

Установка для сепарации и обезвоживания песка HUBER COANDA RoSF 3

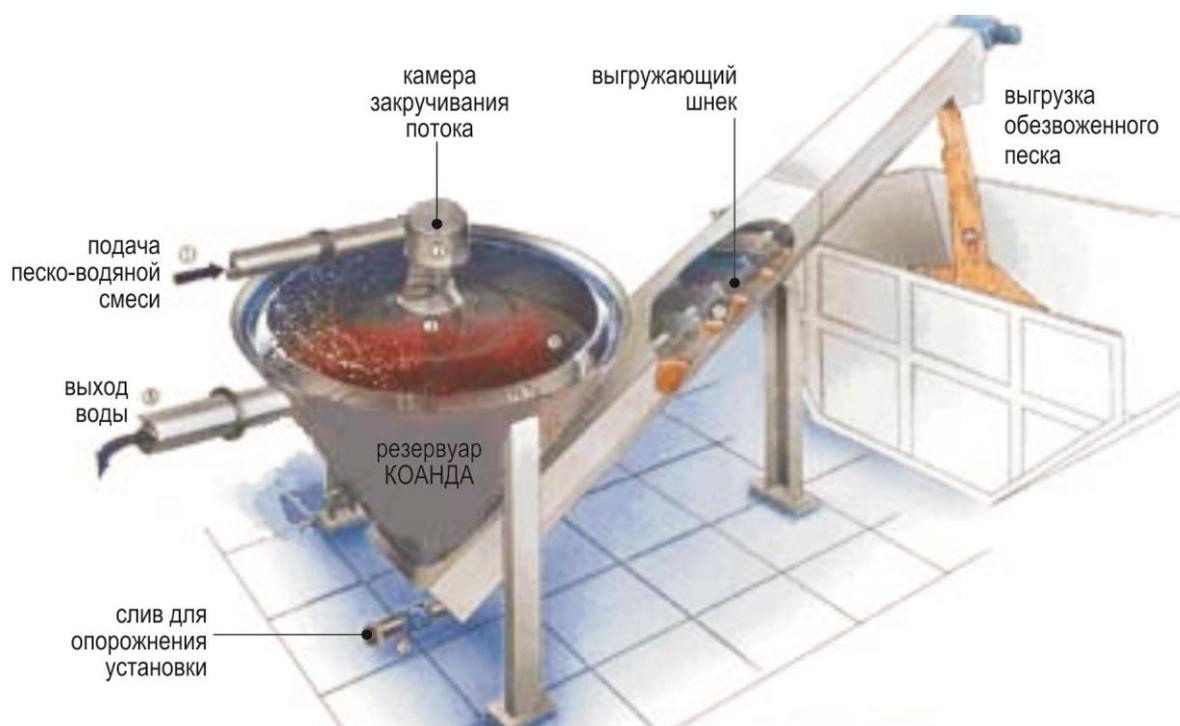


Особенности и преимущества:

- Сепарация и обезвоживание песка в одной установке;
- Высокая эффективность сепарации благодаря эффекту закручивания потока;
- Дополнительное удаление органики за счёт сомопроизвольной аэрации во вращающемся потоке;
- Компактная закрытая система, целиком из пассивированной нержавеющей стали.

Общая техническая информация:

- Эффективность отделения 95 % для класса зернистости 0,20 – 0,25 мм
- Влажность песка на выходе: < 10 %
- Макс. пропускная способность: 8, 16 и 25 л/сек (29, 58, 90 м³/ч)
- Макс. производительность по сух.в-ву 1 м³/ч
- Более 500 установок в эксплуатации



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



►► Конструкция и принцип действия

Установка HUBER COANDA RoSF 3 предназначена для отделения песка и минеральных отходов из потока жидкости с последующим статическим обезвоживанием и транспортировкой задержанного песка в контейнер. Очищенные от песка сточные воды возвращаются в канал/песколовку.

Смесь воды, песка и органических веществ подается в сепаратор RoSF 3 насосом или самотеком через подводящий трубопровод и поступает через камеру закручивания потока в резервуар КОАНДА. При прохождении через камеру закручивания дополнительно к радиальной компоненте поток приобретает тангенциальную компоненту движения, причём в резервуаре образуется определенное поле течения, так что возникают оптимальные условия для отделения минеральных включений из смеси. Благодаря разряжению, создающемуся при образовании завихрений потока, через аэрационную трубку всасывается воздух и смешивается с потоком. Благодаря этим 3-м эффектам - эффекту КОАНДА, эффекту «чайной чашки» и дополнительной аэрации - органические составляющие удерживаются на поверхности и удаляются через перелив, в то время, как минеральные составляющие собираются в нижней части воронки. Осевший в нижнюю часть резервуара песок выгружается шнеком, при этом статически обезвоживается и сбрасывается в контейнер либо в приемную воронку отводящего транспортера

Поскольку седиментация зависит как от размеров частиц, так и от их плотности, то осаждаются не только минеральные, но и органические включения.

Таким образом, количество органики в песке зависит во многом от величины прозора решеток механической очистки на входе в очистные сооружения. Чем мельче прозор решеток на входе в очистные сооружения, тем меньше будет величина органической составляющей в отделяемом песке.

►► Преимущества

- Сепарация и обезвоживание песка в одной установке;
- Влажность песка на выходе: < 10 %;
- Высокая эффективность сепарации благодаря равномерно возникающему полю течения в резервуаре и эффекту КОАНДА (эффективность отделения песка 95 % для класса зернистости 0,20 – 0,25 мм);
- Благодаря самопроизвольной аэрации во вращающемся потоке, органические составляющие удерживаются на поверхности и удаляются через перелив;
- Частичное уменьшение органической доли в песке;
- Возможность дальнейшего использования обезвоженного песка;
- Значительное сокращение объема и веса песка => снижение затрат на утилизацию;
- Двухсторонняя подшипниковая опора шнека;
- Высокая производительность при низких эксплуатационных затратах;
- Полностью автоматическая система управления;
- Подшипник привода и подшипник скольжения в нижней части воронки не требуют обслуживания;
- Экономия на обслуживающем персонале, расходах на техническое обслуживание;
- Полностью закрытая компактная система - экономия установочных площадей;
- Целиком из пассивированной нержавеющей стали;
- Морозостойчивое исполнение до -25°C (опционально).



Примеры установки для сепарации и обезвоживания песка HUBER COANDA RoSF 3

Контакт:

HUBER SE

Представительство в России/СНГ
(ООО «Хубер Текнолоджи»)

Россия, 115432 Москва, пр-кт Андропова, 18, к.6

Тел./факс: +7 499 6830048

e-mail: huber@mail.ru

www.huber-technology.ru

www.huber.de

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

