

HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1



Надеждно и ефикасно отделяне на твърдите частици

Доказано от десетилетия качество в механичното пречистване

- с вградена преса за отсятата маса
- с вградена промивка за отсятата маса
- компактна конструкция

➤ Задание – Решение

За механичното стъпало на пречистване, както на входа на пречиствателната станция, така и при други приложения, като например преработка на производствени води, една решетка е абсолютно необходима като първо технологично стъпало.

При това целта е отчитайки хидравличните съотношения да се постигне възможно най-висок ефект на сепарация. Експлоатационна сигурност, ефективност както и хигиена се важни фактори при едно механично сепариращо съоръжение.

HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1 работи по единствена по рода си патентована система, чрез която е възможно, да се обединят функциите отсяване, промиване, изнасяне, компактиране и обезводняване в едно съоръжение.

В зависимост от ширина на процепите 6 или 10 мм и машинна големина (барабанен диаметър до 3000 мм) може да бъде реализиран индивидуално съобразен с конкретното приложение производствен капацитет.

HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1 е изработена изцяло от неръждаема стомана и байцвана в пълна вана.

Монтажът е възможен както в отделен резервоар, така също и директно в канала.

Конструкция и функция :

HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1 се монтира под ъгъл 35° в канала респ. в резервоара. Отпадъчната вода постъпва през отворената челна страна в пресяващия барабан и преминава през решетъчните пръти, при което в зависимост от конкретния отвор се отделят намиращите се в нея плаващи и утаечни съставки.

Чрез облагането на пресяващата повърхност може да се постигне допълнителен ефект на филтриране, значително надвишаващ наличния решетъчен отвор. Когато поради облагане на пресяващата повърхност се достигне определено водно ниво пред съоръжението, тогава се включва разположеният на централна средна ос, ротиращ решетъчен гребен. Неговите зъбци почистват – преминавайки цялостно през прътите на решетката – решетъчното сито, изваждат цялата отсята маса и я разтоварват във вертикална позиция в централно разположен трихтер с изнасящ шнек. За по-добро и цялостно почистване на зъбците решетъчният гребен се връща в своята горна позиция около 15° назад. Зъбците се почистват допълнително от стъргалка.

Изнасящият шнек обезводнява и компресира напълно без неприятни миризми отсятата маса и я разтоварва в подготвен контейнер респ. в следващо транспортно съоръжение.



➤ Вградена промивка за отсятата маса IRGA

В хода на оптимизация на пречиствателния процес вградената промивка за отсятата маса допринася за подобряване на съотношението азот/въглерод и освен това помага в значителна степен да се спестят разходи. Чрез принципа ROTAMAT® е възможно, да се интегрира промиването на отсятата маса директно в трихтера респ. в долната зона на вертикалния щранг. При него разтворимите съставки се отделят от инертните частици, като фекалните съставки се отмиват почти изцяло и се получава значителна редукция по тегло.

- Оптимално съотношение цена / ефективност
- Дооборудване възможно без проблеми
- Минимални разходи по отстраняване
- Подобрени работни и хигиенни условия
- Почти цялостно отмиване на фекалните съставки
- Редукция по тегло с около 50 %
- Ефект на обезводняване до 40 % СВ



Монтаж в канал на HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1 с вградена промивка за отсятата маса IRGA

➤ Предимствата на HUBER Фината решетка ROTAMAT® Ro1

а) минимална хидравлична загуба – висока степен на сепарация

Чрез формата на барабана и инсталацията под 35° на разположение се явява много повече пресяваща повърхност за пречистването отколкото например при вертикални или монтирани с лек наклон решетъчни системи. Резултатът: Минимална хидравлична загуба с висок ефект на сепарация при максимален капацитет.

б) Изцяло от неръждаема стомана

Машината е изработен изцяло от неръждаема стомана и байцвана в пълна вана и вследствие на това досадните ремонтни работи заради корозия остават в миналото .

в) Принудително почистване

Чрез ротиращото решетъчно гребло за съвсем кратко време се почиства цялата пресяваща повърхност, освобождавайки я на 100%, т.е. дори при голямо замърсяване чрез принудителното почистване се осигурява постоянна свободна пресяваща повърхност. Освен това е сигурно, че отсятата маса остава винаги в границите на решетъчния кош (следователно пред пресяващата повърхност), с което се гарантира, че отсятата маса няма да бъде взета от отпадъчната вода по време на пречиствателния процес и няма да попадне евентуално във вече пречистената отпадъчна вода след решетката.

г) Обединение на функциите

Машината включва множество функции в една система , т.е. отделяне на примеси, изнасяне, промиване, обезводняване и компактиране са обединени спестявайки място в едно съоръжение, Чрез възможността за едно устройство за опаковане в чували цялото съоръжение може до голяма степен да бъде изпълнено капсуловано от неприятни миризми.

д) Инсталация на открито

Чрез отопление, при нужда комбинирано с допълнителна изолация, HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1 може да бъде доставена също и за устойчива на зимни условия инсталация на открито.

е) Дооборудване

Съоръженията ROTAMAT® са замислени така, че модификации по съоръжението да могат да се правят и допълнително , т.е. възможно е дооборудване съгласно следващи изисквания. Така например както отоплението така и вградената промивка за отсята маса могат да бъдат оборудвани допълнително.

ж) Минимална поддръжка

Съоръжението няма места за смазване, поддръжката се ограничава главно до провеждане на редовни проверки и инспекции.

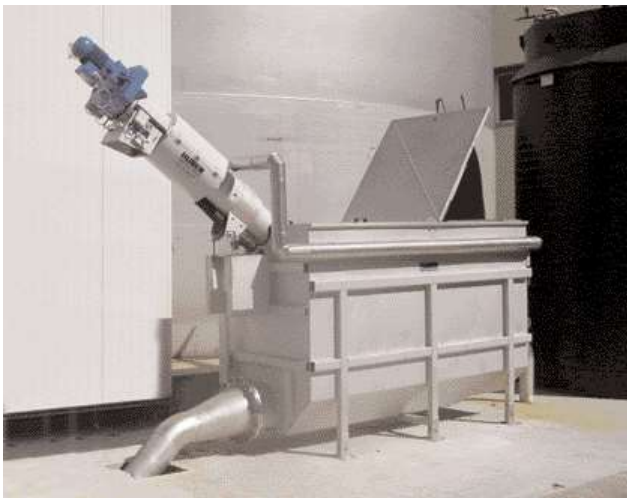
➤ Някои примери на приложение измежду повече от 1000 инсталирани съоръжения



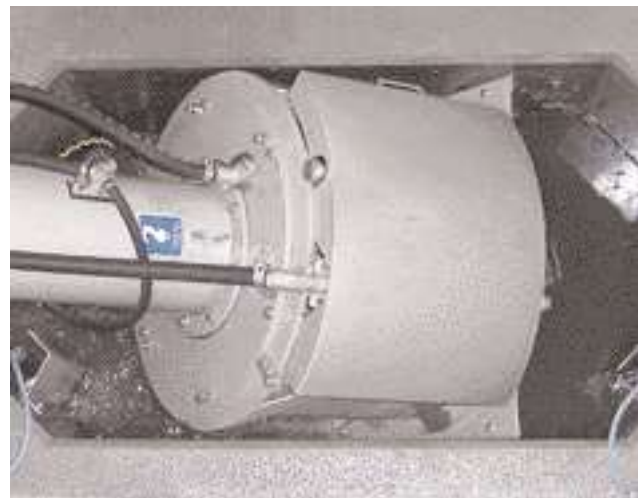
Инсталация на открито HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1 с устойчиво на зимни условия отопление



Паралелно включени HUBER Фина решетки ROTAMAT® Ro1 монтирани директно в канала



Изпълнение в резервоар на HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1



HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1 с капак против пръски

➤ Машинни големини

Диаметър на барабана: 600 - 3000 мм

Ъгъл на инсталация: 35°

Процепи с ширина: 6 и 10 мм

(други ширини на процепите възможни при поискване)

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

Правото на технически промени запазено
0,15 / 6 – 5..2016 – 8.2003

HUBER Фина решетка ROTAMAT® Ro1