

ROTAMAT®

Установки для приема и механической очистки фекального ила



Эффективная очистка осадка из септика с помощью

- решетки ROTAMAT® с интегрированным уплотнением отбросов: Ro 3
- комплексная установка с интегрированной песколовкой: Ro 3.3
- ROTAMAT® RoFAS

➤ Проблема – Наше решение

HUBER производит комплексные системы и технологии для обработки фекального ила. Наше оборудование, которое доказывает свое качество на протяжении многих лет работы, более всего подходит для обработки фекального ила. Тысячи установок ROTAMAT® были установлены по всему миру для осуществления данной задачи. Фекальный ил, как правило, доставляется с помощью танкерных автомобилей. В зависимости от размера очистных сооружений, ил может быть закачен в усреднитель, откуда он непрерывно подается на сооружения.

Прямая подача без предварительного усреднения возможна на станциях большого размера.

В любом случае необходимо удаление грубого материала, например, гигиенические товары, пластик и т.д. Есть несколько требований к хорошему качеству фекального ила:

- Высокая производительность для минимизации времени ожидания танкерных автомобилей
- Высокая эффективность очистки для достижения превосходной сепарации нерастворимых веществ
- Автоматизация для минимизации времени осмотра оператора
- Полностью закрытая конструкция непроникающая неприятный запах
- Надежная работа без получения повреждений вследствие контакта с песком и гравием
- Интегрированная промывка и уплотнение отходов для их последующего захоронения на полигоне, а также для уменьшения их веса и стоимости утилизации



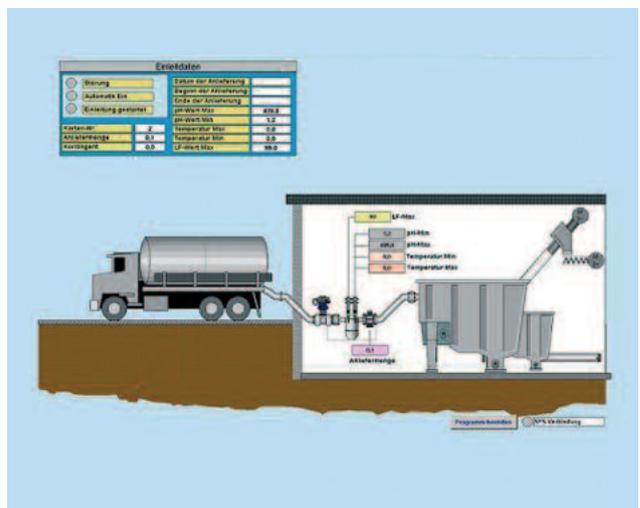
Для соответствия требованиям HUBER разработала специальные установки типа ROTAMAT®, которые подтверждают свою эффективность и надежность работой тысячей установок.

Есть три возможности внедрения установки для приема и механической очистки фекального ила на существующих станциях очистки сточных вод:

1. В процесс очистки сточных вод
2. В процесс обработки осадка
3. Частично в процесс очистки сточных вод, частично - обработки осадка

➤ Система идентификации и измерения

Из-за постоянно возрастающих требований к персоналу и оборудованию, модернизации технологий и программному обеспечению все больше и больше применяются системы с автоматическим ПО. Автоматическое программное обеспечение облегчает процесс измерения и хранения данных, включая выставление счетов. Эта полнокомплектная система способна учитывать различные специфические требования (в зависимости от качества среды), например, длина линии подачи, измерение расхода, отбор образцов, тем самым облегчая различные задачи в рамках одного процесса. Установки могут работать автономно и могут быть самостоятельно запущены и эксплуатированы заказчиком. Система предназначена для записи и хранения данных (независимо от версий установок)



Визуализация в системе управления технологическим процессом

►► ROTAMAT® Ro 3

Установка ROTAMAT® Ro 3 применяется для механической очистки фекального ила. Барабанная решетка ROTAMAT® Ro 1 или шнековая решетка ROTAMAT® Ro 9 установлена в резервуаре. Фекальный ил подается в резервуар, и все грубые частицы задерживаются при прохождении через решетку. Шнековый транспортер с интегрированным прессом для отбросов удаляет их из резервуара, уменьшая в объеме и весе, и выгружает в контейнер или специальный мешок. Вся обработка осуществляется в полностью закрытой системе, таким образом предотвращая распространение неприятного запаха.

Отбросы дополнительно промываются, что делает их подходящими для захоронения на полигоне. Фильтрат смешивается со сточными водами для последующей обработки на очистных сооружениях.

Если необходима исключительная эффективность очистки, каждая версия установки может быть дополнительно оснащена зарекомендовавшей себя барабанной решеткой ROTAMAT® Ro 2.

►► ROTAMAT® Ro 3.1

Надежная и эффективная версия Ro 3.1 является наиболее популярной системой подобного рода. Ее превосходная конструкция и технология гарантируют наиболее надежную работу – день за днем, год за годом.

Основной составляющей установки ROTAMAT® Ro 3.1 является надежная барабанная решетка ROTAMAT® Ro 1. Она отличается своей высокой пропускной способностью, хорошей эффективностью очистки и незначительными потерями давления. Еще одна исключительная особенность - интегрированный

пресс для обросов со всеми своими преимуществами.

Барабанная решетка ROTAMAT® достаточно прочная, способная обрабатывать сточные воды, содержащие камни и песок, а также полностью выполнена из нержавеющей стали. Она полностью самоочищается, так как ее зубки хорошо сцепляются с прозрачными барабанами. (Более детальную информацию Вы найдете в отдельном проспекте барабанной решетки с вращающейся гребенкой ROTAMAT® Ro 1.)



Обогреваемая, имеющая теплоизоляцию установка ROTAMAT® Ro 3.1 в комбинации с барабанной решеткой ROTAMAT®



Всплывающие и взвешенные вещества, задерживаемые фильтрующим барабаном. Зубцы входят в прозоры барабана и обеспечивают полную автоматическую очистку.

►► ROTAMAT® Ro 3.2

В данной версии установки Ro 3 отбросы сепарируются шнековой решеткой ROTAMAT® Ro9. Фильтрующий барабан очищается шнеком из нержавеющей стали. Дополнительная очистка осуществляется благодаря износостойким щеткам, закрепленным на скребках шнека. По мере того, как отбросы транспортируются вверх по закрытой

восходящей трубе, они уплотняются в интегрированном прессе для отбросов перед их выгрузкой. Установка The ROTAMAT® Ro 3.2 эффективная и недорогая альтернатива версии Ro 3.1. Она может быть пригодна для небольшого расхода стока и низких нагрузок.

►► Компактная версия установки ROTAMAT® и песколовка: Ro 3.3

Данный вид установки используется для полной сепарации отбросов и песка. Он включает в себя:

- Барабанная решетка с интегрированным прессом для отбросов
- Неаэрируемая песколовка с классификатором песка



Установка ROTAMAT® с неаэрируемой песколовкой и интегрированным шнековым классификатором

За счет комбинирования всех составляющих в одном резервуаре получается очень компактная установка без высвобождения неприятного запаха. Полная очистка фекального ила осуществляется в одном блоке.



Зарекомендовавшие себя компоненты предварительной механической очистки, объединенные в установке ROTAMAT® Ro 3.3

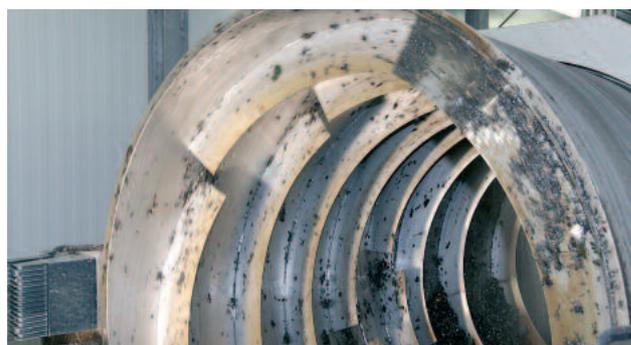
►► Установка ROTAMAT® и барабан промывки ROTAMAT®: RoFAS

Вращающийся фильтрующий барабан с высокой производительностью гарантирует надежную транспортировку без препятствий в виде твердых частиц посредством принудительного транспорта, управляемого барабаном. Поэтому установка может быть использована в экстремальных режимах. Твердые частицы промываются и обезвоживаются с помощью последующего моечного пресса отбросов типа HUBER WAP.

- Высокая пропускная способность по твердым веществам
- Опционально одновременное опорожнение нескольких установок
- Минимальный износ
- Двухмерная очистка



ROTAMAT® RoFAS



Обработка 50 л отбросов за одно вращение

ООО «Хубер Текнолоджи»

Россия, 115280 Москва, ул. Ленинская Слобода 26,
стр. 5, БЦ Симонов Плаза, оф.2103
Тел.: +7 495 8033746 www.huber-technology.ru
info@huber-technology.ru, huber@mail.ru

С оговоркой конструкторских изменений
0,0 / 2 – 4.2018 – 9.2017

Установки для приема и механической очистки фекального ила ROTAMAT®