



## **БАРАБАННЫЕ СГУСТИТЕЛИ**

Изобретенная человеком очистка сточных вод – это всегда комбинация механической, биологической и химической очистки. С развитием знаний и передовых технологий, биологическая очистка становится все более важной и ее роль приобретает растущее значение. Точно также как и в природных условиях, и с наименьшим количеством химических агентов насколько это возможно или совсем без них.

## БАРАБАНЫЕ СГУСТИТЕЛИ

## ПМТ

ПМТ барабанный сгуститель работает в двух - фазном процессе сгущения. Первая стадия – флокуляция (образование комочков), которая происходит внутри бассейна флокуляционного реактора, где сточный ил смешивается с раствором полиэлектролита. Сепарация сточного осадка и воды начинается внутри флокуляционного реактора. Рекомендуется, добавить раствор полиэлектролита к осадку как можно раньше перед внесением внутрь флокуляционного реактора, например, в области впускного устройства низкоскоростного насоса стоков. Агломерация скоплений осадка улучшается значительно с увеличением времени протекания реакции.

Перемешивание сточного ила и раствора полимера производится с помощью средне - скоростного пропеллера-смесителя. Скорость смесителя может быть отрегулирована посредством преобразователя частоты.

Вторая стадия процесса сгущения – обезвоживание в ротационном барабане. Вода вытекает через фильтрующую поверхность барабана и осадок перемещается посредством спирального винта вдоль длины барабана до его окончания.

Спиральный винт находится внутри барабана. Винт соединен с поверхностью барабана и с центральным валом. Центральный вал является частью каркаса барабана.

Спиральный винт перемещает осадок вдоль барабана до его конца и в конце из него.

Конструкция, состоящая из центрального вала, спирального винта и поверхности барабана, предотвращает протекание не фильтрованных стоков через барабан от начала до конца.

Скорость вращения барабана может быть отрегулирована посредством преобразователя частоты.

Спиральный винт перемешивает стоки внутри барабана с результатом очень эффективного отделения воды от осадка. Горизонтальное положение сгустителя может быть приподнято на 10 градусов таким образом, что сторона слива находится выше.

Наибольшее преимущество ПМТ барабанного сгустителя в сравнении с традиционным ленточным сгустителем – вращающее движение барабана, которое увеличивает гравитационное давление на просеивающей поверхности и формирует вращающиеся скопления, которые значительно улучшают процесс отделения воды и фильтрацию.

Даже с очень низкой концентрацией осадка в стоке (< 1%) содержание сухого вещества после сгущения обычно достигает 6-9%.

Очистка поверхности барабана производится посредством напорных водных форсунок. Внутри корпуса барабанного сгустителя для промывки поверхности находится сопло. Процесс промывки контролируется посредством регулируемой таймер - программы.

Поверхность ПМТ барабанного сгустителя изготовлена из нержавеющей стали или плетеного полиэстер – фильтра.

Барабанный сгуститель имеет закрытую и компактную конструкцию, что позволяет значительно легче разместить оборудование и также исключает неприятные запахи и проблемы, вызванные разбрызгиванием воды.

ПМТ барабанный сгуститель доступен с наиболее разнообразными производственными мощностями варьирующими от 1 до 100 м<sup>3</sup>/час.

Эксплуатационные расходы очень низкие благодаря минимальной потребности в обслуживании и низкому потреблению энергии от 0.37 – 0.75 кВт!

ПМТ	Диаметр барабана (мм)	Длина барабана (мм)	Мощность (кг сух. в-в./ч)	Вес (кг)	Двигатель (кВт)	Расход (м <sup>3</sup> /ч)
400/1300/V	400	1300	120	180	0.37	3-8
400/1800/V	400	1800	200	200	0.37	4-13
500/1800/V	500	1800	300	220	0.55	6-20
500/2300/V	500	2300	400	280	0.55	8-30
500/2700/V	500	2700	500	320	0.55	10-40
600/2700/V	600	2700	600	360	0.75	12-50
600/3200/V	600	3200	700	450	0.75	14-60
600/3700	600	3700	800	500	0.75	16-70
700/3200	700	3200	1000	800	1.1	20-80
700/3700	700	3700	1500	800	1.1	30-90

