

HUBER

Дисков сгъстител S-DISC



За сгъстяване на утайка от пречиствателни станции за отпадъчни води

- компактна и капсулована машина
- надеждна експлоатация при минимални разходи за обслужване
- ниски експлоатационни разходи
- производителност до 40 м³/ч

➤ Цели при на сгъстяването на утайки от ПСОВ

Бистрите утайки, особено вторичните утайки, имат минимална концентрация на твърди частици и голям обем. За да бъде ефективно тяхното по-нататъшно третиране, например в метантанкове, е необходимо добро сгъстяване. Такова се изисква също така и там, където течна бистра утайка бива транспортирана към следваща преработка или за оползотворяване.

Решаващи критерии за избора на технологията за сгъстяване са:

- производителност и ефикасност
- надеждност
- лесно обслужване и поддръжка

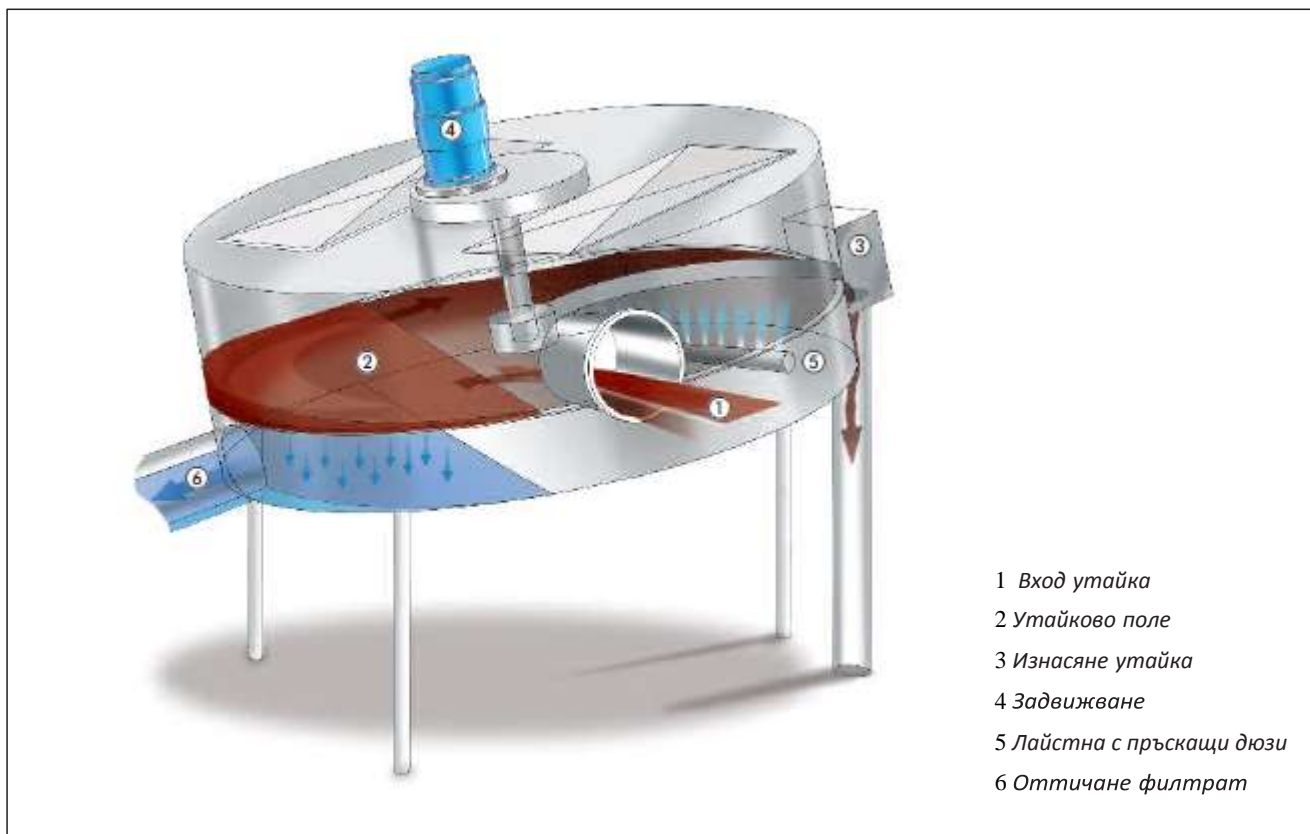


Инсталация на открито на HUBER Дисков сгъстител S-DISC

➤ Конструкция и функция на HUBER Дисков сгъстител S-DISC

Един бавно ротиращ и леко наклонен перфориран диск е обвит с пресяваща тъкан. Флокулирала утайка се разпределя чрез направляваща планка равномерно по целия радиус. В долната зона на диска се подприщва утайкова вода, така че се получава едно минимално хидростатично налягане, което увеличава оттичането на шламовата вода. По време на движението нагоре плаващо разположени дефлектори преобръщат утайката

внимателно, така че се създава свободна пресяваща повърхност за безпрепятственото изтичане на филтрата. На изход една извита стъргалка избутва сгъстената утайка от диска. Между изнасянето и подаването пресяващата тъкан се напръсква от долу, така че залепнали твърди частици се отмиват обратно в утайката и не попадат във филтрата.



- 1 Вход утайка
- 2 Утайково поле
- 3 Изнасяне утайка
- 4 Задвижване
- 5 Лайстна с пръскащи дюзи
- 6 Оттичане филтрат

Схематично представяне на HUBER Дисков сгъстител S-DISC

➤ Предимства на HUBER Дисков съгстител S-DISC

Мощност и ефикасност

- Редукция на обема >85 %
- Типично крайно съдържание на сухо вещество > 6 % СВ
- Минимално потребление на полимер
- Специфично потребление на мощност <0,03 kWh/m³
- Необходимо обслужване < 10 минути/ден
- Потребление на промивна вода < 5 % от утайковия капацитет
- Налягане на промивната вода < 3 бара
- Възможност за използване на филтрата като вода за пръскане
- Степен на сепарация обикновено > 97 %

Лесно и сигурно обслужване

- Оптимизация степента на съгъстяване чрез настройка на производителност, дозиране на полимер и обороти
- Големи капази за лесна поддръжка и инспектиране
- Капсулована машина, така че дори утайки със силна миризма могат да бъдат съгъстявани и да се избегнат рисковете за здравето от аерозолите в пръсканата вода
- Командно-технически самоконтрол
- Възможна експлоатация 24-часа без наблюдение

Надеждност

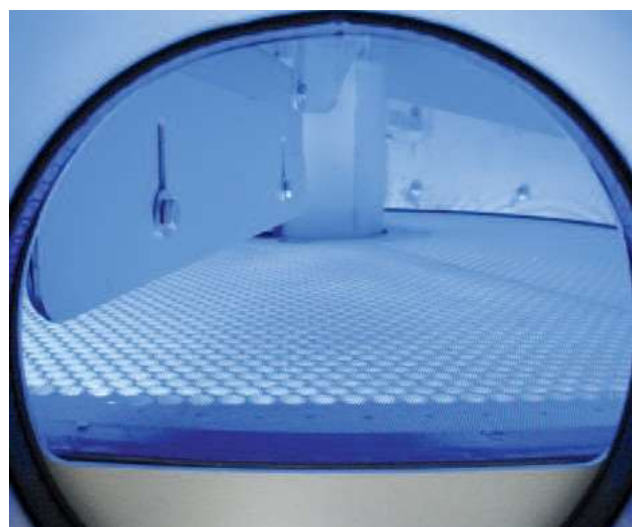
- Стабилна конструкция
- Издръжлива филтрираща тъкан от неръждаема стомана
- Ниски обороти < 5 U/min
- Минимална нужда от обслужване
- Никакви места за гресиране
- Добра достъпност
- Доказала се стотици пъти машина



HUBER Дисков съгстител S-DISC машинна големина 2 с включен отпред реактор за флокулиране



HUBER Дисков съгстител S-DISC за съгъстяване на 35 м³/ч



Пресяваща тъкан от неръждаема стомана неподатлива на износване

➤ Специални области на приложение

Особени ситуации на монтаж

80 % от наличната филтрираща повърхност на HUBER Дисков съгстител S-DISC се използва перманентно. Това дава възможност за извънредно компактни размери на машината.

- минимално необходимо пространство за инсталация
- идеална за изграждане на мобилни съоръжения
- лесен монтаж в контейнер
- безпроблемно дооборудване в съществуващи системи
- не са нужни фундаменти или обслужващи платформи
- променлива ориентация на входове и изходи



Мобилен HUBER Дисков съгстител S-DISC в ремарке на лек автомобил; на преден план изтича бистър филтрат

Ефикасно използване на вода

Макар че за HUBER Дисков съгстител S-DISC и без това е необходимо сравнително малко напорно ниво, може чрез използване на филтратната вода за почистване на филтъра напълно да се елиминира нуждата от външна пръскаща вода.

- щадяща водните ресурси машина
- облекчаване водопреработването на място
- спестяване на експлоатационни разходи
- облекчаване хидравликата на пречиствателната станция
- почти няма допълнителна необходимост от електрическа енергия за повишаване на налягането



Двойна инсталация върху тясно пространство

➤➤ Машинни големина

Машинна големина	Производителност [м ³ /ч]	Задвижваща мощност [kW]
1	20	0,55
2	40	0,75



Филтратен приемник и помпа за пръскана вода ва воден кръговрат

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
E-mail: huberbg@gmail.com

0,15/5 – 5.2016 – 8.2010

HUBER Дисков съгстител S-DISC