

## HUBER Лентов сгъстител DrainBelt



За сгъстяване на битови и промишлени утайки

- минимално потребление на полимер
- висока производителност
- надеждна експлоатация

## ➤ Цели при на сгъстяването на утайки от ПСОВ

Бистрата утайка, особено вторичната утайка, има минимална концентрация на твърди частици и по този начин голям обем. За да бъде ефикасно нейното по-нататъшно третиране, например в метантанкове, е необходимо добро сгъстяване. Такова се изисква също и там, където течна бистра утайка трябва да се транспортира към следваща преработка или за оползотворяване.

Решаващи критерии при избора на технологията за сгъстяване са:

- ефикасност
- производителност
- надеждност

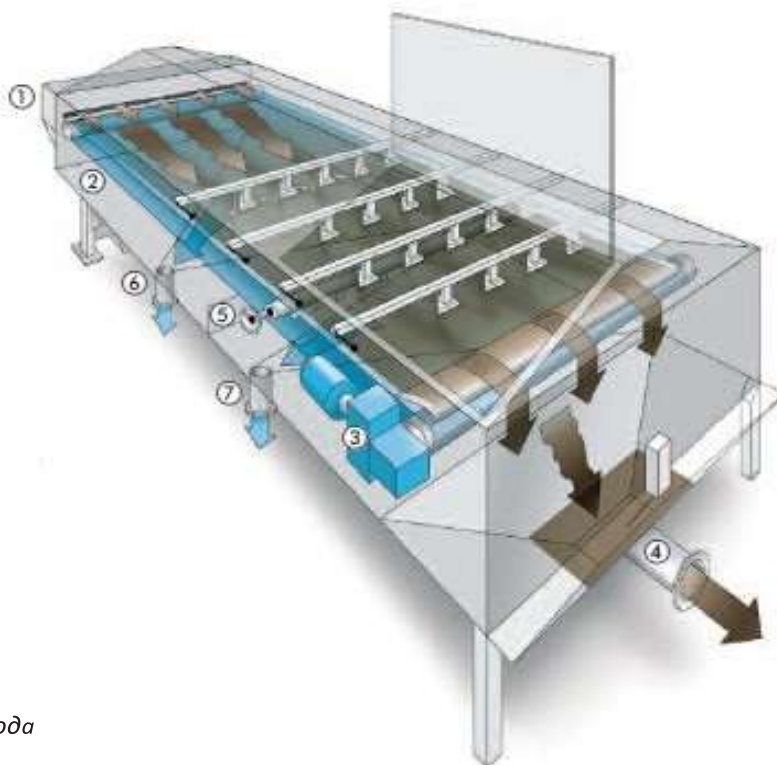


Мобилно демонстрационно съоръжение в контейнер

## ➤ HUBER Лентов сгъстител DrainBelt – Конструкция и функция

Разредените с полимер редки утайки се кондиционират в един реактор за флокулиране и се разпределят равномерно по цялата ширина на една непрекъснато циркулираща пресяваща лента. Свободната вода се оттича през фината пресяваща тъкан във филтратни вани, докато твърдите частици остават върху пресяващата лента. Плаващи дефлектори преобръщат многократно утайката и създават свободна пресяваща повърхност за

безпрепятственото оттичане на шламовата вода. Обемът на редките утайки се намалява с около 85%. На задната въртяща се ролка концентрираната гъста утайка пада в един трихтер и се транспортира по-нататък напр. с ексцентрикова шнекова помпа. Връщащата се обратно пресяваща лента се промива посредством една лайсна с пръскащи дюзи.



- 1 Постъпване редки утайки
- 2 Пресяваща лента
- 3 Задвижване на лентата
- 4 Трихтер за гъста утайка
- 5 Лайсна с пръскащи дюзи
- 6 Оттичане на филтратата
- 7 Оттичане на промивната вода

## ➤ Предимства на HUBER Лентов състител DrainBelt

### Ефикасност

- Намаляне обема на утайките до > 85 %
- Крайно съдържание на сухо вещество > 6 % СВ
- Минимално потребление на полимер от обичайно само 2–3 г действена субстанция / кг Суха маса
- Минимално токопотребление
- Използване на собствения филтрат като вода за пръскане



*HUBER Лентов състител DrainBelt за до 100 м<sup>3</sup>/ч редки утайки*

### Производителност

- Голяма използвана пресяваща повърхност
- Извънредно дълга зона на съгъстяване
- Висока производителност чрез многократно преобръщане на утайката
- Допълнително повишена производителност чрез подприщваща рампа пред изхода за съгъстена утайка
- Избор на най-добрата пресяваща тъкан за конкретния случай
- Висока производителност от до 45 м<sup>3</sup>/ч на метър лентова ширина



*Съгъстяване на утайка от млекопреработване*

### Надеждност

- Дълъг експлоатационен живот на пресяващата лента поради минималната скорост на движение на лентата < 20 м/мин
- Минимално износване на плаващите дефлектори от изкуствен материал
- Капсулована машина, позволяваща съгъстяване на утайки с интензивна миризма и предпазваща потребителя от вредни за здравето аерозоли от пръсканата вода
- Големи капаци за лесна инспекция и поддръжка
- Лесна за сервизно обслужване конструкция



*Лентов състител за 60 м<sup>3</sup>/ч редки утайки*



## ➤ Специални области на приложение

### Сгъстяване при критични характеристики на утайката

HUBER Лентов сгъстител DrainBelt е специално оборудвана за утайки с лошо поведение на утаяване:

- Минимално потребление на флокулант чрез ефикасно размесване
- Константна степен на сгъстяване чрез особено дълго време на престой на утайката върху лентата
- Подприщваща рампа пред разтоварването на утайката за повишаване степента на сгъстяване
- Избор на различни пресяващи тъкани, съобразени с характеристиките на утайката

### Икономично използване на вода

Като пръскана вода за почистване на лентата може да се използва собствения филтрат:

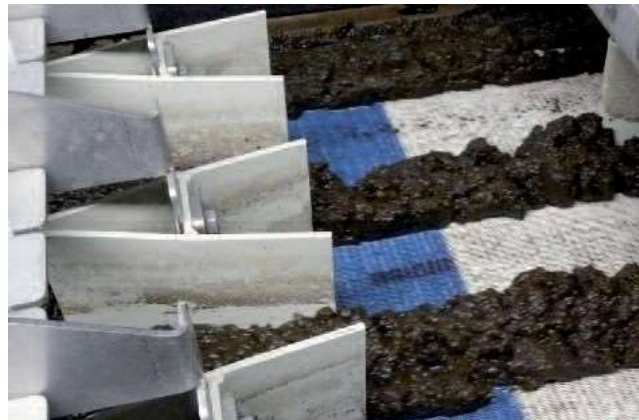
- Не е нужна външна промивна вода
- Спестяване на експлоатационни разходи
- Щадят се водните ресурси
- Хидравлично облекчаване на ПСОВ

Замърсена промивна вода от почистването на лентата се улавя отделно и може да се смеси с подаваните редки утайки и така да се пусне в оборот:

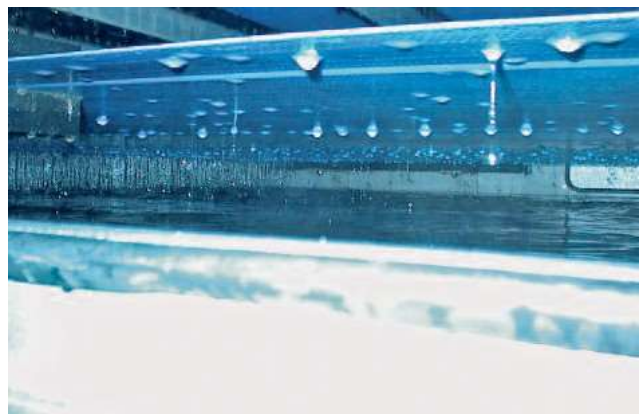
- Повишаване степента на отделяне до 99 %
- Намаляване до минимум обратното натоварване на пречиствателната станция за отпадъчни води
- Спестяване на скрити експлоатационни разходи

## ➤ Машинни големина

Машинна големина	Ширина на лентата [мм]	Производителност [м <sup>3</sup> /ч]
0.5	500	23
1.0	1000	45
1.5	1500	68
2.0	2000	90



Плаващи дефлектори преобръщат утайката и създават свободна пресяваща повърхност за оттичане на филтрата



Поглед във филтратната камера



Захранвана със собствен филтрат помпа за пръскана вода

## HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching  
Telefon: +49-84 62-201-0 · Fax: +49-84 62-201-810  
info@huber.de · Internet: www.huber.de

ХУБЕР ТЕХНОЛОДЖИ БЪЛГАРИЯ ЕООД - 1680 София  
ж.к. Красно село, ул. "Дебър" блок 12А – вход А – етаж 4 – оф.11  
Тел./факс: + 359 2 859 12 57  
Е-mail: huberbg@gmail.com

0,15 / 7 – 5.2016 – 11.2003

**HUBER Лентов сгъстител DrainBelt**