

# ABS Норон дисковая диффузорная система HKL 215

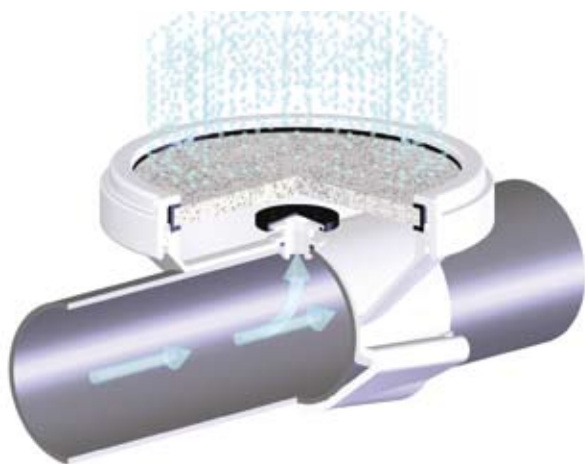
Пористые дисковые диффузоры предназначены для осуществления надежной, энергосберегающей мелкопузырчатой аэрации в резервуарах на станциях очистки сточных вод. Подходят для осуществления длительной работы аэрационных систем даже в агрессивных сточных водах.

## Технические характеристики

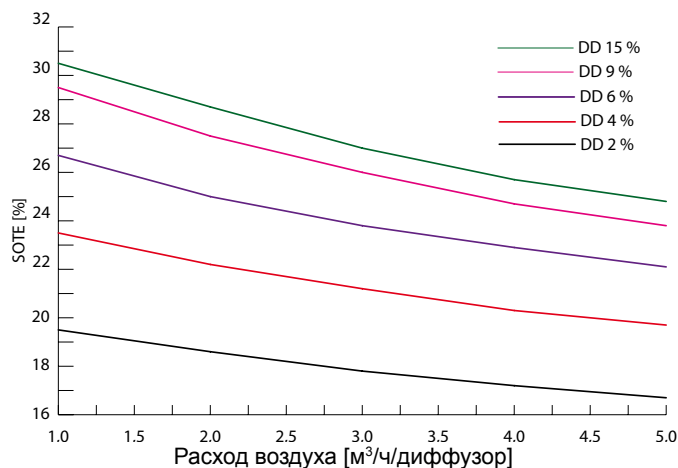
- Пористый диск с высокой плотностью, изготовленный из полиэтилена, обеспечивающий низкие потери.
- Пористый диск закрепляется при помощи закручивающегося кольца с резьбой.
- Гибкий обратный клапан.
- Крепление к трубопроводу осуществляется при помощи клиновидной детали ABS Норон. Это означает, что для осуществления сборки не требуются клей, растворитель либо сварка.
- Также возможно использование резьбового соединения.
- 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.
- Подходит для глубоких резервуаров.
- Температура воздуха на впуске – до 80°C.
- Возможность увеличения площади аэрации при установке модифицированных дисков PRF 300 мм на существующие корпуса НКЛ.

## Принцип действия

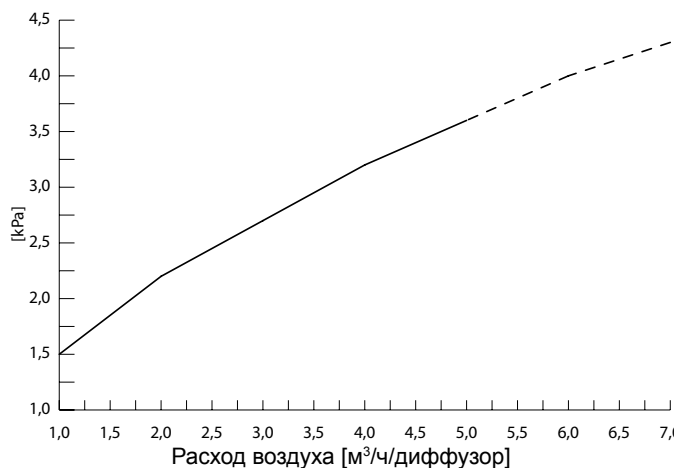
На двухслойном диске имеются небольшие поры. Основной корпус равномерно распределяет воздух по всей поверхности диска. Образующиеся мелкие пузырьки проникают сквозь поверхность диска. Когда поток воздуха прекращается, то обратный клапан закрывается, препятствуя поступлению воды в трубопровод.



## 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 диффузора, DD = общая площадь диффузора / общая площадь дна.

## Детали и материалы



Описание	Материал
1 Корпус	uPVC
2 Клиновидная деталь	uPVC
3 Завинчивающееся	uPVC
4 Пористый диск	HDPE (Порошковый высокой плотности)
5 Кольцевая прокладка	IIR (бутилкаучук)
6 Обратный клапан	EPDM
7 Уплотнительное кольцо	NBR



Клиновидное приспособление

Резьбонарезное приспособление

### Модельный ряд (клиновидное приспособление)

	HKL 215 D90	HKL 215 D88,9	HKL 215 4"
Патрубок	90 мм труба	88,9 мм SS труба	NS4" труба
Основной корпус	HSA 215	HSA 215	HSA 4
Клиновидная деталь	HSK 215	HSK 215	HSK 4
Завинчивающееся кольцо	HKR 215	HKR 215	HKR 215
Пористый диск	HIL 210	HIL 210	HIL 210
Кольцевая прокладка	HUR 210	HUR 210	HUR 210
Обратный клапан	HVK 215	HVK 215	HVK 215
Уплотнительное кольцо	HOR 19	HOR 18	HOR 19

### Модельный ряд (резьбонарезное приспособление)

	HKL 215 R $\frac{1}{2}$	HKL 215 R $\frac{1}{2}$ K	HKL 215 BSF $\frac{1}{2}$
Патрубок	R $\frac{1}{2}$ резьба (ISO 228/1)	R $\frac{1}{2}$ коническая (ISO 7/1)	BSF $\frac{1}{2}$ резьба ( $\frac{1}{2}$ "-16 BSF)
Основной корпус	HSA 215 R $\frac{1}{2}$	HSA 215 R $\frac{1}{2}$ K	HSA 215 BSF $\frac{1}{2}$
Завинчивающееся кольцо	HKR 215	HKR 215	HKR 215
Пористый диск	HIL 210	HIL 210	HIL 210
Кольцевая прокладка	HUR 210	HUR 210	HUR 210
Обратный клапан	HVK 215	HVK 215	HVK 215
Уплотнительное кольцо	HOR 19	HOR 19	HOR 19

### Технические характеристики диффузора

Расчетный поток воздуха	1,0-5,0 м <sup>3</sup> /ч/диффузор <sup>(x)</sup> (+20 °C; 1 013 мбар)
Уровень диффузора	250 мм <sup>(xx)</sup>
Макс.температура воздуха, макс	+ 80°C
Макс./мин.глубина установки	3 - 8 м (оптимально) <sup>(xxx)</sup>
Диаметр диффузора	215 мм
Площадь поверхности диска	0,025 м <sup>2</sup>
Размер пузырей	1 - 3 мм
Масса диффузора	0,830 кг
Макс./мин.расстояние, с/с	1,0/0,35 м

x) Максимальный поток воздуха зависит от потери давления и уровня энергопотребления. Максимальное значение 7 м<sup>3</sup>/ч можно удерживать самое большее в течение 15 минут, например, при очистке пористого диска.

xx) Рекомендуемое расстояние от дна резервуара до вершины диффузора

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