

# Класифікатор піску HUBER RoSF3



Сепарація та зневоднення піску в одній установці

- Утилізація за допомогою ефекту Коанда забезпечує високу ефективність видалення піску
- Часткове зниження вмісту органічних речовин у піску
- Максимальна корозостійкість і захист від зносу

## ►► Ситуація

Класифікатори піску широко використовуються на очисних спорудах для видалення піску. Характеристики потоку, який найкраще підходить для максимальної ефективності сепарації, до сих пір неможливо встановити.

Раніше розроблені установки малоефективні в результаті недостатнього часу перебування, викликаного недостатнім розміром установки (наслідок: відкладення у метантенку, високий ступінь зносу насосу) або, навпаки, класифікація піску з високою органічною складовою у зв'язку з надто великим об'ємом установки. Наслідок: висока вартість утилізації і мокрий пісок.

## ►► Рішення

Класифікатор піску HUBER RoSF3 був розроблений фірмою HUBER разом з кафедрою гідравліки Мюнхенського університету. На основі ефекту Коанда, потік у резервуарі може бути точно оцінений і математично змодельований. При оптимальній витраті досягається сепарація піску до 95% (розмір мінеральних часток 0.2 мм)

Завдяки високій ефективності, класифікатор піску HUBER RoSF3 має значно менші розміри ніж стандартні класифікатори.

## ►► Принцип роботи

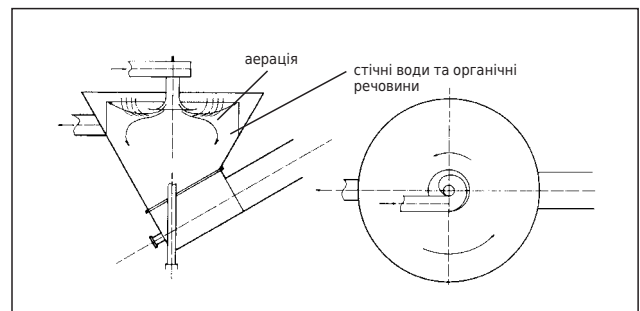
Піщана пульпа поступає за допомогою насоса або гравітаційно у циклонну камеру, де утворюється вихровий рух. Автоматична подача повітря здійснюється через розташований у центрі камери отвір.

Основним елементом установки для сепарації та зневоднення піску HUBER RoSF3 являється резервуар Коанда. Вода, насичена органікою, поступає зверху і далі, по стінкам резервуару, рухається по горизонталі внаслідок дії ефекту Коанда. Частково враховуються радіальний і тангенціальний потоки, які сприяють процесу сепарації і різниці у густини між органічними та мінеральними речовинами.

Шнек установки транспортує видалене пісок з резервуару вгору, під кутом, де він зневоднюється під дією сили тяжіння перед вивантаженням у контейнер. Мінеральний залишок після оптимальної роботи пристрою перевищує 90% (наприклад, спільна робота установки з відповідною попередньою очисткою).

## ►► Переваги

- Високий ступінь сепарації піску 95% (розмір часток 0,2 - 0,25мм)
- Шнек зафіксований в обох кінцях для мінімізації зносу
- Висока корозостійкість
- Герметична установка, яка не пропускає запах
- Можливий варіант виготовлення морозостійкої установки (для монтажу на відкритій місцевості)



Схематичне зображення класифікатора піску HUBER RoSF3



Шнек транспортує пісок з резервуару Коанда у контейнер

## ТЗОВ «Huber Technology»

Вул. Ришова 51, 02-495 Варшава, Польща  
тел. +48 22 572 28 60 • факс + 48 22 572 28 68  
huber@huber.com.pl • www.huber.com.pl

З урахуванням технічних змін  
0,0 / 1 - 10.2019 - 10.2019

Класифікатор піску  
HUBER RoSF3