

COANDA

Компактно съоръжение Ro 5C



Комплексно механично третиране на отпадъчните води за малки инсталации за третиране на отпадъчни води

- Fino прецеждане на отпадъчните води
- Сеперация на пясъка
- Класифициране на пясъка

➤ Изискванията към едно съоръжение за комплексно механично третиране на отпадъчните води

Досега при ПСОВ с малки стойности на включване като достатъчни на вход обикновено се разглеждаха ръчно почиствани прътови решетки без пясъкоуловители. По-високите изисквания към биологичното стъпало на пречистване обаче задължават за една подобрена степен на сепарация при механичното пречистване.

- Целта е да се отделят и изнесат във възможно най-голяма степен твърди частици, като клиентите все повече предпочитат автоматично почистваните решетки с вградена система за изнасяне.
- Нужна е преработка на отсятата маса (отмиване на фекалните частици, обезводняване и компактиране) поради икономически и хигиенични причини.
- Осигурената сепарация на пясък и автоматичното изнасяне на пясъка също така са задължителни за едно добро техническо ниво.

➤ Конструкция и функция

Механичното пречистване се извършва посредством монтиран в резервоар пресяващ шнек ROTAMAT®, чрез който в зависимост от големината на процепите (напр. $e = 2 \text{ mm}$) се отделят плаващите и утаечните частици от потока отпадъчни води. Извеждането и изнасянето на отсятата маса става посредством един транспортен шнек. В затворената зона на вертикалния щранг отсятата маса се обезводнява във вградената преса, компактира се и накрая се разтоварва в контейнер.

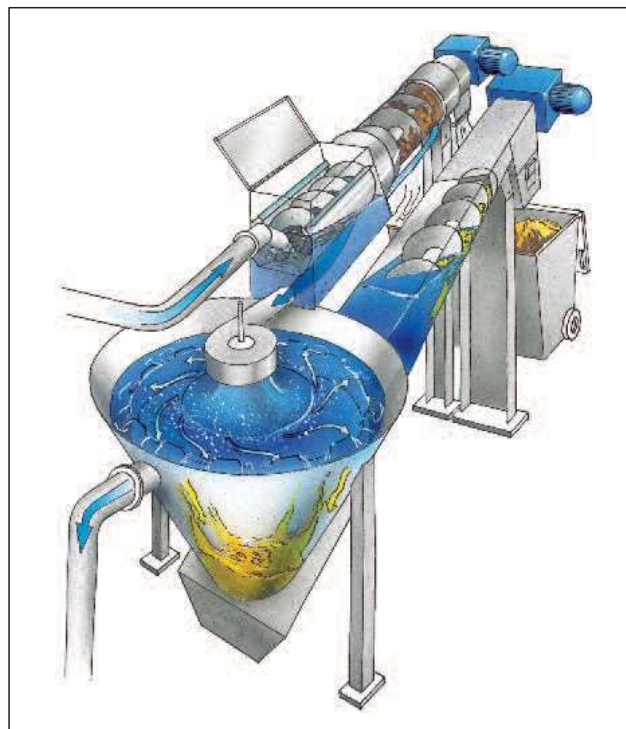
Предварително пречистеният поток отпадъчни води се подава гравитачно към радиалния пясъкоуловител COANDA. При подаването към COANDA-лалето от една завихряща камера потокът отпадъчни води получава в допълнение към реалната компонента също и една тангенциална посока на протичане. Вследствие възникващото подналягане при генериране на завихрянето през една аерационна тръба автоматично се засмуква въздух и се прибавя и смесва в потока отпадъчни води. Чрез използването на тези 3 ефекта - ефекта COANDA, ефекта на „чаената чаша“ и стимулирането чрез внасяне на въздух - органичните съставки се държат на повърхността и през преливния ръб

се изнасят, докато минералните съставки се отклоняват в долната част на трихтера.

Сепарираният пясък се изнася от класифициращия шнек, при което статично се обезводнява и разтоварва в контейнер.

➤ Предимствата на компактното съоръжение COANDA

- Едно съоръжение извършва комплексното механично пречистване
- Минимална необходимост от място
- Вградено обезводняване и компактиране на отсятата маса; опция с промивка на отсятата маса
- Максимална производителност до 25 л/с
- Висока степен на пясъчна сепарация
- Висока устойчивост на корозия
- По желание устойчиво на зимни температури изпълнение до $-25 \text{ }^\circ\text{C}$
- Капсуловано в хигиенно отношение съоръжение



Принципна скица на компактното съоръжение COANDA Ro 5C

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

0,2 / 4 - 3.2014 - 3.2005

COANDA Компактно съоръжение Ro 5C