

Барabanная решетка HUBER ROTAMAT® Ro1

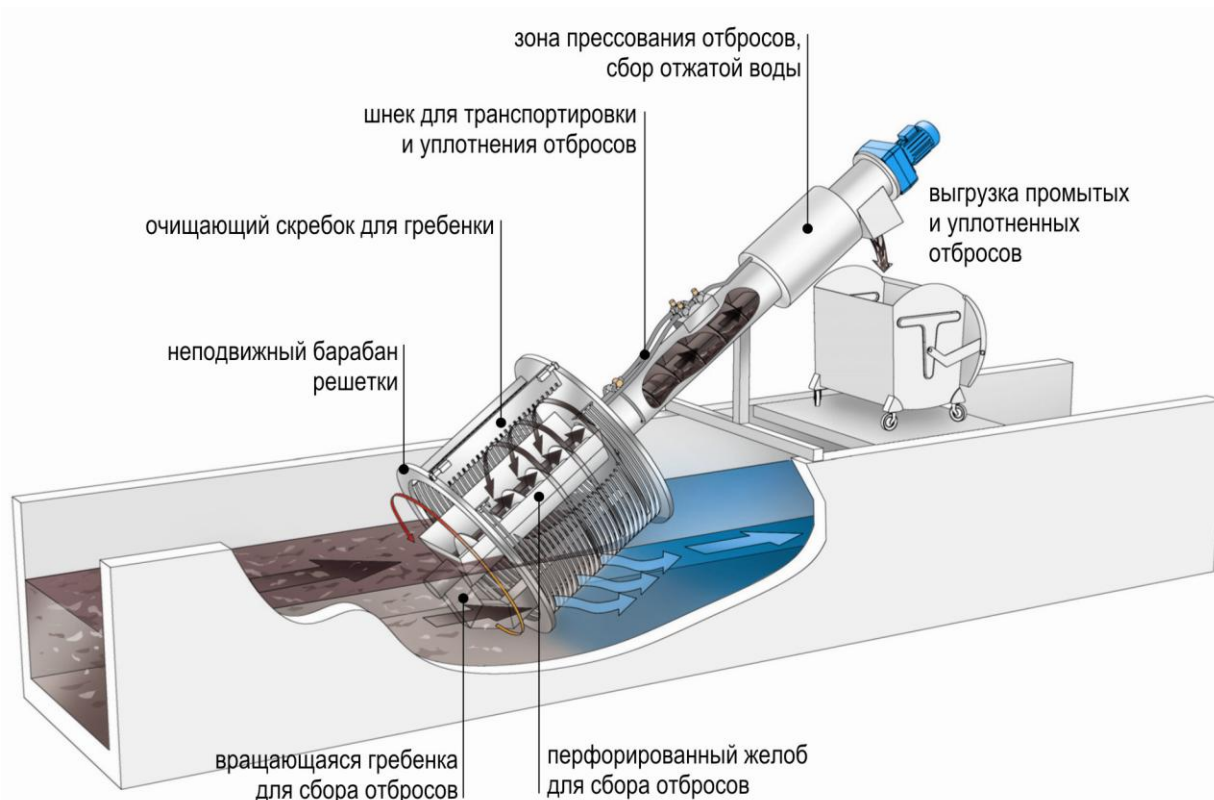


Особенности и преимущества:

- встроенные промывка и отжим отбросов
- монтаж непосредственно в приемном баке или канале
- благодаря различным вариантам исполнения возможно решение для любого расхода

Общая техническая информация:

- Ширина прозоров: 6 или 10 мм
- Диаметр барабана: 600 - 3000 мм
- Макс. производительность: 7 - 192 тыс. м³/сут
- Промывка отбросов от органики
- Обезвоживание отбросов: до 45 % сух. в-ва
- Принудительная очистка барабана
- Установка в канале или баке



Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: http://www.huber.de

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09



►► Принцип действия

Барабанная решетка ROTAMAT® Ro1 может устанавливаться в канале или резервуаре под углом 35°. Через открытую торцевую сторону сточные воды поступают в корзину решетки и протекают сквозь ее прутья. При этом в зависимости от величины прозора удерживаются находящиеся в стоках, оседающие или взвешенные вещества. Ковер из задержанных отходов, покрывающий поверхность решетки может создавать дополнительное фильтрующее действие, при котором задерживаются более мелкие частицы, чем прозор решетки. Когда в результате налипания материала на поверхность решетки возникает определенный уровень воды перед решеткой (или перепад уровней), включается движущаяся по кругу внутри корзины граблина с гребенкой, установленная на центральной оси. Зубья гребенки, полностью проходящие сквозь кольца решетки, очищают барабан решетки, извлекают из решетки весь мусор и при верхнем вертикальном положении гребенки сбрасывают его в расположенный по центру желоб с отводящим шнеком. Благодаря вращению транспортировочного шнека задержанные отходы извлекаются из желоба.

Для лучшей и полной очистки зубьев гребенки, после совершения первого оборота граблина останавливается в верхнем вертикальном положении и поворачивается приблизительно на 15° назад (обратный ход). Зубья гребенки дополнительно очищаются встроенным скребком для гребенки. После сброса собранного гребенкой мусора в желоб, граблина совершает еще несколько поступательных оборотов вперед. Первый оборот гребенки служит для очистки фильтрующего полотна решетки, а дополнительные обороты (время последствия) после кратковременного хода назад – для опорожнения перфорированного желоба транспортировочным шнеком.

Задержанный мусор обезвоживается до 45% сух.вещества и уплотняется выгружающим шнеком. Выгрузка обезвоженных отходов осуществляется через выгрузной патрубок в подставленный контейнер или следующее приспособление для транспортировки отходов. Отжатая вода собирается в кожухе, окружающем зону прессования и отводится по гибкому прозрачному шлангу обратно в корзину решетки.

►► Интегрированная система промывки отходов (IRGA)

Встроенная промывка отходов, служащая для дальнейшей оптимизации процесса очистки, улучшает соотношение азота и углерода в стоках и позволяет существенно сэкономить затраты на утилизацию отходов. Принцип HUBER ROTAMAT® позволяет построить устройство промывки отходов непосредственно в воронку или в нижнюю зону подъемной трубы. При промывке растворимые вещества отделяются от твердых механических загрязнений, в результате чего почти полностью вымываются фекалии и существенно уменьшается вес отходов. В качестве воды для промывки можно использовать, например, оборотную воду из вторичного отстойника.

Встроенная промывка отходов состоит из грубой промывки, промывки под давлением и тонкой промывки. Вода с органикой после промывки, а также отжатая в зоне прессования вода вновь подается на вход очистных сооружений.

- Оптимальное соотношение цены и качества
- Возможность дальнейшего дооснащения
- Снижение стоимости утилизации отходов
- Улучшение условий труда и гигиены
- Почти полное вымывание фекалий
- Снижение веса отходов почти на 50 %
- Эффективность обезвоживания до 45 % сух.вещества



Пример исполнения барабанной решетки Ro1 в канале



Пример исполнения барабанной решетки Ro1 в резервуаре



Брызгозащитный кожух для верхней части барабана решетки Ro1



Несколько барабанных решеток Ro1, установленных параллельно

➤ Преимущества

Уменьшение гидравлических потерь и высокая эффективность очистки

Благодаря барабанной форме и расположению под углом 35°, для очистки используется гораздо большая поверхность решетки, чем, например, в вертикальных или слабонаклонных системах решеток. Следствие: меньшие гидравлические потери и высокая эффективность очистки при максимальной пропускной способности.

Целиком из нержавеющей стали

Установка полностью изготовлена из нержавеющей стали и подвергнута травлению путем полного погружения в ванну с пассивирующим раствором. Благодаря этому ушли в прошлое обременительные работы по техническому обслуживанию, связанные с коррозией.

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: http://www.huber.de

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558

Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Dr.-Ing. E.h. Hans G. Huber

St.-Nr.: 235/162/02203 · USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Neumarkt (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09



Принудительная очистка

Движущаяся по кругу гребенка в кратчайшее время очищает всю поверхность решетки, надежно извлекая мусор даже при высокой загрязненности. При этом гарантируется, что отбросы всегда остаются внутри барабана решетки (перед решеткой), то есть во время очистки отходы не могут быть перенесены из приточной воды в уже очищенную воду за решеткой.

Объединение функций

Установка экономит место, объединяя в себе несколько функций – извлечение, промывку, обезвоживание и выгрузку отбросов. Можно также оснастить ее приспособлением для выгрузки отбросов в мешки. В этом случае во всей установке отбросы герметично заключены в почти непроницаемую для запаха оболочку.

Эксплуатация на открытом воздухе

Барабанную решетку HUBER ROTAMAT® Ro 1 можно оборудовать устройством обогрева (если необходимо, в сочетании с дополнительной изоляцией), предотвращающим замерзание установки в случае ее эксплуатации на открытом воздухе.

Дооснащение

Установки HUBER ROTAMAT® конструируются таким образом, чтобы было возможно их дальнейшее дооснащение, т. е. чтобы установку можно было приспособить к требованиям, которые могут появиться в будущем. Так, например, уже имеющуюся установку можно дооснастить как устройством обогрева, так и интегрированной системой для промывки отбросов.

Неприхотливость в отношении техобслуживания

В установке нет никаких смазываемых точек. Техническое обслуживание ограничивается, в основном, регулярными проверками и инспекциями.

Опыт эксплуатации

Более 1200 установок по всему миру!

Контакт:

HUBER SE
Представительство в России/СНГ
(ООО «Хубер Текнолоджи»)
Россия, 115054 Москва, ул. Зацепа, 39
Тел./факс: +7 495 2253637
e-mail: huber@mail.ru

www.huber-technology.ru

www.huber.de