HUBER TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

Дисковый сгуститель осадка HUBER S-DISC



Сгущение осадка сточных вод

– компактная, закрытая установка
– надежная работа, максимально ограниченное участие оператора
– низкие эксплуатационные расходы
– высокая пропускная способность до 40 м³/ч

Цель сгущения осадка сточных вод

Осадок сточных вод, в частности осадок из вторичного отстойника, характеризуется большими объемами и низким содержанием взвешенных веществ. Хорошее обезвоживание осадка необходимо в качестве предварительного условия для эффективности последующих процессов обработки осадка сточных вод, например, в метантенках, а также необходимо в случае, когда жидкий осадок транспортируется на последующие стадии обработки или отправляетс на утилизацию. Для выбора процесса сгущения следующие критерии являются решающими:

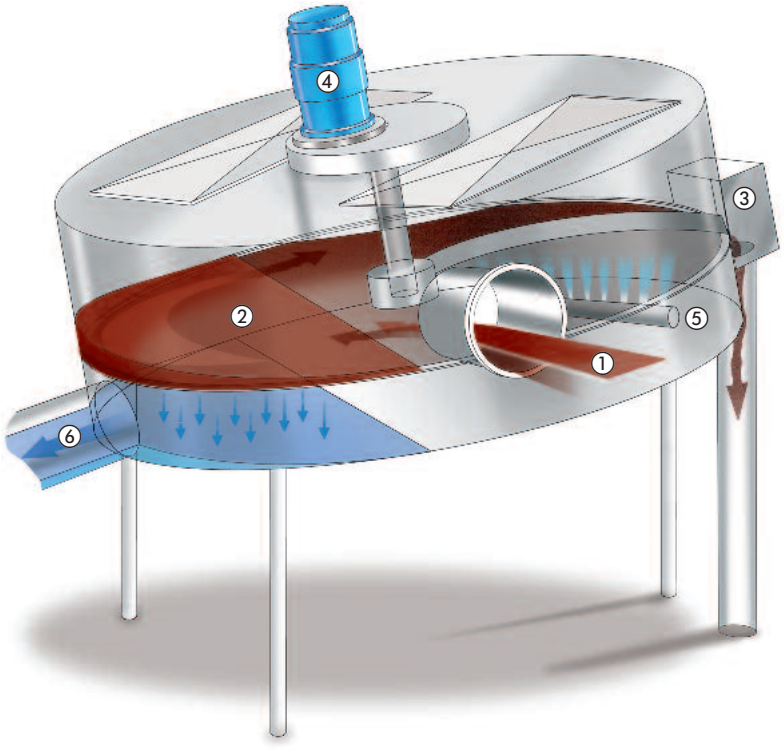
- рабочие характеристики и эффективность
- надежная работа
- простое обслуживание и эксплуатация



Внешняя установка дискового сгустителя HUBER S-DISC

Устройство и принцип действия дискового сгустителя HUBER S-DISC

Немного наклоненный, медленно вращающийся дисковый фильтр, покрытый фильтровальной тканью, отделяет флокулированный осадок от фильтрата. Разделительная перегородка равномерно распределяет поступающий поток по всему радиусу фильтра. Жидкость с осадком накапливается на нижней части дискового фильтра, создается низкое гидростатическое давление, ускоряя отвод фильтрата. Подвижнозакрепленные бороздящие устройства делят и перемещают слой осадка на диске и открывают желоб, поэтому вода может легко протекать через фильтровальную ткань, тем самым увеличивая эффект фильтрации. В месте выгрузки осадка скребок сбрасывает обезвоженный осадок с диска. Фильтровальная ткань очищается промывочными форсунками, поэтому взвешенные вещества попадают обратно в осадок, обеспечивая хорошее качество фильтрата.



① *подача осадка*
② *жидкость из осадка*
③ *выгрузка осадка*
④ *привод*
⑤ *промывочные форсунки*
⑥ *отвод фильтрата*

Графическое изображение дискового сгустителя HUBER S-DISC

Преимущества дискового сгустителя HUBER S-DISC

Рабочие характеристики и эффективность

- Уменьшение объема осадка > 85 %
- Стандартные результаты обезвоживания > 6 % DR
- Низкое потребление полимера
- Удельная потребляемая мощность < 0.03 кВт*ч/м³
- Минимальное время присутствия операторов: менее 10 минут в день
- Расход промывочной воды < 5 % от общего расхода осадка
- Давление промывочной воды < 3 бар
- Фильтрат может быть использован в качестве промывочной воды, подаваемой форсунками.
- Стандартная эффективность фильтрации > 97 %

Простая и безопасная работа

- Производительность, дозировка полимера и скорость вращения фильтра могут быть отрегулированы с целью оптимизации степени обезвоживания.
- Большие инспекционные отверстия для удобного технического обслуживания и осмотра
- Закрытая конструкция сгустителя подходит для обработки осадка с сильным запахом, защищая операторов от вредных распыляющихся аэрозолей
- Технология автоматического управления
- Возможность автоматической работы более 24 часов в сутки

Надежная работа

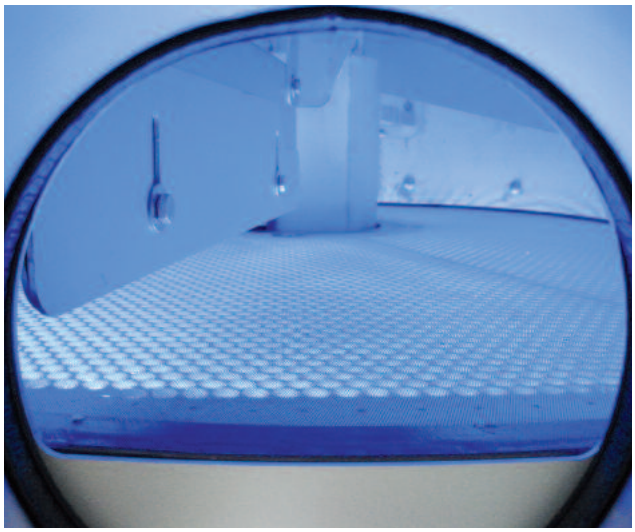
- Надежная конструкция
- Фильтрующее полотно, выполненное из нержавеющей стали для длительного срока службы
- Медленное вращение фильтра < 5 об/мин
- Не требуется частого технического обслуживания
- Нет необходимости в смазке
- Удобный доступ для осмотра, обслуживания и эксплуатации
- Зарекомендовал себя в тысячах установках



Дисковый сгуститель HUBER S-DISC типоразмером 2 с предшествующим флокуляционным реактором



Дисковый сгуститель HUBER S-DISC, предназначенный для сгущения 35 м³/ч



Фильтрующее полотно, выполненное из износостойкой нержавеющей стали

Особое применение

Особые условия установки

Поскольку постоянно используется 80 % поверхности фильтра дискового сгустителя HUBER S-DISC возможно небольшое и компактное исполнение устройства.

- Требуется минимум пространства для установки
- Идеально подходит для передвижной установки
- Простая установка в контейнер
- Простая модернизация
- Нет необходимости в фундаменте или в рабочей площадки
- Регулируемые положения отверстий подачи и отвода



Передвижной дисковый сгуститель HUBER S-DISC, смонтированный на автомобильном прицепе, на переднем плане стекает чистый фильтрат

Эффективность использования воды

Дисковый сгуститель HUBER S-DISC не требует большого количества промывочной воды при очень низком давлении. Потребность в дополнительной промывочной воде извне может быть полностью исключена благодаря использованию фильтрата для очистки фильтра.

- Экономия водных ресурсов
- Снижение нагрузки на локальные очистные сооружения
- Снижение эксплуатационных расходов
- Снижение гидравлических нагрузок
- Практически отсутствуют дополнительные потребности в электрической энергии для увеличения давления



Два сгустителя, установленные в закрытом помещении

Типоразмер установки

Типоразмер	Производительность [м³/ч]	Мощность привода [кВт]
1	20	0.55
2	40	0.75



Резервуар для хранения фильтрата и насос подачи воды в форсунки для ее рециркуляции

ООО «Хубер Текнолоджи»
Россия, 115280 Москва, ул. Ленинская Слобода 26,
стр. 5, БЦ Симонов Плаза, оф.2103
Тел.: +7 495 8033746 www.huber-technology.ru
info@huber-technology.ru, huber@mail.ru

С оговоркой конструкторских изменений
0,0 / 2 – 4.2018 – 6.2017