров в случае необходимости.
- Подходят для труб различных размеров, изготовленных из различных материалов.
- Температура входящего воздуха до 100°C

Принцип действия

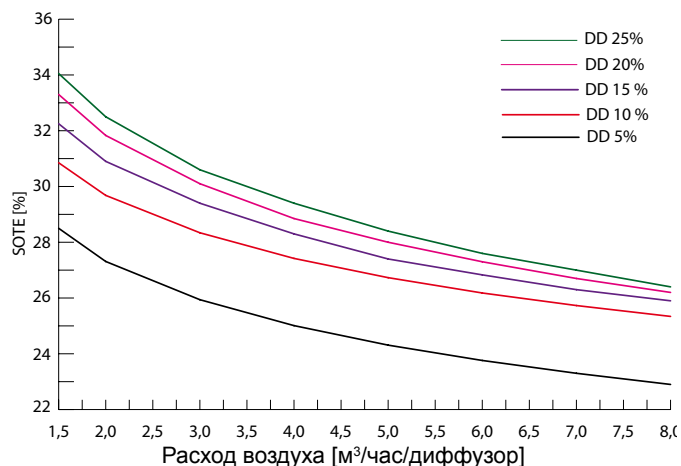
Во время аэрации за счет давления сжатого воздуха приоткрываются прорези мембраны. Основной корпус равномерно распределяет воздух по всей поверхности мембраны. Воздух, проходя сквозь мембрану, формирует маленькие пузырьки.



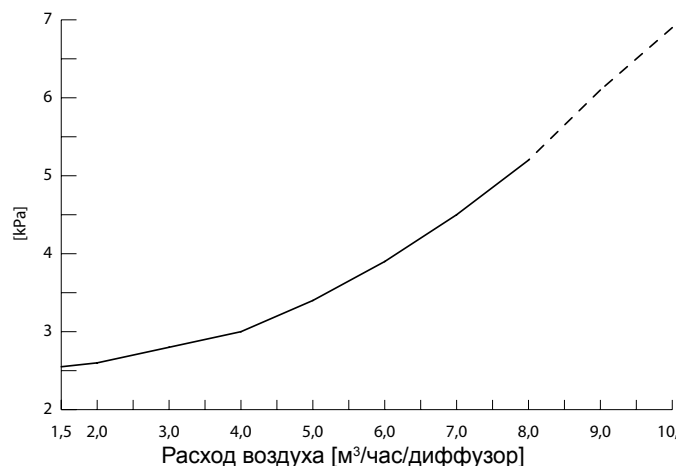
Когда подача воздуха прекращается, под действием давления верхнего слоя воды, мембранный диск плотно прижимается к удлиненной пластине, в результате чего прорези мембраны закрываются. Обратный клапан закрывается, препятствуя поступлению воды в трубопровод. При нормальных рабочих условиях обратный клапан работает также в качестве спускного отверстия.



Уровень эффективности переноса кислорода (SOTE)

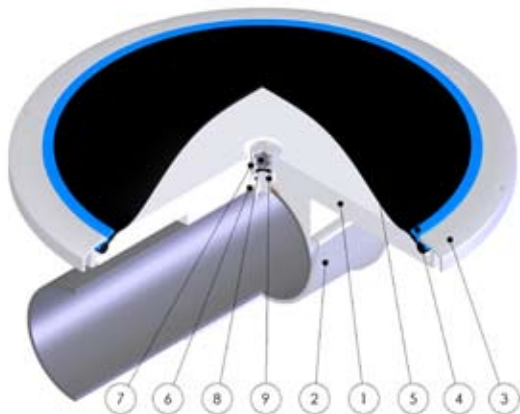


Потеря давления жидкости



Чистая водопроводная вода, нормальные условия (+ 20 °С, 101,3 кПа), суммарное содержание растворенных твердых веществ (TDS) - 1000 мг/л, глубина погружения 4 м, плотность диффузера, DD = общая площадь диффузора / общая площадь дна.

Детали и материалы



Описание	Материал
1 Корпус	PP (полипропилен)
2 Клиновидная деталь	PP
3 Гайка	PP
4 Кольцо скольжения	POM (полиацетал)
5 Мембранный диск	EPDM
6 Плоскостное уплотнение	EPDM или SIL (силиконе)
Обратный клапан	
7 Корпус клапана	PP
8 Шарик	SS (нерж. сталь)
9 Уплотнительное кольцо	EPDM

Модельный ряд

	PIK 300 V D90	PIK 300 D90	PIK 300 S D88,9	PIK 300 4"	PIK300 T 3"
Труба	90 мм PVC	90 мм PP	88,9 мм SS NS3" PVC	NS4" PVC	NS3" PVC 88,9 мм SS
Корпус	PSA 300	PSA 300	PSA 300	PSA 300-4	PSA 300-3
Клиновидная деталь	PSK 90	PSK 90	PSK 90	PSK 4	PSK 3
Гайка	PKR 300	PKR 300	PKR 300	PKR 300-3	PKR 300-3
Кольцо скольжения	PVR 300	PVR 300	PVR 300	PVR 300-3	PVR 300-3
Мембранный диск	HIK 300	HIK 300	HIK 300	HIK 300	HIK 300
Плоскостное уплот-	PLT 15/4	PLT 15/4 SIL	PLT 15/5	PLT 15/4	PLT 15/4
Обратный клапан	PTV 15 L	PTV 15 L	PTV 15 L	PTV 15-3	PTV 15-3

Технические характеристики диффузора

Расчетный поток воздуха	1,5-8,0 м ³ /ч/диффузер ^{ix} (+20 °C; 1 013 мбар)
Уровень диффузора	250 мм ^{ixx}
Макс.температура воздуха	+ 100°C
Макс.температура воздуха	3 – 8 м (оптимально) ^{ixxx}
Диаметр диффузора	336 мм
Площадь поверхности мембраны	0,060 м ²
Размер пузырьков	1 - 3 мм
Масса диффузора	0,795 кг
Макс./мин.расстояние между осями	1,25 / 0,4 м

x) В тех случаях, если в сточных водах содержатся химикаты, которые могут повредить этилен-пропиленовый каучук (EPDM), из которого изготовлена мембрана, если температура воды превышает 30°C или если температура воздуха приближается к 80°C, то следует придерживаться самых низких показателей максимального потока воздуха. Максимальное значение 10 м³/ч можно удерживать самое большее в течение 15 мин., например, при очистке мембраны.
При использовании воздушного потока меньше чем 1,5 м³/ч следует проконсультироваться с представителями компании ABS.

xx) Рекомендуемое расстояние от дна резервуара до вершины диффузора.

xxx) При использовании на глубине, отклоняющейся от данных значений, следует проконсультироваться с представителями компании ABS.