

HUBER Барабанно сито LIQUID



Надеждно най-fino пресяване с най-висока степен на сепарация

- Оптимално задържане на влакна и косми
- Експлоатационна сигурност за мембранни активиращи съоръжения
- Много високи квоти на редукция на ХПК /БПК₅

➤ Ситуацията

За пречистването както на битови така и на промишлени отпадъчни води е необходимо предварително механично пречистване с отделяне на грубите частици, както и отстраняване на плаващи и утаечни частици.

Според технологията за пречистване на отпадъчните води тогава се поставят различни изискванията към степента на сепарация в механичното предварително пречистване. Специално съоръженията, които работят по технологията за мембранно активиране, задават тук най-високи изисквания за отделяне на всички замърсители.

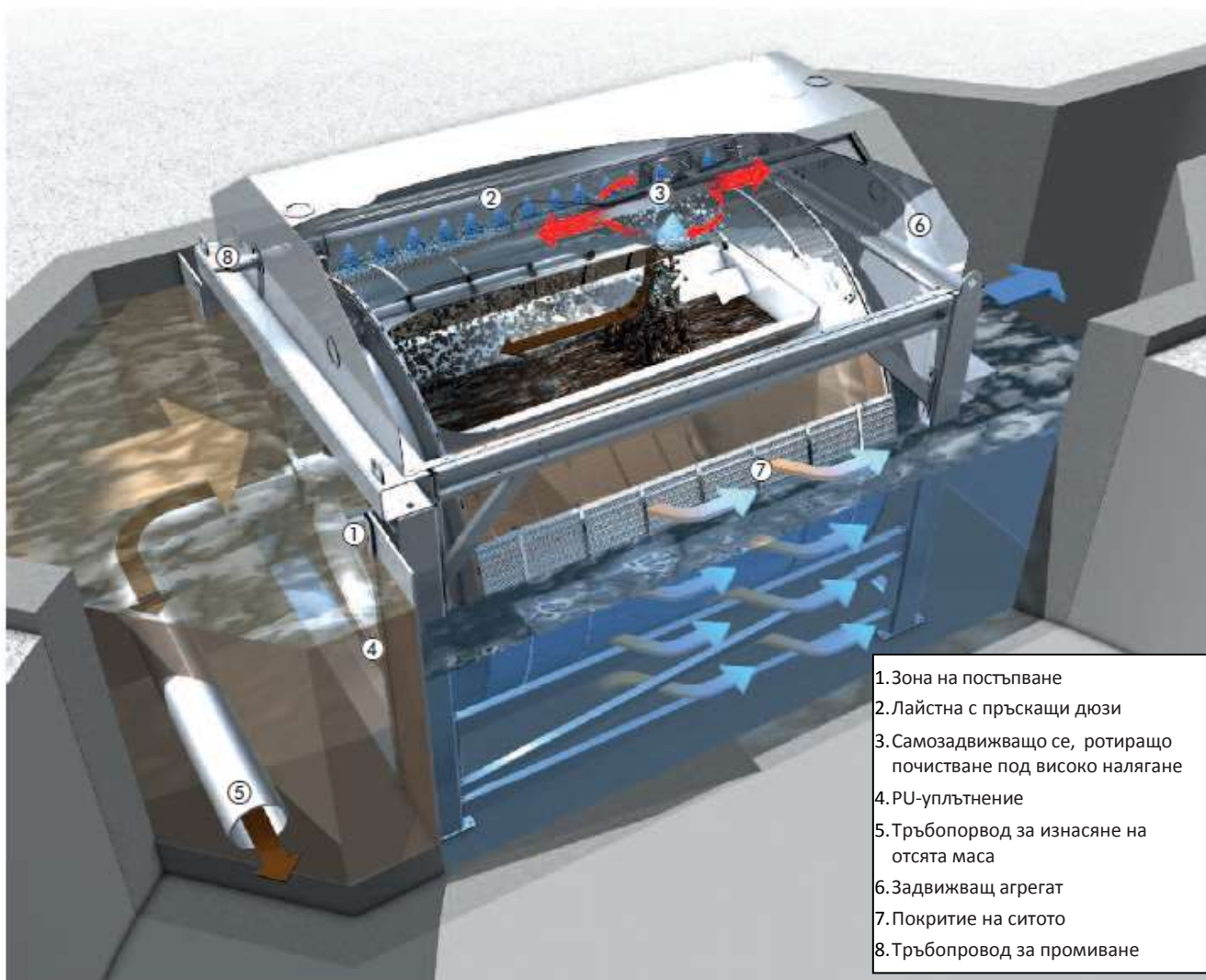
За да бъде оптимално стопанско решение, избраната машинна техника трябва не само да гарантира спазване на изискваната степен на сепарация, но и да се отличава с възможно най-голяма производителност при същевременно най-висока експлоатационна сигурност.

➤ Нашето решение:

HUBER Барабанно сито LIQUID

HUBER Барабанното сито LIQUID в различните му варианти на изпълнение е подходящо за многобройни приложения с цел разделянето на твърда и течна фаза.

В зависимост от конкретния случай на приложение хоризонталният барабан се покрива с най-фина мрежа, сито с процепи или перфорирана ламарина.



HUBER Барабанно сито LIQUID за монтаж в канал

➤ Принцип на функциониране

HUBER Барабанното сито LIQUID се характеризира с разположен хоризонтално в канал или в резервоар пресяващ кош, който се обтича от вътре на вън. Отпадъчната вода протича през откритата челна страна в пресяващия кош и твърдите частици се задържат във вътрешността на барабанното сито. Специално разработеното уплътнение между канал и челен отвор на пресяващия кош гарантира при това, че през пресяващия кош няма да може да премине непрецедена вода. С увеличаващото се облагане на пресяващия кош с отделени твърди частици водното ниво пред барабанното сито се вдига. Когато бъде достигнато едно предварително зададено максимално водно ниво, започва почистването на пресяващия кош. За почистване пресяващият кош се върти бавно около оста си. В горната зона една лайсна с дюзи пръска вода отвън по пресяващия кош.

Тогава полепналите вътре по пресяващия кош твърди частици се отделят и се отмиват в трихтер, разположен във вътрешността на барабана. От трихтера отсятата маса се извежда гравитачно. Алтернативно отсятата маса може също да бъде засмукана посредством помпа и транспортирана на по-горно ниво.

За по-нататъшното третиране на отделената отсята маса разполагаме с HUBER Промивна преса WAP® liquid (вижте отделен проспект). С нея отсятата маса може да бъде обезводнена и разтоварена в контейнер.

➤ За всяко приложение подходящата машина

- Приложения в бита и в промишлеността
- Първо и второ пречиствателно стъпало
- Предпазване на мембранни съоръжения
- Машинен заместител на първичния утаител
- Облекчаване работата на биологичното стъпало чрез редукция на ХПК /БПК/ твърди частици
- Пресяване на потоци към електроцентрали
- Третиране на циркуляционни кръговрати охлаждаща вода
- Отпадъчна вода от пивоварни
- River and sea outfall (заустване в реки и морета)
- Пресяване на повърхностни и речни води

➤ Технически данни

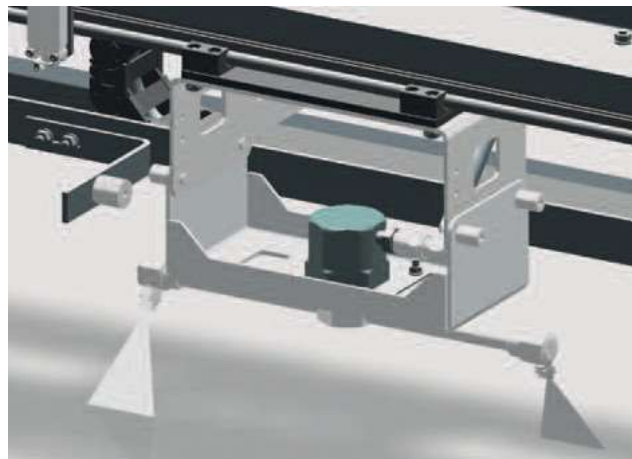
- 4 машинни големини с производителност до 10.000 м³/ч отпадъчна вода
- Диаметър на барабана 2,2 м
- Дължина на барабана до 4 м
- Перфорирана ламарина от 1,5 – 3 мм
- Големини на перфорацията при варианта STAR от 1 - 2 мм
- Големини на мрежовите отвори от 0,2 - 0,75 мм
- Големини на процепите от 0,5 - 3 мм
- Монтаж възможен в канал или резервоар
- Машина изцяло от неръждаема стомана и байцвана в пълна вана, следователно с най-добра защита от корозия.

➤ Предимствата са очевидни

- Висока производителност при възможно най-добра сепарация
- Лесна поддръжка
- Ниски инвестиционни разходи
- Ниски разходи за машината (Life Cycle Costs)
- Опционално почистване под високо налягане редуцира необходимото време за поддръжка
- Монтаж в канал или резервоар
- Многогранно приложение
- Отлична защита от корозия чрез конструкция от неръждаема стомана и пасивиране в пълна вана

➤ Почистване под високо налягане

За превантивно почистване на пресяващия кош като опция може да бъде интегрирано едно иновативно автоматично почистване под високо налягане. Главата на пръскащата дюза се върти автоматично вследствие налягането на водата и се движи линейно по цялата дължина на пресяващия кош. Така се постига много основно и същевременно ефективно почистване на целия пресяващ кош. Неходимостта от вода и персонал за почистването се редуцира до минимум.



Автоматично почистване под високо налягане за HUBER Барабанното сито LIQUID

➤ Сигурно работно уплътнение

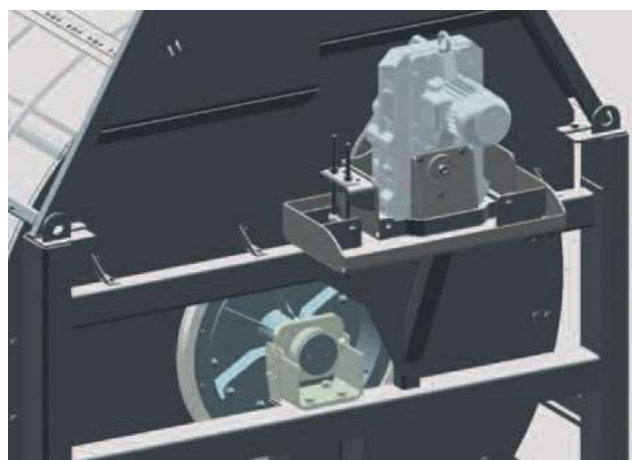
Всяка система е добра само толкова, колкото нейната уплътнителна система на входа на машината. За да може да се постигне сигурна сепарация на твърдите частици, беше интегрирано едно специално уплътнение от полиуретан (PU). PU-уплътнението гарантира, че през HUBER Барабанното сито LIQUID не може да премине непрецедена вода. По този начин експлоатационно сигурно могат да бъдат спазвани константни степени на сепарация.



Полиуретаново уплътнение на входа на HUBER Барабанното сито LIQUID

➤ Лесно за поддръжка верижно задвижване

HUBER Барабанното сито LIQUID е оборудвано с уникален самонагаждащ се агрегат за лагеруване с верижно задвижване. Лагеруването е с водно смазване и произведено от устойчив на корозия композитен материал. Лагеруването може да се сменя в монтирано състояние на машината.



Верижно задвижване без нужда от поддръжка на HUBER Барабанно сито LIQUID

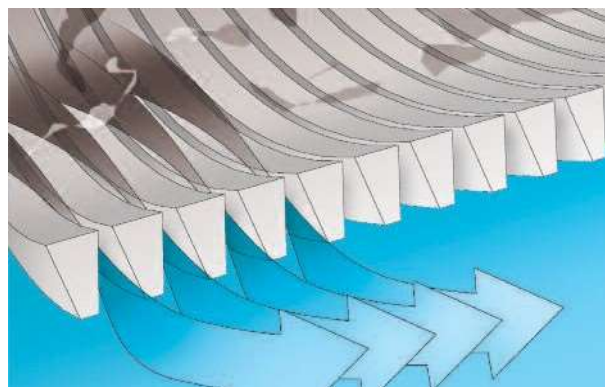
➤ Барабанно сито LIQUID ww

HUBER Барабанно сито LIQUID със сито с процепи, сито с процепи по избор от 0,5 / 1 / 2 / 3 мм.

Задържане на твърдите частици със същевременно висока производителност до 10.000 м³/ч на машина.

Типични приложения:

Механично предварително пречистване за пречиствателни станции, промишлено разделяне на твърда и течна фаза.



Сито с процепи за висока хидравлична производителност

➤ Барабанно сито LIQUID pp

HUBER Барабанно сито LIQUID с перфорирана ламарина, големина на кръглите отвори по избор от 1,5 / 2 / 3 мм.

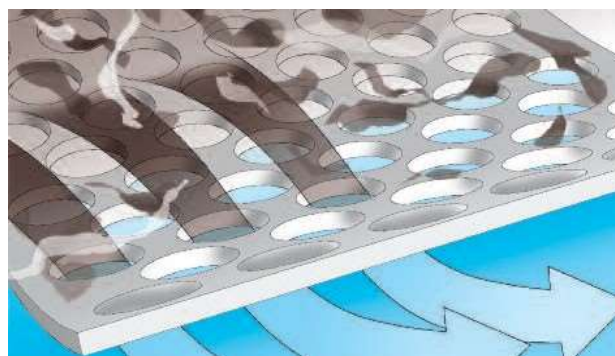
Високи степени на сепарация и задържане на влакна и косми.

Типични приложения за големина на кръглите отвори 1 и 2 мм:

Предпазване на съоръжения за активиране с куховлакнести мембарани

Типични приложения за големина на кръглите отвори 3 мм:

Предпазване на съоръжения за активиране с плоски мембарани



Перфорирана ламарина за високи степени на сепарация при същевременно висок хидравличен капацитет

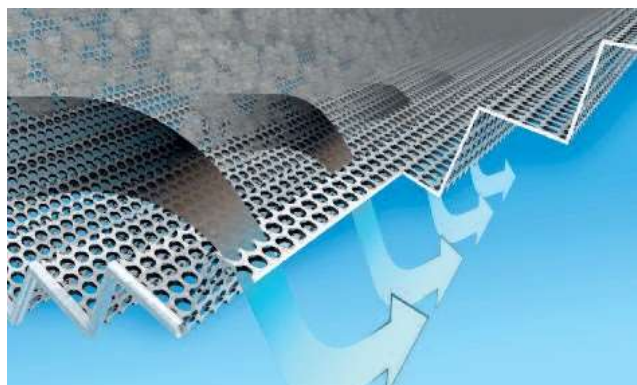
➤ Барабанно сито LIQUID Star

HUBER Барабанно сито LIQUID с кантвана перфорирана ламарина, големина на кръглите отвори по избор от 1 / 1,5 / 2 мм.

Увеличена пресяваща повърхност и по този начин увеличен капацитет. Високи степени на сепарация и задържане на влакна и косми.

Типични приложения:

Предпазване на мембаранни съоръжения за активиране



Кантвана перфорирана ламарина STAR с голяма свободна горна повърхност

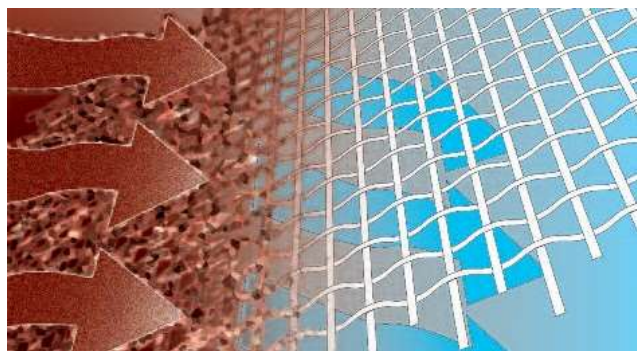
➤ Барабанно сито LIQUID Mesh

HUBER Барабанно сито LIQUID с най-фина мрежа, най-фини мрежови отвори по избор от 0,2 до 0,75 мм.

Най-висока степен на сепарация и редукция на ХПК-и БПК-замърсяването с 20 – 40 %.

Типични приложения:

Намаляване натоварването в етапа на предварително третиране
Заместване на първичния резервоар
Приложения тип Sea and River-Outfall



Мрежеста тъкан за най-високи изисквания към степента на сепарация

➤ Пример за приложение: Облекчаване работата на биологията

HUBER Барабанното сито LIQUID Mesh благодарение на превъзходната си степен на сепарация може да е много добре приложимо за облекчаване натоварването на биологичното стъпало. Така например с HUBER Барабанно сито LIQUID Mesh с най-фини мрежови отвори от 0,3 мм може да се постигне редукция до 60 % при твърдите частици и до 40 % при химично потребния кислород ХПК. По този начин могат да бъдат овладени пиковете в натоварването и да се спести енергия за аерация в аеробното стъпало респ. да се повиши капацитетът на пречиствателната станция. Освен това отделената от HUBER Барабанно сито LIQUID отсята маса може да бъде подадена за повишаване производството на биогаз в метантанка.

Друго приложение за HUBER Барабанно сито LIQUID Mesh е машинното заменяне на първичното утаяване. Заради минимално изискваното място и минималната хидравлична загуба HUBER Барабанно сито LIQUID може също много добре да се интегрира в плановете за надграждане и модернизиране на съществуващи пречиствателни станции.



HUBER Барабанно сито LIQUID за много високи степени на сепарация при същевременно минимални загуби на налягане.



Отделена отсята маса от HUBER Барабанно сито LIQUID Mesh: Работата на биологичното стъпало се облекчава и по този начин в метантанка може да бъде произведен повече газ.

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

1 / 0 - 5.2016 - 5.2016

HUBER Барабанно сито LIQUID