

Дисковая система для рассеивания воздуха ABS Sucofow DS 20

Мембранный дисковый диффузор служит для бесперебойного и энергосберегающего аэрирования пузырьками воздуха резервуаров в станциях очистки сточных вод. Он подходит для замкнутых аэрационных систем а также, там, где требуется периодическая аэрация, например, при удалении биологических отходов в SBR процессах.

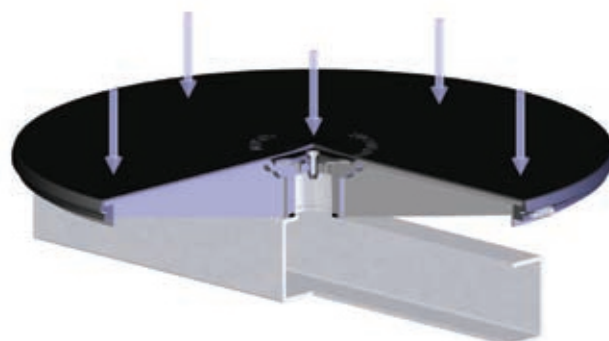
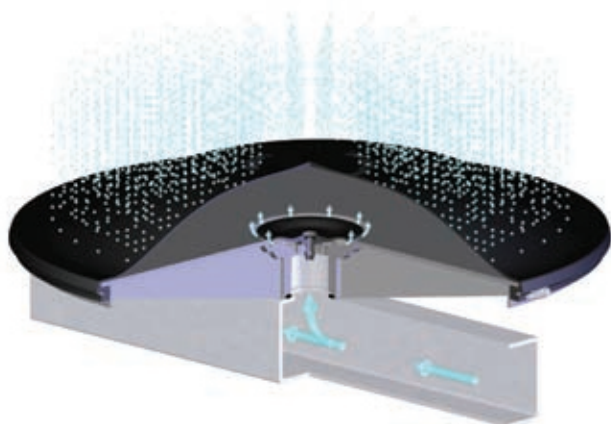
Особенности

- Самоочистка EPDM мембраны с прорезями
- Перфорация мембраны специально сделана так, чтобы минимизировать слипание пузырьков.
- Большая активная площадь поверхности гарантирует эффективный проход воздуха.
- Идеален для компактных систем аэрации
- Поддерживающая планка из прочного стеклопластика
- Встроенный обратный клапан дает дополнительную защиту при работе, когда поток воздуха останавливается, он препятствует попаданию грязи в систему труб.
- Легко использовать резьбовое соединение труб, при сборке не нужно склеивать или приваривать
- Может быть поставлен как часть аэрационной системы или как отдельная часть, установленная на участке с распределительной сетью.
- PVC, PP и SS являются наиболее распространенными решениями для трубопроводов
- Работает при температуре до 100°C

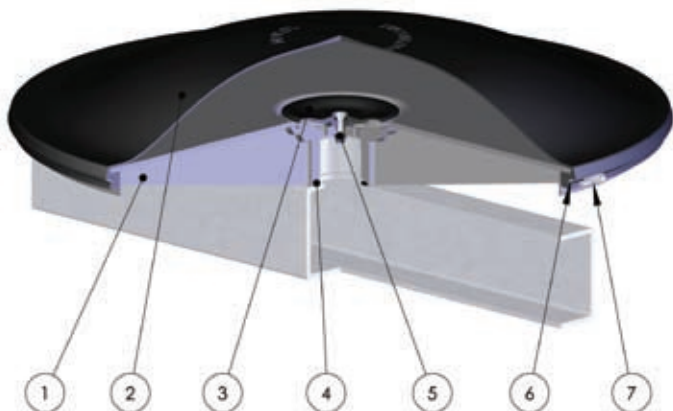


Принцип действия

Под давлением сжатого воздуха во время аэрации мембрана увеличивается, и прорези открываются. Основной корпус равномерно распределяет воздух по всей верхней поверхности мембраны. Воздух превращается в маленькие пузырьки, когда проходит сквозь мембрану. Когда поток останавливается, давление воды на сжимающийся диск мембраны уменьшается, и прорези в основном корпусе закрываются. Обратный клапан закрывается, тем самым обеспечивая непопадание воды в трубопровод.



Компоненты и материалы



	описание	материал
1	Основной корпус HSADS20	армированный стекловолокном PP (полипропилен)
2	Мембранный диск HKDS20	EPDM
3	Обратный клапан HVKDS20	EPDM
4	О-кольцо	EPDM
5	Фиксирующий стержень HVKFDS20	SS (нерж. сталь)
6	Проволочный хомут HSSD20	SS
7	Гайка-винт	SS

Информация о диффузоре

Расчетные параметры воздушного потока	1,5-15,0 м ³ /ч/диффузор ^(x) (+20 °С; 1 013 мБар)
Температура воздуха, max	+ 100°С
Max/min глубина погружения	3 - 8 м (оптимальн.) ^(xx)
Диаметр диффузора	520 мм
Площадь поверхности мембраны	0,183 м ²
Размер пузырьков	1 - 3 мм
Вес диффузора	2,3 кг
Max/min интервал, между осями	1,5 / 0,6 м
Резьбовое соединение	G 1½"

x) Когда сточные воды содержат химически вредные реактивы или когда температура воды >30°С или температура воздуха близка к 80°С, следует использовать нижний максимум воздушного потока. Предельное значение 20 м³/ч может быть использовано максимально только в течение 15 мин, например, для очистки мембраны.

xx) Проконсультируйтесь в ABS по поводу диапазона максимально возможных глубин.

