HUBER TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

ROTAMAT®
Приемна станция за фекални утайки FAS

Ефективно третиране на фекални утайки посредством

– ROTAMAT® фина решетка с вградена преса за отсята маса, Ro 3
– Компактно съоръжение с вграден пясъкоуловител, Ro 3.3
– ROTAMAT® промивен барабан, RoFAS

Задание – Решение

За отстраняването на фекалните утайки ние предлагаме комплексни системни решения и технологии. Машини, които са предвидени за този проблем и зад които стои дългогодишен опит. Не напразно машините ROTAMAT® за отстраняване на фекални утайки работят в цял свят.

Фекалната утайка обикновено се доставя с камиони-цистерни. Според големината на пречиствателната станция тя първоначално се изпомпва в изравнителни резервоари, откъдето може непрекъснато да се подава към пречиствателната станция. При по-големи пречиствателни станции е възможно и директно подаване без съхранение. При всички случаи фекалната утайка преди въвеждане в пречиствателната станция трябва да бъде пречистена от нежелани съставки, като напр. хигиенни и пластмасови артикули и подобни. Това пречистване е необходимо, за да има минимално възможно натоварване на станцията, явяващо се в резултат от подаването на фекални утайки. Различни условия са предпоставка за правилното пречистване на фекалните утайки. Такива са например:

> Висока производителност, за да се постигнат кратки времена на престой за камионите-цистерни

> Висока степен на сепарация, за да се постигне цялостно пречистване от неразградими вещества

> Автоматично протичане, за да се сведат до минимум разходите за персонал

> Цялостно капсуловане срещу неприятни миризми, за да се предотврати излизането на емисии навън

> Експлоатационна устойчивост на пясък и камъни, за да се гарантира безпроблемен работен процес

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки Ro 3.1 с фина решетка ROTAMAT®

> Промиване и пресоване на отсятата маса, за да се постигне възможно депониране и да се редуцира тегловно обема на отсятата маса с цел спестяване на разходи за отстраняването

За такова механично пречистване на фекална утайка ние съвсем целенасочено създадохме машините и съоръженията ROTAMAT®, които многократно се утвърдиха в практиката.

Съгласно работен лист DWA A123 има три варианта за третиране на фекални утайки в една пречиствателна станция:

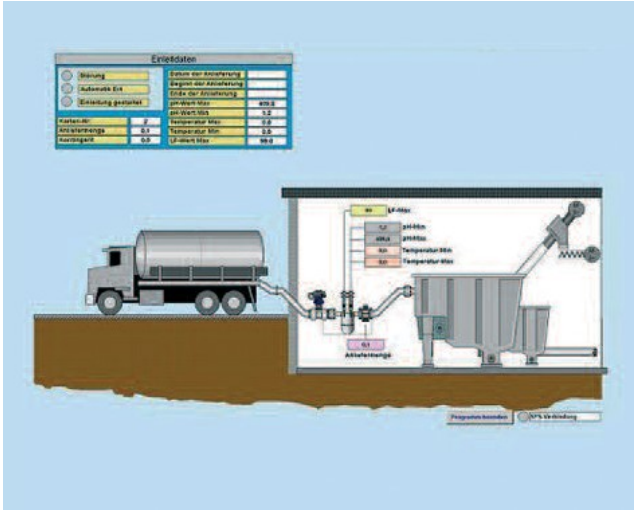
1. Вкарване в потока отпадъчни води

2. Вкарване в потока утайки

3. Вкарване отчасти в потока отпадъчни води и отчасти в потока утайки

Система за идентификация и измерване на приема на фекални утайки

Поради постоянно растящите изисквания към персонал и машини/съоръжения, както и непрекъснатото модернизиране на техника и Software, все по-често се използват системи с автоматичен Software. Този Software улеснява действията по регистрация, съхраняване и чак до осчетоводяване. Различни изисквания и различни задания (според състава на продукта) могат да бъдат реализирани чрез тази комплектна система, т.е. вкл. заустващ канал, дебитно измерване и взимане на проби. Чрез системата много технологични дейности се обединяват в един процес. Съоръженията могат да работят самостоятелно и да бъдат стартирани и обслужвани от клиента/ доставчика. Системата е разработена така, че данните от съоръжението се записват (в зависимост от варианта) и се запазват.


Визуализация в процесната технологична схема

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки Ro 3

ROTAMAT® Приемната станция за фекални утайки Ro 3 служи за механичното пречистване на фекални утайки. За това пречистване в един резервоар е инсталирана фина решетка ROTAMAT® или пресяващ шнек ROTAMAT®. Фекалните утайки постъпват в резервоара, протичат през фината решетка респ. пресяващия шнек, при което се очистват от всички нежелани частици. Отделената при това отсята маса чрез една интегрирана преса за отсята маса се изнася от резервоара, обезводнява се, редуцира се по обем и се разтоварва в контейнер.

Целият процес на пречистване се извършва в затворена система. Навън не излизат никакви неприятни миризми. Отсятата маса допълнително се промива, водата от пресоването се връща в потока отпадъчни води, т.е. резултатът е чиста, годна за депониране отсята маса. За още по-висока степен на сепарация е възможно също разбира се, всички варианти на приемната станция за фекални утайки да се оборудват с доказалото се сито ROTAMAT® Ro 2.

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки с фина решетка ROTAMAT®: Ro 3.1

Стабилен, ефикасен вариант, с който се реализират големи капацитети. Това съоръжение е доказало качествата си в ежедневна тежка експлоатация и е най-продаваната машина от своя вид. Подходяща конструкция комбинирана с умела изработка на машината са предпоставките за една непрекъсната експлоатация – ден след ден, година след година.

Ядрото на приемната станция за фекални утайки Ro 3.1 е стотици пъти доказалата се фина решетка ROTAMAT® Ro 1. Тя се отличава с висока производителност, висока степен на сепарация и ниско хидравлично съпротивление.

Друга характеристика е интегрираната преса за отсята маса с всички свързани с това предимства.

Тази фина решетка ROTAMAT® е извънредно стабилна, устойчива на пясък и камъни, изработена изцяло от неръждаема стомана и благодарение на преминаващите през коша решетъчни зъбци извършва цялостно принудително почистване (повече информация за тази решетка ще намерите в проспекта Фина решетка ROTAMAT® Ro1).

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки Ro 3.1 с фина решетка ROTAMAT® в отопляемо и изолирано изпълнение

В решетъчния кош се задържат ефективно плаващи и утаечни частици. Чрез проникващите решетъчни зъбци се извършва принудително почистване на решетъчния кош.

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки в компактно изпълнение с пясъкоуловител и класификатор за пясък: Ro 3.3

Това съоръжение предлага компактна сепарация състояща се от :

- Фина решетка с вградена преса за отсята маса
- Неаериран пясъкоуловител с класификатор за пясък

Общите функции на механичното предварително пречистване са компактно обединени в един резервоар. По този начин излизане на неприятни миризми навън е изключено.

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки с неаериран пясъкоуловител и интегриран класифициращ пясъка шнек

Доказани компоненти са обединени в приемната станция за фекални утайки ROTAMAT® Ro 3.3.

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки с промивен барабан ROTAMAT®: RoFAS

Един ротиращ, мощен пресяващ барабан осигурява сигурен, без сплитания транспорт на твърдите частици посредством принудително транспортиране и по този начин се явява подходящ за екстремни случаи на приложение. Промиването и обезводняването на твърдите частици се извършва с включената допълнително промивна преса за отсята маса HUBER WAP.

- Висок капацитет твърди частици
- Няколко камиони могат да изпразват едновременно
- Съвсем минимално износване
- Двудименсинално пресяване

ROTAMAT® Приемна станция за фекални утайки RoFAS в действие

На завъртане 50 л отсята маса

HUBER SE
Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Telefon: +49-8462-201-0 · Fax: +49-8462-201-810
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