

Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9



Для механической очистки стоков малых и средних объемов

- со встроенной промывкой и уплотнением отбросов
- для установки в канал или в резервуар
- опция: обогрев для установки вне помещения

➤➤ Задача? – У нас есть решение!

Механическая очистка сточных вод является необходимой первой стадией очистки как на городских, так и на промышленных очистных сооружениях для удаления как можно большего количества плавающих, осаждаемых и взвешенных веществ.

Цель механической очистки - достичь максимальной эффективности фильтрации под действием преобладающих гидравлических условий. Надежность работы, эффективность и гигиена процесса являются важными факторами установок механической очистки.

Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 является уникальной системой, которая совмещает фильтрацию, промывку, транспортировку, уплотнение и обезвоживание в одной установке.

Благодаря различной ширине прозоров или размеру перфорации, а также нескольким типоразмерам (диаметр фильтрующего барабана до 700 мм) можно индивидуально подобрать решетку в соответствии с заданной пропускной способностью.

Решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 полностью выполнена из нержавеющей стали и обработана кислотой в травильной ванне.

Решетка может быть установлена в канале или в отдельном резервуаре.

Устройство и принцип работы

Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 устанавливается непосредственно в канал или в отдельный резервуар. Сточные воды протекают через открытую переднюю часть фильтрующего барабана, через прозоры или перфорацию, твердые частицы задерживаются на барабане, поэтому фильтрация плавающих, оседающих и взвешенных веществ зависит от ширины прозора или размера перфорации.

Засорившаяся поверхность решетки создает

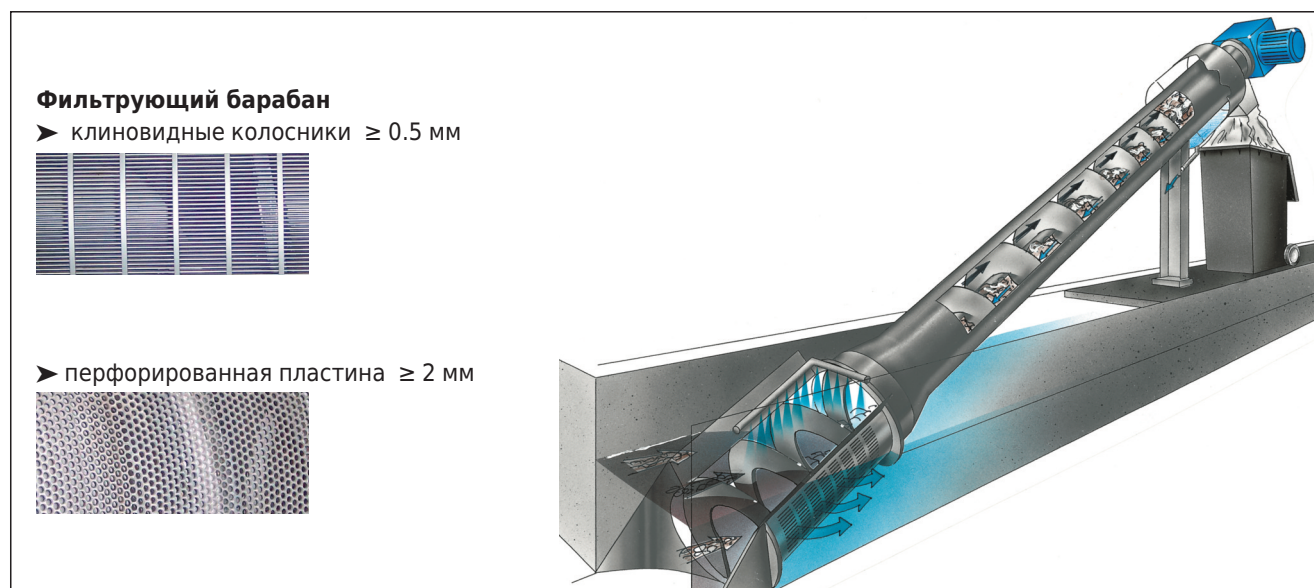
дополнительный фильтрующий эффект. Таким образом происходит улавливание твердых частиц меньшего размера, чем прозор или перфорация. Установка начинает работать, когда вследствие засорения поверхности перед решеткой достигается определенный уровень воды.

Прочный шнек из нержавеющей стали удаляет отходы с поверхности фильтрующего барабана. Дополнительная очистка достигается благодаря установленным на шнековых витках износостойкими щеткам. Шнековый транспортер направляет отходы через закрытую наклонную трубу.

Во время транспортировки отходы обезвоживаются и уплотняются перед их сбросом в контейнер заказчика или последующее транспортирующее устройство, не образуя при этом неприятного запаха.

Преимущества

- Низкие капитальные затраты
- Быстрый и простой монтаж установки, даже при реконструкции очистных сооружений
- Надежная очистка фильтрующей поверхности посредством шнека из нержавеющей стали и износостойким щеткам
- Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали, имеет практически неограниченный срок службы и не нуждается в частом техническом обслуживании
- Закрытая установка, не пропускающая запахи
- Низкая стоимость утилизации благодаря интегрированной системе промывки и уплотнения отходов
- Опция: обогрев для установки вне помещения - нет необходимости в строительстве здания

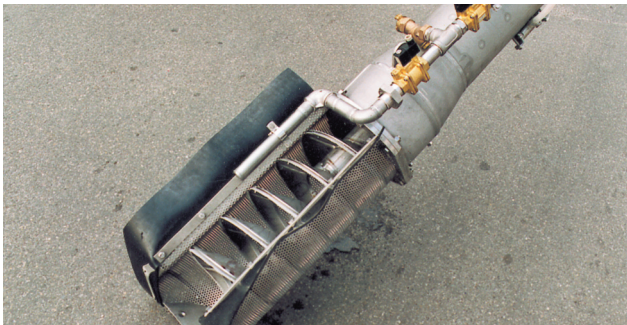


Схематическое изображение шнековой решетки HUBER ROTAMAT® Ro9

➤➤ Интегрированная (IRGA) или внешняя (ERGA) системы промывки отбросов

При оптимизации процесса фильтрации, интегрированная система промывки отбросов является надежным инструментом для улучшения соотношения азота и углерода, что помогает сократить затраты. Растворенные вещества отделяются от инертных, фекалии практически полностью вымываются, что приводит к значительному снижению массы.

- Оптимальное соотношение цены и качества
- Простая модернизация
- Снижение затрат на утилизацию
- Улучшенные условия работы и гигиены
- Практически полное вымывание фекалий
- Снижение массы отбросов практически до 50 %
- Эффективность обезвоживания до 40 % сухого вещества



Интегрированная система промывки отбросов (IRGA). Принцип ROTAMAT® позволяет интегрировать систему промывки отбросов непосредственно в нижнюю часть восходящей трубы.



Внешняя система промывки отбросов (ERGA) смывает органические вещества.

➤➤ Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 XL с удлиненным фильтрующим барабаном

Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 XL с удлиненным фильтрующим барабаном для более высокой производительности особенно подходит для узких и глубоких каналов. Удлиненный фильтрующий барабан (диаметр 400/500 мм) способен очищать сточные воды, свойства которых сильно варьируются в зависимости от погодных условий.

- Две длины фильтрующего барабана
- Типоразмер 400 и 500
- Для больших колебаний свойств потока
- Керамический подшипник, неприхотливый в обслуживании



Решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 XL с керамическим подшипником, неприхотливый в обслуживании

➤➤ Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 EC

Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 EC является бюджетным вариантом HUBER ROTAMAT® Ro9 со следующими особенностями:

- Отличное соотношение цены и качества
- Не требуется дополнительная промывочная вода в связи с уменьшенным уплотнением отбросов
- Установка в канале или в резервуаре
- Типоразмер 300 и 500
- Фильтрующий барабан с клиновидными колосниками или с перфорированной пластиной

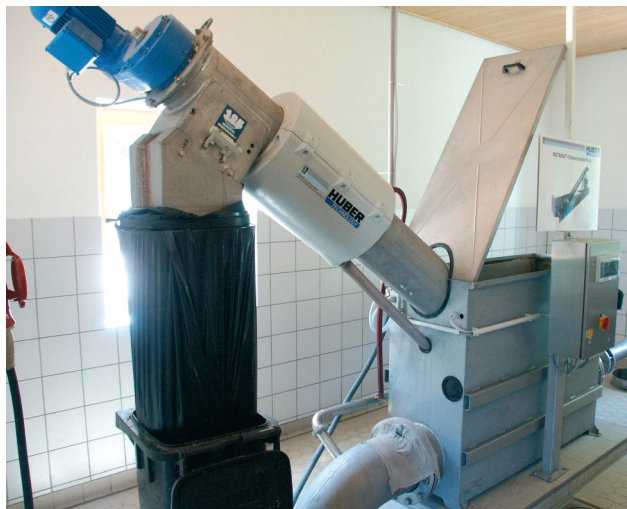


Решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 EC, установленная в резервуаре

►► Примеры установок



Решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 установлена на улице в центре круговой развязки



Решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 - исполнение в резервуаре



Решетка HUBER ROTAMAT® Ro9, установленная вне помещения



Решетка HUBER ROTAMAT® Ro9 типоразмером 700, установленная в канале

►► Типоразмеры решетки

Диаметр барабана: 300, 400, 500, 700 мм
Угол установки: регулируется до 48°

Прозор: ≥ 0.5 мм
Перфорация: ≥ 2 мм

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
0,15 / 10 – 5.2016 – 4.2005

Шнековая решетка HUBER ROTAMAT® Ro9