

# Ленточный сгуститель HUBER DrainBelt



Сгущение коммунальных и промышленных осадков сточных вод

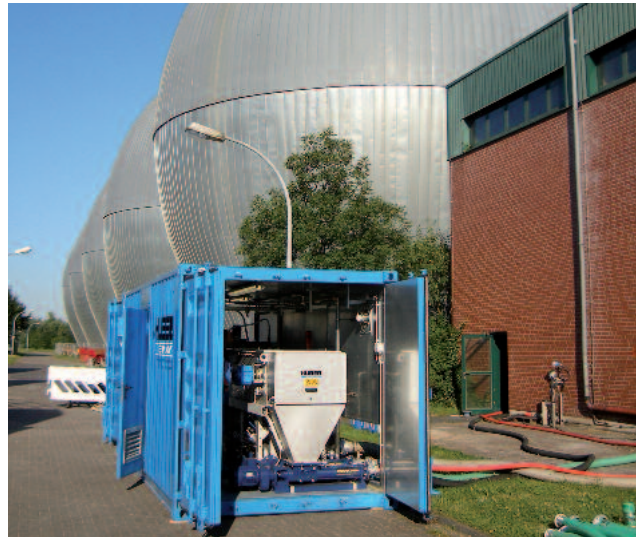
- низкий расход полимера
- высокая производительность
- надежная работа

## Цель сгущения осадка СТОЧНЫХ ВОД

Осадок сточных вод, особенно осадок из вторичного отстойника, характеризуется низким содержанием взвешенных частиц и, следовательно, большими объемами. Хорошее сгущение осадка необходимо как условие для его последующей эффективной обработки, например, в метантенках. Также оно необходимо в том случае, если жидкий осадок будет проходить последующие стадии обработки или будет отправляться на утилизацию.

Следующие критерии являются решающими при выборе процесса сгущения:

- эффективность
- производительность
- надежность

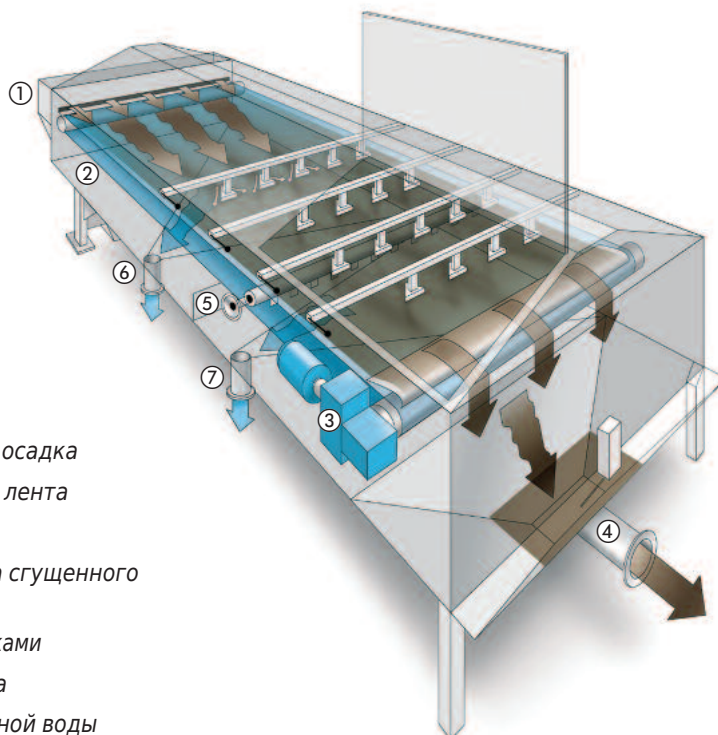


Передвижная демо-установка в контейнере

## Устройство и принцип действия ленточного сгустителя HUBER DrainBelt

Полимер добавляется к жидкому осадку, который кондиционируется во флокуляционном реакторе до его равномерного распределения по всей ширине движущей ленты. Вода просачивается через полотно фильтровальной ленты и отводится в сборный желоб, а взвешенные частицы задерживаются на ленте. Крючки бороздят осадок для того, чтобы увеличить сгущение и обеспечить

нормальное производство концентрированного кека осадка. Первоначальный объем жидкого осадка уменьшается до ок. 85 %. Кек осадка сбрасывается в другой сборный желоб, откуда он удаляется, например, с помощью эксцентрикового шнекового насоса. Штанга с форсунками промывает фильтрующую ленту во время ее движения в обратном направлении.



- ① Подача жидкого осадка
- ② Фильтровальная лента
- ③ Привод ленты
- ④ Желоб для сбора сгущенного осадка
- ⑤ Штанга с форсунками
- ⑥ Отвод фильтрата
- ⑦ Отвод промывочной воды



## ➤➤ Преимущества ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### Эффективность

- Объем осадка снижается до > 85 %
- Стандартные результаты сгущения > 6 % по сухому остатку
- Минимальное потребление полимера, при нормальной работе всего 2 – 3 г<sub>реагента</sub>/кг<sub>ДМ</sub>
- Низкое энергопотребление
- Промывка фильтровальной ленты с помощью фильтрата в качестве воды, распыляемой форсунками

### Высокая производительность

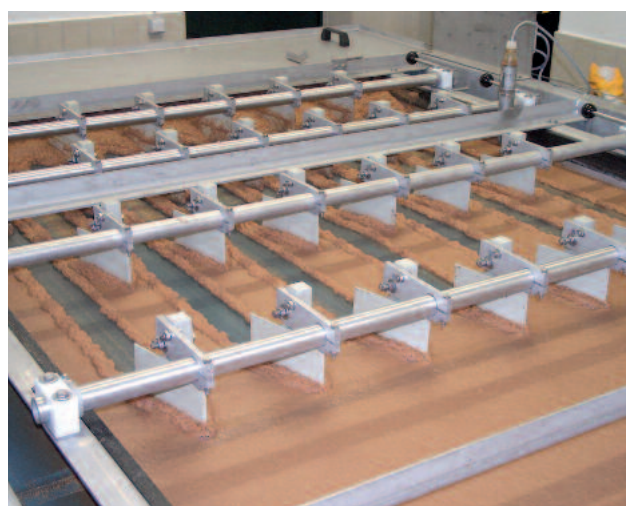
- Большая активная поверхность фильтрации
- Очень длинная зона сгущения осадка
- Улучшенные результаты фильтрации посредством повторного перераспределения осадка
- Улучшенные результаты сгущения благодаря рампе для замедления осадка, которая установлена перед его выгрузкой
- Возможность выбора фильтровального материала в соответствии с конкретными требованиями
- Высокая удельная производительность до 45 м<sup>3</sup>/ч на метр ширины фильтровальной ленты

### Надежная технология

- Длительный срок службы фильтровальной ткани благодаря небольшой скорости ленты < 20 м/мин
- Минимизированный износ пластиковых крючков
- Сгуститель имеет закрытый корпус, поэтому подходит для обработки сильно пахнущего осадка, тем самым защищая операторов от вредных аэрозолей промывочной воды
- Большие смотровые отверстия для удобства технического обслуживания
- Установка проста в эксплуатации и проведении технического обслуживания



Ленточный сгуститель HUBER DrainBelt с производительностью до 100 м<sup>3</sup>/ч жидкого осадка



Сгущение осадка сточных вод молочного производства



Ленточный сгуститель HUBER DrainBelt. Производительность - 60 м<sup>3</sup> жидкого осадка в час

## ➤ Особое применение

### Сгущение опасных видов осадка

Ленточный сгуститель HUBER DrainBelt специально разработан для обработки осадка, имеющего низкие осаждающие характеристики:

- Минимизированное использование флокулянта благодаря эффективному распределению осадка
- Постоянные результаты сгущения благодаря длительному времени пребывания осадка на фильтровальной ленте
- Повышенные результаты сгущения благодаря рампе для замедления осадка, которая установлена перед его выгрузкой
- **Различное качество фильтровальной ленты необходимо для различных требований**

### Эффективное использование воды

Отфильтрованная вода может быть использована в качестве распыляемой воды для промывки ленты:

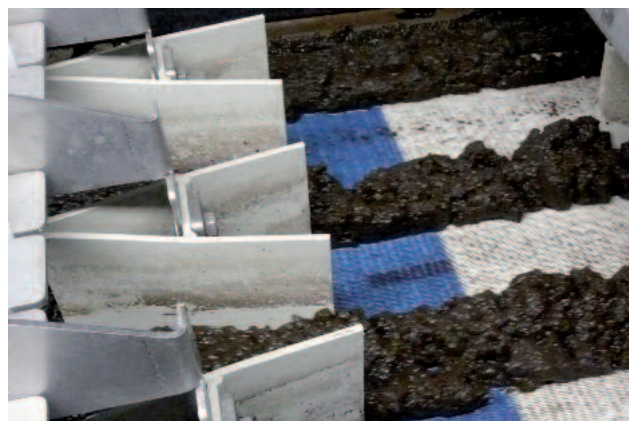
- Нет необходимости в подачи промывочной воды извне
- Снижение затрат на эксплуатацию
- Экономия водных ресурсов
- Снижение гидравлических нагрузок

Загрязненная вода после промывки фильтровальной ленты отводится отдельно, ее можно добавить к подаваемому жидкому осадку и снова пропустить через ленточный сгуститель HUBER DrainBelt.

- Степень фильтрации увеличивается до 99%
- Минимизированная возвратная нагрузка на очистные сооружения
- Сниженные невидимые затраты на эксплуатацию

## ➤ Типоразмеры сгустителя

Типоразмер	Ширина ленты [мм]	Производительность [м <sup>3</sup> /ч]
0.5	500	23
1.0	1000	45
1.5	1500	68
2.0	2000	90



Крючки бороздят осадок для того, чтобы увеличить сгущение и обеспечить нормальное производство концентрированного кека осадка.



Внутри камеры фильтрации



Промывка ленты с помощью фильтрата в качестве воды, распыляемой форсунками

## 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

Ленточный сгуститель HUBER DrainBelt