

ABS Нороп дисковая диффузная система PRK 300 и PRF 300

Мембранные дисковые диффузоры предназначены для осуществления надежной, энергосберегающей мелкопузырчатой аэрации в резервуарах на станциях очистки сточных вод. Данные диффузоры предназначены как для стандартных непрерывно работающих аэрационных систем, так и для прерывающихся аэраций, например, при удалении пищевых и биологических отходов, а также в процессах SBR.

Технические характеристики

- Самоочищающаяся мембрана (EPDM) с прорезями.
- Мембрана закреплена при помощи закручивающегося кольца с защелкой.
- Очень прочная конструкция, состоящая из двух частей.
- Специальное кольцо скольжения, изготовленное из антифрикционного материала, обеспечивает растяжения и сжатие мембраны.
- Гибкий обратный клапан. Конструкция, состоящая из двух частей, обеспечивает простую и надежную эксплуатацию.
- Присоединение к трубопроводу осуществляется при помощи клиновидной детали ABS Нороп. Это означает, что для осуществления сборки не требуются клей, растворитель либо сварка.
- Также возможно использование резьбового соединения.
- Кольцо скольжения позволяет открыть диффузор для осуществления технического обслуживания после длительного срока эксплуатации.
- Крепление при помощи клиновидной детали позволяет легко уменьшать, увеличивать или перемещать диффузоры, в соответствии с изменениями технологических требований.
- Подходят для труб различных размеров, изготовленных из различных материалов.
- Температура воздуха на впуске – до 80°C.

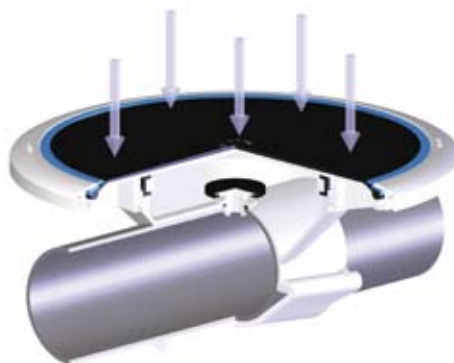
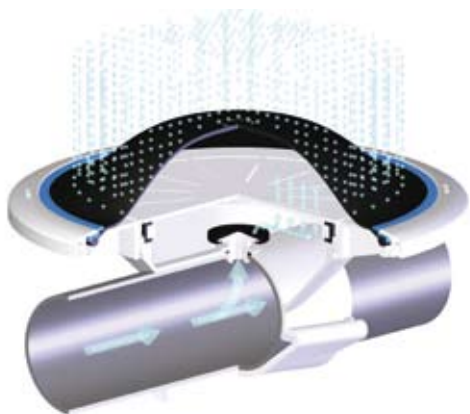
Модернизированным исполнением являются диффузоры Нороп DDS диаметром 215 мм и 300 мм с модифицированными дисками PRF.



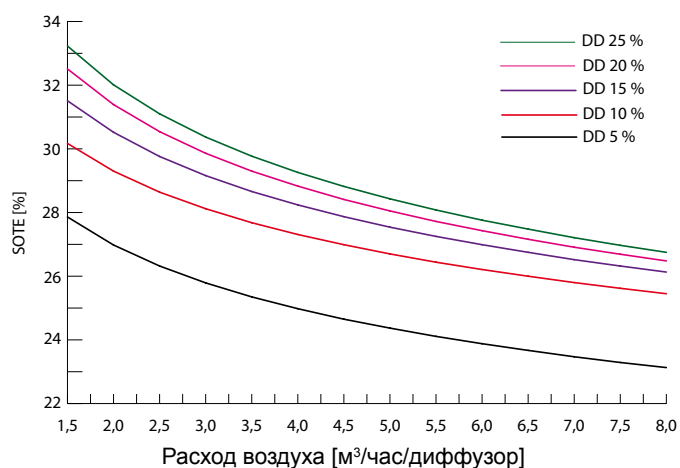
Принцип действия

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

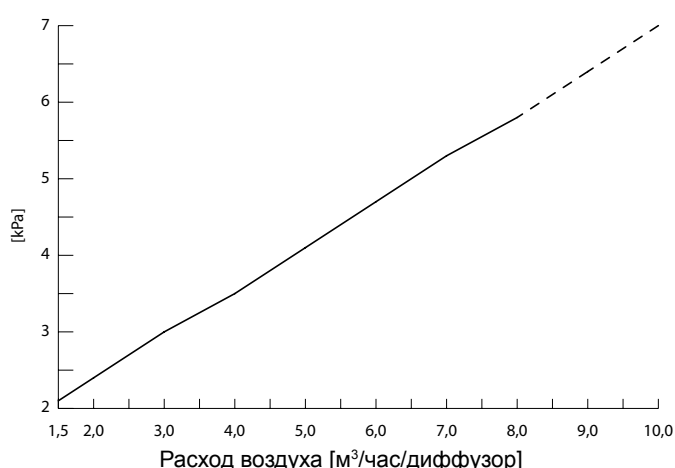
Когда подача воздуха прекращается, под действием давления верхнего слоя воды, мембранный диск плотно прижимается к удлиненной пластине, в результате чего прорези мембраны закрываются. Обратный клапан закрывается, препятствуя



Уровень эффективности переноса кислорода (SOTE)



Потеря давления жидкости



Чистая водопроводная вода, нормальные условия (+ 20 °C, 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	uPVC
2	Клиновидная	uPVC
3	Удлиненная плас-	PP, армированный
4	Резьбовое кольцо	PP (полипропилен)
5	Кольцо скольжения	ПОМ (полиацеталь)
6	Опорное кольцо	PP
7	Мембранный диск	EPDM
8	Кольцевая про-	EPDM
9	Обратный клапан	EPDM
10	Уплотнительное	NBR



Клиновидное приспособление

Резьбонарезное приспособление

Модельный ряд (клиновидное приспособление)

	PRK 300 D90	PRK 300 D88,9	PRK 300 4"	PRF 300
Патрубок	90 мм труба	88,9 мм SS труба	NS4" труба	215 диффузер
Корпус	HSA 215	HSA 215	HSA 4	-
Клиновидная деталь	HSK 215	HSA 215	HSK 4	-
Удлиненная пластина	PTL 300	PTL 300	PTL 300	PTL 300
Гайка	PKR 300-3	PKR 300-3	PKR 300-3	PKR 300-3
Кольцо скольжения	PVR 300-3	PVR 300-3	PVR 300-3	PVR 300-3
Опорное кольцо	HTR 300	HTR 300	HTR 300	HTR 300
Мембранный диск	HIK 300	HIK 300	HIK 300	HIK 300
Кольцевая прокладка	HUR 300	HUR 300	HUR 300	HUR 300
Обратный клапан	HVK 215	HVK 215	HVK 215	-
Уплотнительное кольцо	HOR 19	HOR 18	HOR 19	-

Модельный ряд (резьбонарезное приспособление)

	PRK 300 R $\frac{1}{2}$	PRK 300 R $\frac{1}{2}$ K	PRK 300 BSF $\frac{1}{2}$
Патрубок	Резьба R $\frac{1}{2}$ (ISO 228/1)	Коническая резьба R $\frac{1}{2}$ (ISO 7/1)	Резьба BSF $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{2}$ "-16 BSF)
Корпус	HSA 215 R $\frac{1}{2}$	HSA 215 R $\frac{1}{2}$ K	HSA 215 BSF $\frac{1}{2}$
Удлиненная пластина	PTL 300	PTL 300	PTL 300
Гайка	PKR 300-3	PKR 300-3	PKR 300-3
Кольцо скольжения	PVR 300-3	PVR 300-3	PVR 300-3
Опорное кольцо	HTR 300	HTR 300	HTR 300
Мембранный диск	HIK 300	HIK 300	HIK 300
Кольцевая прокладка	HUR 300	HUR 300	HUR 300
Обратный клапан	HVK 215	HVK 215	HVK 215
Уплот. кольцо	HOR 19	HOR 19	HOR 19

Технические характеристики диффузора

Расчетный поток воздуха	1,5-8,0 м ³ /ч/диффузор ^(x) (+20 °C; 1 013 мбар)
Уровень диффузора	250 мм ^(xx)
Макс.температура воздуха	+ 80°C
Макс./мин.глубина установки	3 - 8 м (оптимально) ^(xxx)
Диаметр диффузора	336 мм
Площадь поверхности мембраны	0,060 м ²
Размер пузырьков	1 - 3 мм
Масса диффузора	1,42 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.

xx) Рекомендуемое расстояние от дна резервуара до вершины диффузора

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