

Барabanная решетка с вращающейся гребенкой HUBER ROTAMAT® Ro1



Надежная и эффективная механическая очистка от взвешенных частиц с использованием зарекомендовавшей себя технологией

- с интегрированной системой прессования отбросов
- с интегрированной системой промывки отбросов
- компактная конструкция

➤ Проблема? - У нас есть решение

Для механической очистки на очистных сооружениях, а также для другого применения, например, очистка технической воды, важной составляющей являются решетки, как первый этап технологического процесса.

Цель заключается в том, чтобы достичь максимальной эффективности очистки с учетом существующих гидравлических условий. Эксплуатационная надежность, эффективность и гигиеничность являются важными показателями работы установки механического разделения.

Работа барабанной решетки HUBER ROTAMAT® Ro1 основывается на уникальной системе, которая позволяет совмещение разделения, промывки, транспортировки, уплотнения и обезвоживания в одной установке.

В зависимости от прозора (6 или 10 мм) и размера решетки (диаметр фильтрующего барабана до 3000 мм), пропускная способность может быть индивидуально отрегулирована относительно требований места установки.

Барабанная решетка HUBER ROTAMAT® Ro1 полностью выполнена из нержавеющей стали и обработана кислотой в травильной ванне.

Решетка может быть установлена непосредственно в канал или отдельный резервуар.

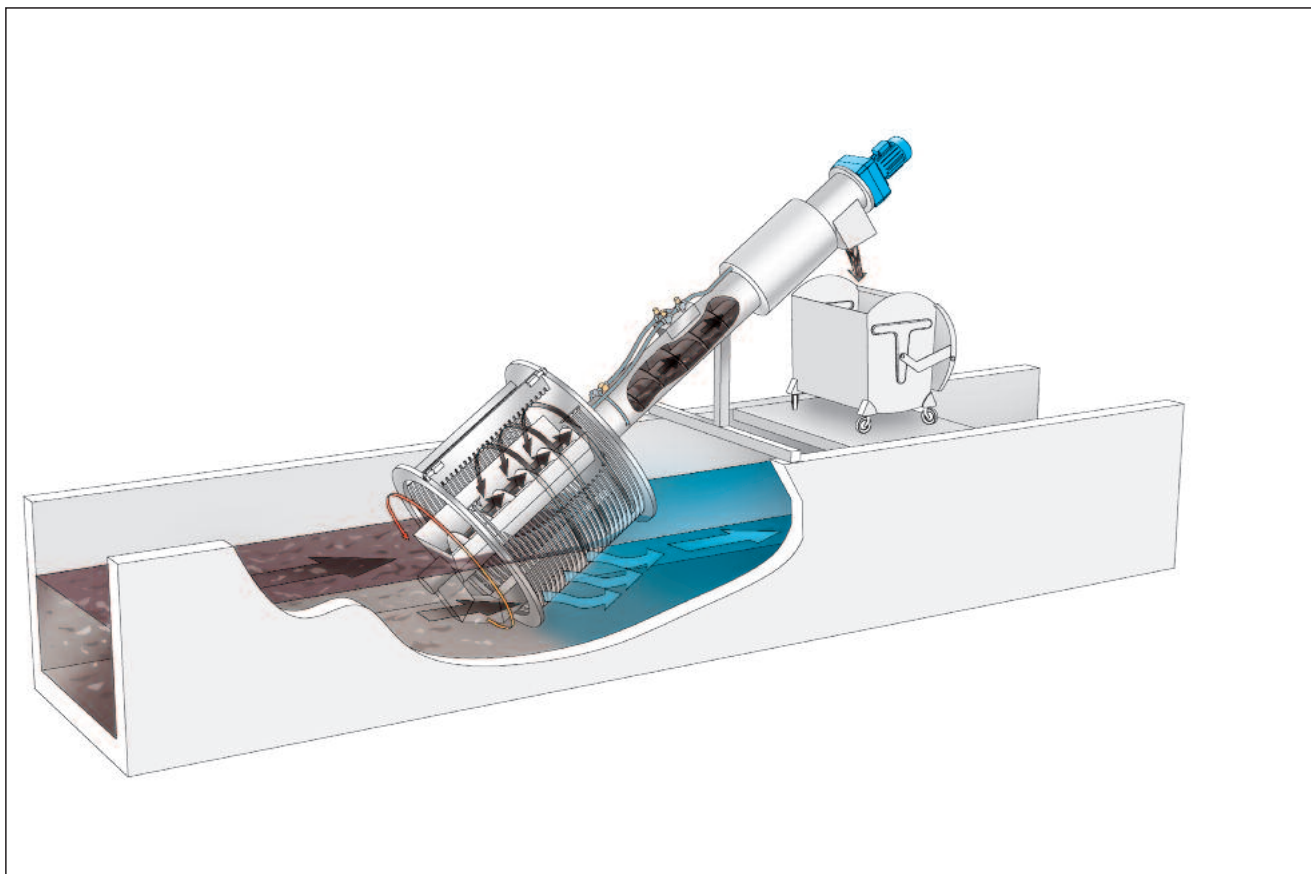
Устройство и принцип работы

Барабанная решетка с вращающейся гребенкой HUBER ROTAMAT® Ro1 устанавливается

непосредственно в канал, или поставляется в уже в готовом резервуаре, под углом 35°.

Сточные воды поступают в открытый конец наклонного фильтрующего барабана и далее проходят через фильтрующую поверхность. На ней задерживаются всплывающие и взвешенные вещества. Засорение поверхности решетки создает дополнительный фильтрующий эффект, тем самым задерживаются намного меньшие частицы, чем прозоры барабана. При определенной разнице уровней воды до решетки и после нее, вызванной засорением фильтрующей поверхности, начинает вращаться гребенка, расположенная на центре оси. Ее зубцы, проходящие по всей поверхности решетки, очищают барабан, удаляя все отбросы и поднимая их вертикально вверх. Отбросы выгружаются в центрально расположенный желоб, в состав которого включен интегрируемый шнековый транспортер. После этого гребенка возвращается обратно, проходя вертикальное положение. Во время этого возвратного движения поворотный скребок проталкивает отбросы с гребенки, таким образом осуществляя дополнительную очистку. При вращательном движении шнека отбросы выводятся из желоба и транспортируются через восходящую трубу.

Во время транспортировки и компрессования отбросов в наклонной трубе, они также обезвоживаются и уплотняются без выделения неприятного запаха перед их выгрузкой в контейнер заказчика или последующий транспортировочный блок.

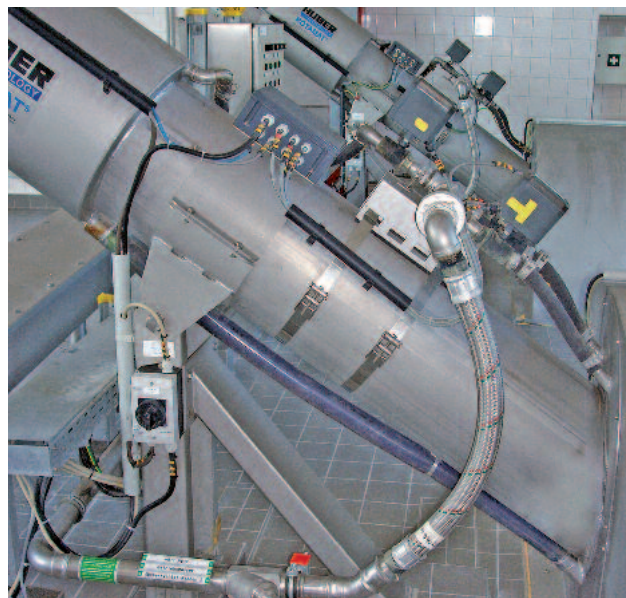


➤ Интегрированная система промывки отбросов IRGA

Для оптимизации процесса очистки может быть предусмотрена интегрированная система промывки отбросов IRGA. Она позволяет улучшить соотношение углерода и азота в предворительно очищенных стоках. Более того, система IRGA снижает затраты на утилизацию отбросов.

Принцип работы HUBER ROTAMAT® позволяет интегрировать систему промывки отбросов непосредственно в желоб и/или в нижний край восходящей трубы. Как только растворимое вещество отделяется от неактивных компонентов, осадок практически полностью смывается, тем самым обеспечивая значительное облегчение конструкции.

- Оптимальное соотношение цены и качества
- Простая модернизация
- Минимизация затрат на утилизацию
- Улучшенные эксплуатационные и гигиенические параметры
- Практически полная промывка отбросов
- Снижение веса до ок. 50 %
- Степень обезвоживания до 40 % DS



Установленная в канале барабанная решетка HUBER ROTAMAT® Ro1 с интегрированной системой промывки отбросов IRGA

➤ Преимущества барабанной решетки HUBER ROTAMAT® Ro1

a) Совмещение нескольких функций в одной системе

За счет формы барабана и установки под углом 35° занимаемая решеткой площадь намного больше, чем у вертикальных и наклонных под большим углом решеток. Результатом этого являются незначительные потери напора и максимальная производительность.

b) Конструкция, полностью выполненная из нержавеющей стали

Устройство полностью выполнено из нержавеющей стали и обработано в кислотном растворе, что исключает коррозию и, следовательно, снижает необходимость в техническом обслуживании.

c) Надежная функция самоочистки

Отличная очистка всей поверхности решетки обеспечивается за счет полного ее охвата зубцами гребенки. Решетка не повреждается даже при высоком уровне загрязнения. Кроме того, один канал потока гарантирует постоянное нахождение отбросов внутри барабана (перед фильтрующей поверхностью), то есть отбросы не выносятся со сточной водой и не попадают в уже очищенный сток во время процесса очистки.

d) Совмещение нескольких функций в одной системе

С помощью решеток ROTAMAT® осуществляются удаление, транспортировка, промывка, обезвоживание и уплотнение отбросов в всего лишь одной компактной установке. Дополнительный элемент для сбора отбросов (например, мешок) обеспечивает работу всей системы без высвобождения неприятного запаха.

e) Наружняя инсталляция

Для наружных инсталляций барабанная решетка HUBER ROTAMAT® Ro1 может быть оснащена защитой от замерзания и, при необходимости, в сочетании с дополнительной изоляцией.

f) Модернизация

Конструкция решеток ROTAMAT® позволяет последующую модификацию, поэтому системы могут быть адаптированы к необходимым изменениям. Например, возможно подключение отопления и/или интегрированной промывки отбросов.

g) Минимальное техническое обслуживание

Отсутствие смазки. Достаточным являются регулярные проверки и визуальный осмотр.

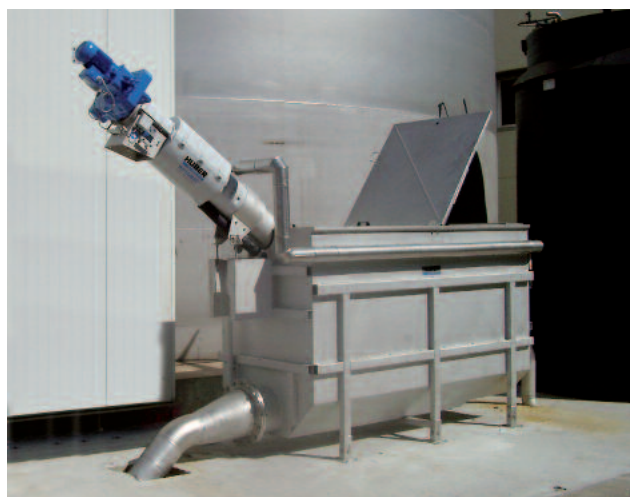
➤➤ Несколько из тысячи примеров работающих установок



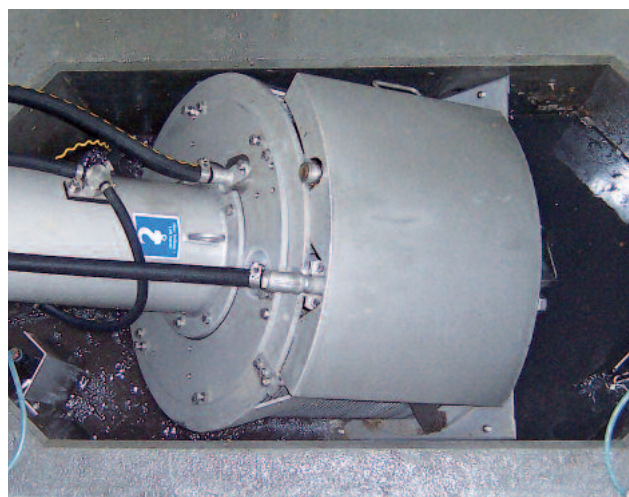
Наружная морозостойкая инсталляция барабанной решетки с вращающейся гребенкой HUBER ROTAMAT® Ro1



Несколько параллельно установленных в канале барабанных решеток с вращающейся гребенкой HUBER ROTAMAT® Ro1



Барабанная решетка с вращающейся гребенкой HUBER ROTAMAT® Ro1 в резервуаре



Барабанная решетка с вращающейся гребенкой HUBER ROTAMAT® Ro1 с ограждением от разбрызгивания

➤➤ Размеры решетки

Диаметр барабана решетки: 600 - 3000 мм
Угол установки: 35°

Прозор: 6 или 10 мм
(При необходимости другого размера прозоров, пожалуйста, свяжитесь с представителями HUBER)

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 / 6 – 4.2018 – 8.2003

Барабанная решетка с вращающейся гребенкой
HUBER ROTAMAT® Ro1