

# Барабанна решітка з обертовою гребінкою HUBER ROTAMAT® Ro1



Надійна та ефективна механічна очистка стічних вод

- з інтегрованою системою пресування відходів
- з інтегрованою системою промивання відходів
- компактна конструкція

## ►► Проблема? - У нас є рішення

Для механічного очищення стічних вод / технологічної води, важливим чинником являються решітки, як перший етап технологічного процесу.

Мета заключається в досягненні максимальної ефективності очищення, з урахуванням існуючих гідравлічних умов. Експлуатаційна надійність, ефективність та гігієнічність являються важливими показниками роботи установки механічної очистки.

Робота барабанної решітки HUBER ROTAMAT® Ro1 полягає на унікальній системі, яка дозволяє поєднувати сепарацію, промивання, транспортування, ущільнення та зневоднення в одній установці.

В залежності від прозору (6 або 10 мм) і розміру решітки (діаметр фільтрувального барабану до 3000 мм) пропускна здатність може ідивідуально регулюватись відносно вимог місця встановлення.

Барабанна решітка HUBER ROTAMAT® Ro1 повністю виконана із нержавіючої сталі і оброблена у ванні з травильним розчином.

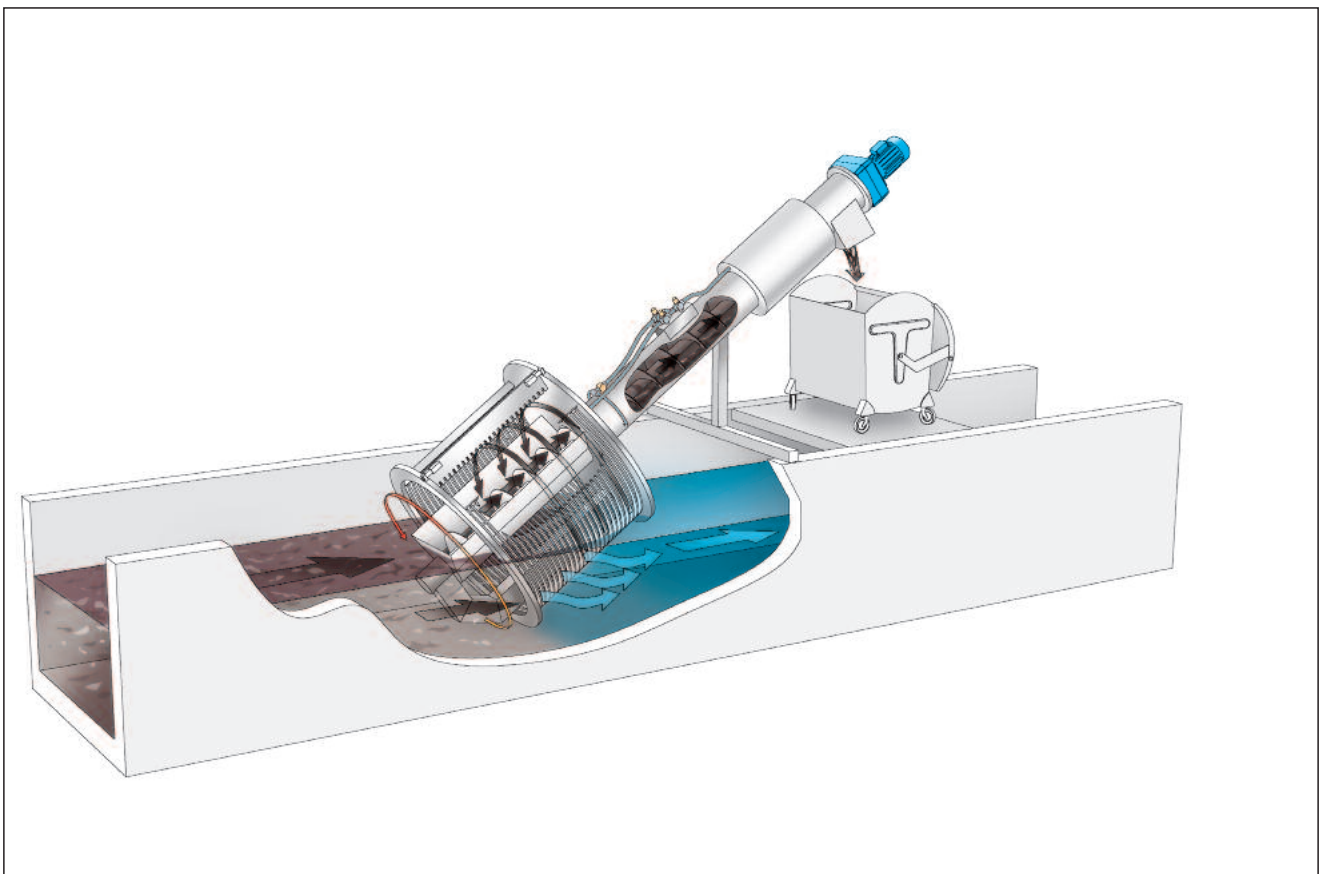
Решітку можна встановлювати безпосередньо у канал або окремий резервуар.

### Пристрій та принцип роботи

Барабанна решітка HUBER ROTAMAT® Ro1 монтується безпосередньо в канал, або доставляється у вже готовому резервуарі з нержавіючої сталі. Кут встановлення решітки 35°.

Стічні води поступають через відкриту частину нахиленого барабану і далі проходять крізь фільтрувальну поверхню, власне, решітку. На ній затримуються тверді компоненти і зважені частинки. Забруднення поверхні решітки створює додатковий фільтрувальний ефект, таким чином затримуються набагато менші речовини за розміром, ніж прозори барабана. При відповідній різниці рівней води до решітки та після неї, спричиненій засміченням фільтрувальної поверхні, починає обертатись гребінка, розташована в центрі осі. Її зубці, які розташовані вздовж всієї поверхні решітки, очищують барабан, видаляючи всі механічні відходи і піднімаючи їх вертикально вгору. Забрудники вивантажуються в центральнорозташований жолоб, інтегрований з шнековим транспортером. Після цього гребінка повертається назад, у початкове положення. Під час зворотнього руху, гребінка таким чином здійснює додаткову очистку. При обертальному русі шнека, відходи виводяться з жолоба і транспортуються через висхідну трубу.

Під час транспортування та пресування механічних відходів у нахиленій трубі, вони також зневоднюються та ущільнюються без виділення неприємного запаху, перед їх вивантаженням у контейнер замовника чи у наступний транспортувальний блок.

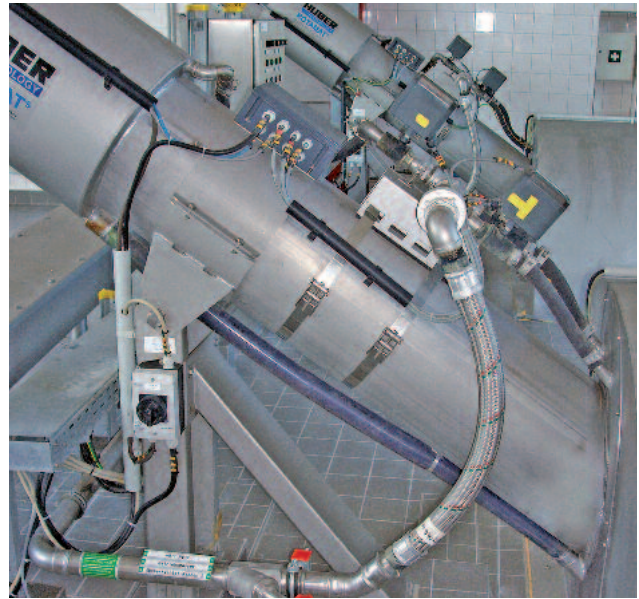


## ►► Інтегрована система промивки механічних відходів IRGA

Для оптимізації процесу очищення, може бути передбачена інтегрована система промивки механічних відходів IRGA. Вона дозволить покращити співвідношення вуглецю і азоту у попередньо очищених стоках. Окрім того, система IRGA знижує затрати на утилізацію механічних покидьків.

Принцип роботи HUBER ROTAMAT® дозволяє інтегрувати систему промивки безпосередньо у жолоб і/або у нижній край висхідної труби. Як тільки розчинена речовина відділяється від неактивних компонентів, осад практично повністю змивається, таким чином, забезпечуючи значне полегшення конструкції.

- Оптимальне відношення ціни і якості
- Проста модернізація
- Мінімізація витрат на утилізацію
- Покращені експлуатаційні і гігієнічні параметри
- Практично повна промивка механічних покидьків
- Зниження ваги до прибл. 50%
- Степінь зневоднення до 40% сухої маси



*Встановлена у каналі барабанна решітка HUBER ROTAMAT® Ro1 з інтегрованою системою промивки механічних відходів IRGA*

## ►► Переваги барабанної решітки HUBER ROTAMAT® Ro1

### **a) Поєднання декількох функцій в одному приладі**

За рахунок форми барабана і встановлення під кутом 35°, фільтраційна площа набагато більша ніж у вертикальних і нахилених під більшим кутом решіток. Результатом цього являються незначні втрати напору і максимальна продуктивність.

### **b) Конструкція повністю виготовлена з нержавіючої сталі**

Пристрій повністю виконаний із нержавіючої сталі і оброблений у кислотному розчині, що унеможливує корозію та у результаті знижує необхідність у технічному обслуговуванні

### **c) Надійна функція самоочищення**

Відмінна очистка всієї поверхні решітки забезпечується за рахунок її повного контакту із зубцями гребінки. Решітка не пошкоджується навіть при високому рівні забруднення, механічні відходи не виносяться зі стічною водою і не потрапляють до вже очищеного стоку, під час процесу очищення.

### **d) Монтаж назовні**

Для зовнішнього монтажу Барабанна решітка HUBER ROTAMAT® Ro1 може оснащуватись захистом від замерзання і, при необхідності, додатковою теплоізоляцією.

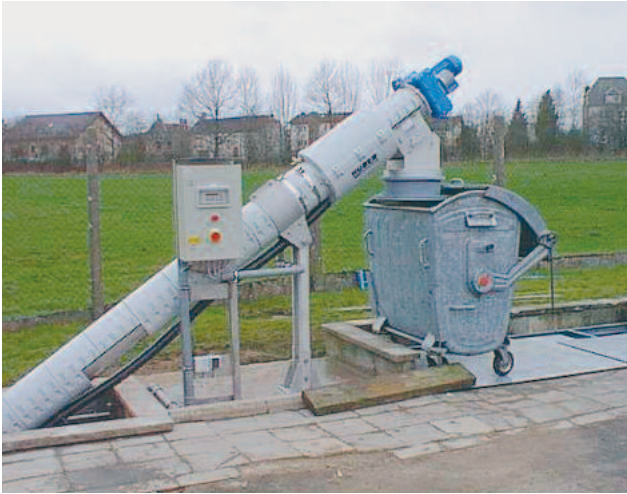
### **e) Модернізація**

Конструкція решіток ROTAMAT® уможливує подальшу модернізацію, тому системи можна адаптувати до необхідних змін. Наприклад, можна підключити опалення системи та/або IRGA

### **f) Мінімальне технічне обслуговування**

Немає необхідності регулярного змашування. Достатнім являються регулярні перевірки і візуальний огляд.

## »» Декілька прикладів із тисячі працюючих установок



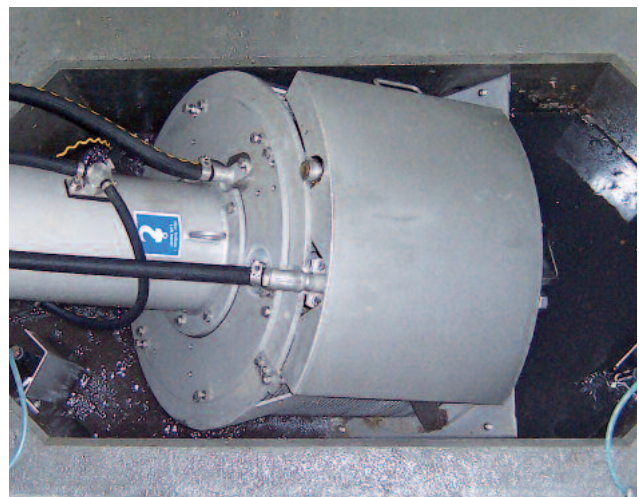
Зовнішня морозостійка інсталяція барабанної решітки з обертовою гребінкою HUBER ROTAMAT® Ro1



Декілька паралельно встановлених у каналі барабанних решіток з обертовою гребінкою HUBER ROTAMAT® Ro1



Барабанна решітка з обертовою гребінкою HUBER ROTAMAT® Ro1 у резервуарі



Барабанна решітка з обертовою гребінкою HUBER ROTAMAT® Ro1 з захисною кришкою

## »» Розміри решітки

діаметр барабана решітки: 600 - 3000 мм  
Кут встановлення: 35°

Прозори: 6 или 10 мм  
(При необхідності іншого розміру прозорів, будь ласка, зв'яжіться з представниками HUBER)

## ТЗОВ «Huber Technology»

Вул. Рижова 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

Барабанна решітка з обертовою гребінкою HUBER ROTAMAT® Ro1