

# ABS Норон дисковая диффузная система ККИ 215

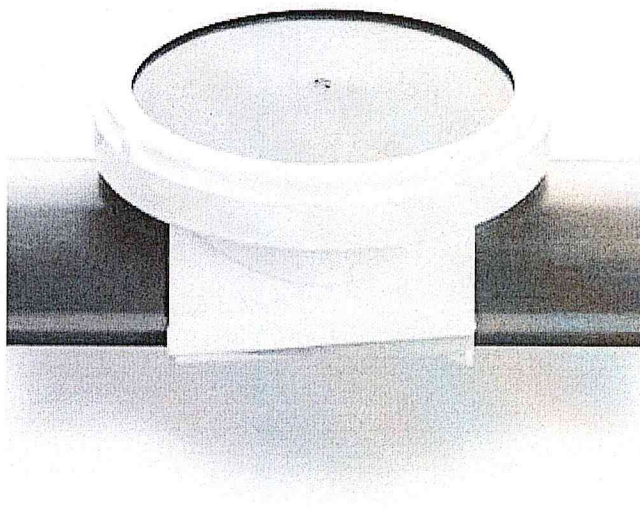
Мембранные дисковые диффузоры предназначены для осуществления надежной, энергосберегающей мелкопузырчатой аэрации в резервуарах на станциях очистки сточных вод. Данные диффузоры предназначены как для стандартных непрерывно работающих аэрационных систем, так и для прерывающихся аэраций, например, при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

## Технические характеристики

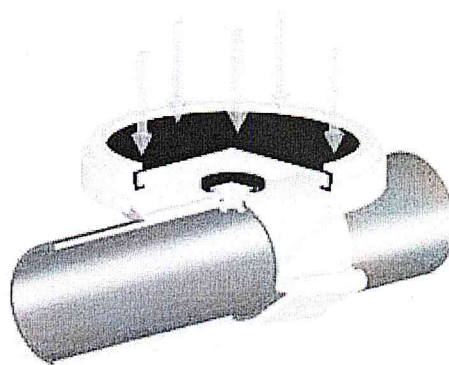
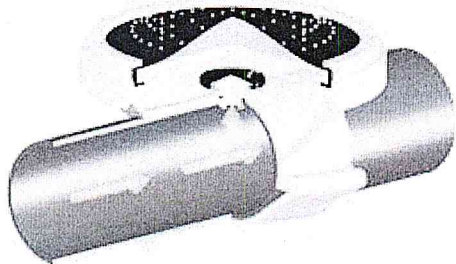
- Самоочищающаяся мембрана с прорезями, изготовленная из EPDM.
- Мембрана закрепляется при помощи завинчивающегося кольца с резьбой.
- Гибкий обратный клапан.
- Присоединение к трубопроводу осуществляется при помощи клиновидной детали ABS Норон. Это означает, что для осуществления сборки не требуются 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.
- Возможность увеличения площади аэрации при установке модифицированных дисков PRF 300 мм на существующие корпуса ККИ.
- Температура воздуха на впуске – до 80 °С.

## Принцип действия

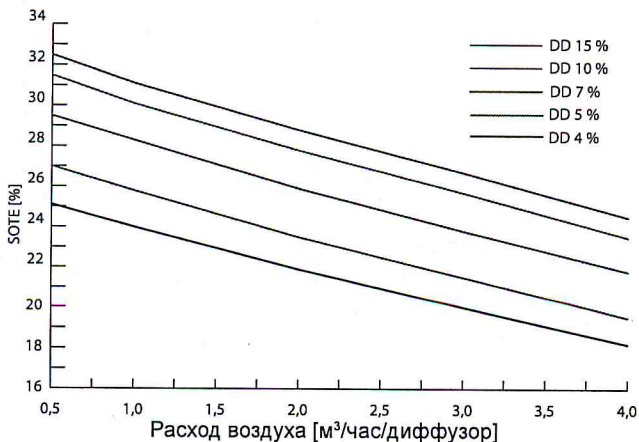
Во время аэрации за счет давления сжатого воздуха приоткрываются выпуклости и прорези мембраны. Опорная плита равномерно распределяет воздух по всей поверхности мембраны. Воздух, проходя сквозь мембрану, формирует маленькие пузырьки.



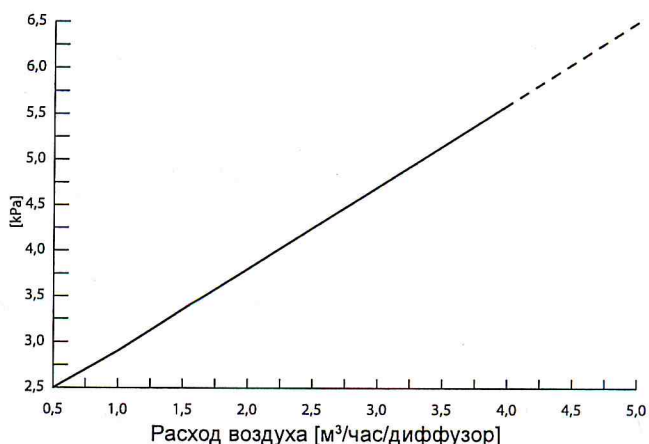
Когда подача воздуха прекращается, под действием давления верхнего слоя воды, мембранный диск плотно прижимается к опорной плите, в результате чего прорези мембраны закрываются. Обратный клапан закрывается, препятствуя поступлению воды в трубопровод.



## Уровень эффективности переноса кислорода (SOTE)

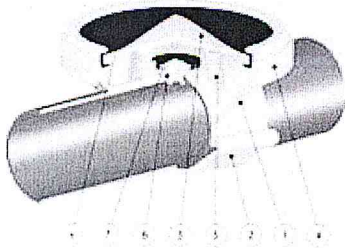


## Потеря давления жидкости

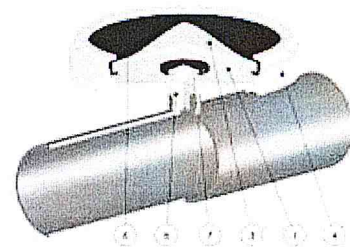


Чистая водопроводная вода, нормальные условия (+ 20 °С, 101,3 кПа), суммарное содержание растворенных твердых веществ (TDS) - 1000 мг/л, глубина погружения - 4 м, плотность диффузора, DD = общая площадь диффузора/общая площадь дна.

## Детали и материалы



Описание	Материал
Основной корпус	uPVC
Клиновидная	uPVC
Опорная плита	Полипропилен, армированный стекловолокном
Резбовое кольцо	uPVC
Несущая часть	uPVC
Мембранный	EPDM
Обратный	EPDM
Уплотнительное	NBR



Клиновидное приспособление

Резьбонарезное приспособление

### Модельный ряд (клиновидное приспособление)

	KKI 215 D90	KKI 215D D90	KKI 215 D88,9	KKI 215 4"
Патрубок	90 мм труба	90 мм труба	88,9 мм SS труба	NS4" труба
Основной корпус	HSA 215	HSA 215	HSA 215	HSA 4
Клиновидная деталь	HSK 215	HSA 215	HSK 215	HSK 4
Опорная плита	HTL 215	HTL 215	HTL 215	HTL 215
Завинчивающееся кольцо	HKR 215	HKR 215	HKR 215	HKR 215
Несущая часть	-	HTO 215	-	-
Мембранный диск	HIK 215	HIK 215	HIK 215	HIK 215
Обратный клапан	HVK 215	HVK 215	HVK 215	HVK 215
Уплотнительное кольцо	HOR 19	HOR 19	HOR 18	HOR 19

### Модельный ряд (резьбонарезное приспособление)

	KKI 215 R½	KKI 215 R½K	KKI 215 BSF½
Патрубок	Резьба R½ (ISO 228/1)	Коническая резьба R½ (ISO 7/1)	Резьба BSF½ (½"-16 BSF)
Основной корпус	HSA 215 R½	HSA 215 R½K	HSA 215 BSF½
Опорная плита	HTL 215	HTL 215	HTL 215
Завинчивающееся кольцо	HKR 215	HKR 215	HKR 215
Мембранный диск	HIK 215	HIK 215	HIK 215
Обратный клапан	HVK 215	HVK 215	HVK 215
Уплотнительное кольцо	HOR 19	HOR 19	HOR 19

### Технические характеристики диффузора

Расчетный поток воздуха	0,5-4,0 м <sup>3</sup> /ч/диффузор <sup>ix</sup> (+20 °C; 1 013 мбар)
Уровень диффузора	250 мм <sup>ixx</sup>
Макс.температура воздуха	+ 80°C
Макс./мин.глубина установки	3 - 8 м (оптимально) <sup>ixxx</sup>
Диаметр диффузора	215 мм
Площадь поверхности диска	0,025 м <sup>2</sup>
Размер пузырьков	1 - 3 мм
Вес диффузора	0,770 кг
Макс./мин.расстояние между осями	1,0 / 0,35 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 5 м<sup>3</sup>/ч можно удерживать самое большее в течение 15 мин., например, при очистке мембраны.

xx) Рекомендуемое расстояние от дна резервуара до вершины диффузора

xxx) Модель KKI 215D D90 подходит для более глубоких резервуаров. При использовании на глубине, отклоняющейся от данных значений, следует проконсультироваться с представителями компании ABS.