



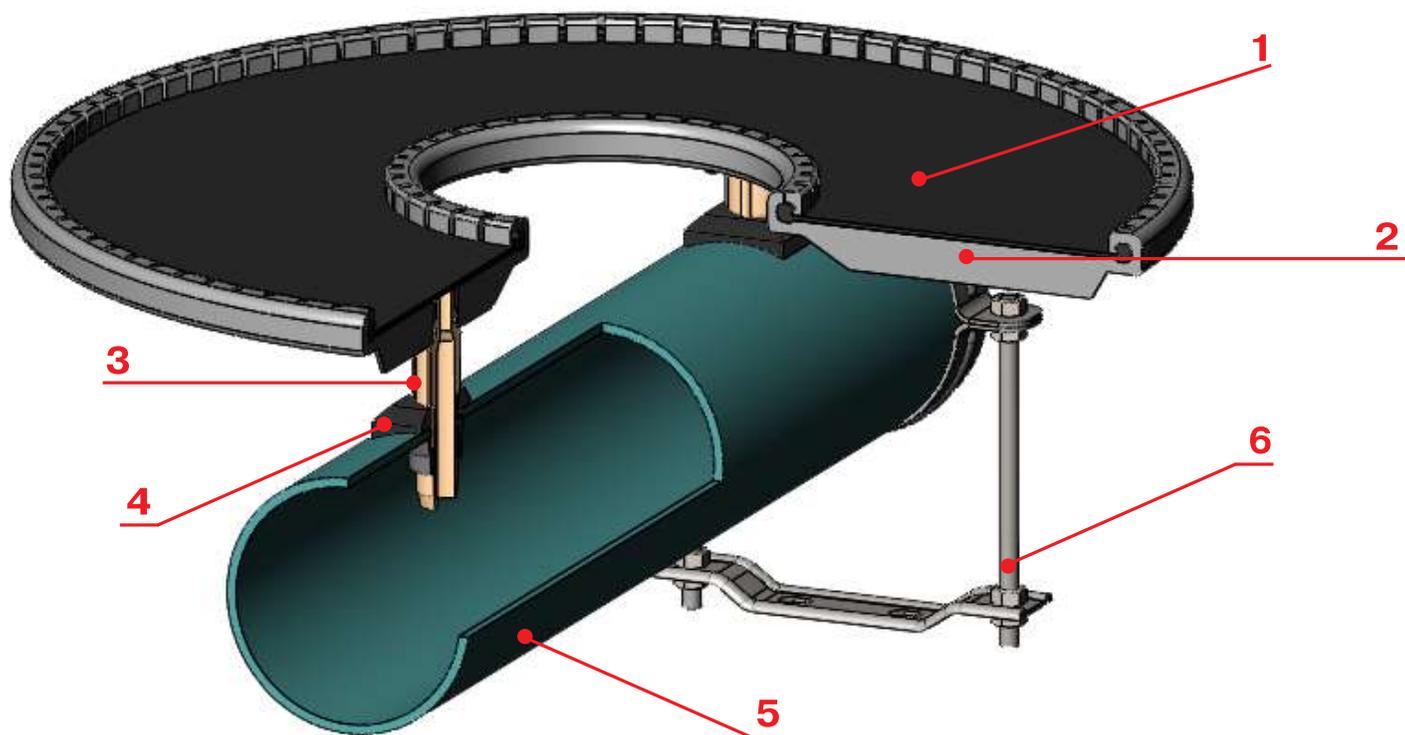
НОВИНКА НА РЫНКЕ АЭРАЦИОННЫХ СИСТЕМ АКВА-ТОР 500

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ОЧИСТКИ ВОД





Системы аэрации на основе торообразных аэраторов AP-500T с эластичной перфорированной мембраной предназначены для аэрации иловой смеси в системах биологической очистки сточных вод.



1 – мембрана;
2 – корпус;
3 – коннектор;

4 – втулка;
5 – коллектор;
6 – опора коллектора.

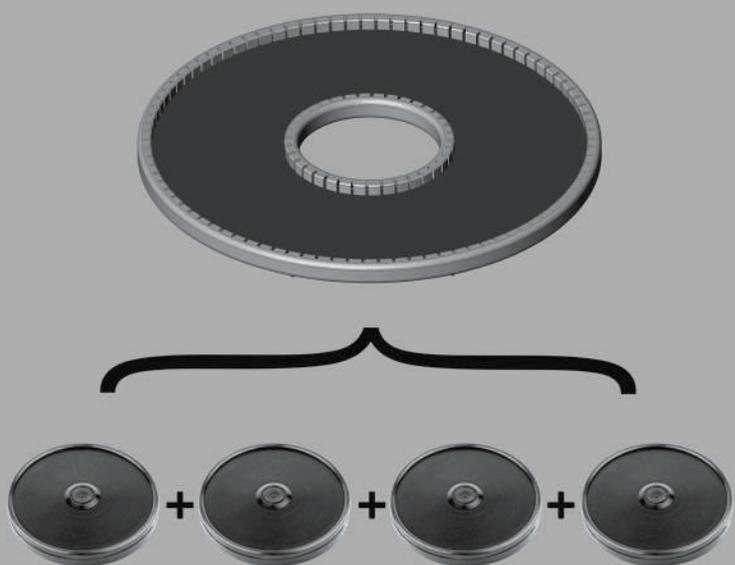


Рис. 1. Аква-Топ 500 заменяет 4 аэратора 9"

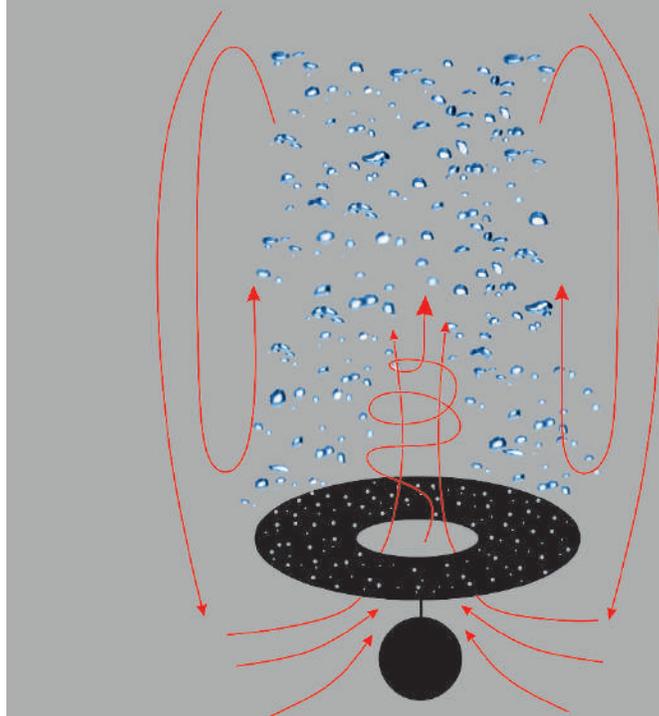


Рис. 2. Эрлифтный эффект

АКВА-ТОП 500 – ИННОВАЦИОННЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ АЭРАТОР, КОТОРЫЙ ОБЛАДАЕТ УНИКАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ:

- Высокая эффективность насыщения кислородом при низком гидравлическом сопротивлении;
- Максимальная производительность по воздуху до 30 м³/час на аэратор;
- Увеличенная площадь аэратора по сравнению с другими аэраторами до 0,17 м² при рабочей поверхности 0,14 м².

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АКВА-ТОП 500

Наружный диаметр, мм	Диаметр центрального отверстия, мм	Площадь аэратора, м ²	Точек подключения к коллектору, шт
490	150	0,17	2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АКВА-ТОП 500

Рабочий диапазон нагрузки, м ³ /ч	Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	Потеря напора, мм вод.ст.	Эффективность переноса кислорода (SOTE), %/м	Производительность, кгО ₂ /ч*м
10-25	30	200-400	6,0-7,5	до 0,49

ПРЕИМУЩЕСТВА:

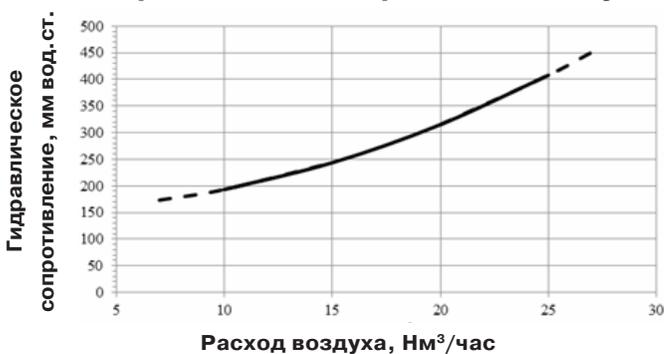
- Аэраторы работают в условиях постоянной и периодической аэрации (включение/отключение подачи воздуха), в том числе, в переменных зонах аэротенков с нитри-денитрификацией;
- Капитальные затраты на аэрационную систему снижаются за счет меньшего количества дисковых аэраторов по сравнению с аэраторами диаметром 230-420 мм;
- Меньшее гидравлическое сопротивление аэрационной системы позволяет добиться большей энергоэффективности сооружений биологической очистки (экономия до 25%);
- Интенсивный эрлифтный эффект обеспечивается за счет центрального отверстия в аэраторе;
- Интенсивное перемешивание и предотвращение залегания активного ила на днище аэротенка за счет эрлифтного эффекта;
- Торообразная конструкция аэратора снижает коалесценцию пузырьков в процессе работы, обеспечивая высокую эффективность использования воздуха;
- Большой рабочий диапазон номинальной производительности позволяет широко решать технологические задачи, включая площадное зонирование аэротенков;
- Простота конструкции, монтажа и эксплуатации;
- Повышенная химическая стойкость покрытия материала мембраны (тефлон) к воздействию сверхагрессивных сточных вод (дополнительная опция);
- Доступная цена — высокое качество.

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

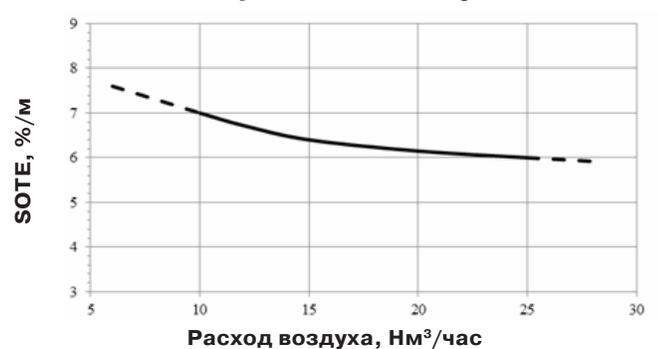
- Корпус — полипропилен;
- Мембрана АКВА-ТОР 500 может быть двух видов:
 - EPDM (этилен-пропиленовый каучук) — для стандартных условий муниципальных и промышленных сточных вод – AP-500T;
 - EPDM с покрытием PTFE (политетрафторэтилен) — для химически агрессивных сточных вод — AP-500T(П).

Монтаж аэратора на коллектор осуществляется с помощью втулки и резьбового коннектора.

Зависимость гидравлического сопротивления от расхода воздуха



Зависимость SOTE от расхода воздуха



ООО «ЗАВОД ЭКОПОЛИМЕР»

+7 (495) 710-86-22.
E-mail: zavod@ecopolymer.com
www.ecopolymer.com

