

## ROTAMAT® Vertikal silanläggning RoK 4



Automatiskt rengjord finsil med vertikal lyftning, avvattning och kompaktering av renslogs

- Förhindrar igensättning och rensbylten i pumpstationen
- Kompakt enhet, enkel att få plats med i trånga utrymmen
- Avvattning och kompaktering av renslogs
- Som tillval med frostskydd för drift utomhus
- Stabilt utförande i rostfritt stål med lågt underhållsbehov

## ►► Situationen

Pumpar och lyftenheter används där avloppsvattnet måste lyftas till en högre nivå så att det kan transporteras vidare med hjälp av gravitationen. Emellertid leder de fasta partiklarna som finns i avloppsvattnet ofta till att pumparna går sönder. Arbetskrävande manuell rengöring krävs för att få tillbaka pumpens funktion, eller så behöver de bytas ut, båda dessa åtgärder leder till höga kostnader i det långa loppet.

Pålitlig borttagning av fasta partiklar är därför det enda alternativet för att behålla pumparna i stabil drift.

## ►► Lösningen

Bräddvattensilen ROTAMAT® RoK 4 är den perfekta lösningen för detta problem, vare sig det gäller ny- eller ombyggnad. I motsats till konventionella silsystem som kräver manuell rengöring, rengörs silytan hos ROTAMAT® RoK 4 automatiskt. Silen lyfter rensodset vertikalt, och avvattnar och kompakterar det samtidigt. Det kompakterade rensodset matas ut i en behållare eller säckningsenhet för vidare omhändertagande och på så sätt elimineras luktstörningar och igensättning av pumpar.

## ►► Egenskaper

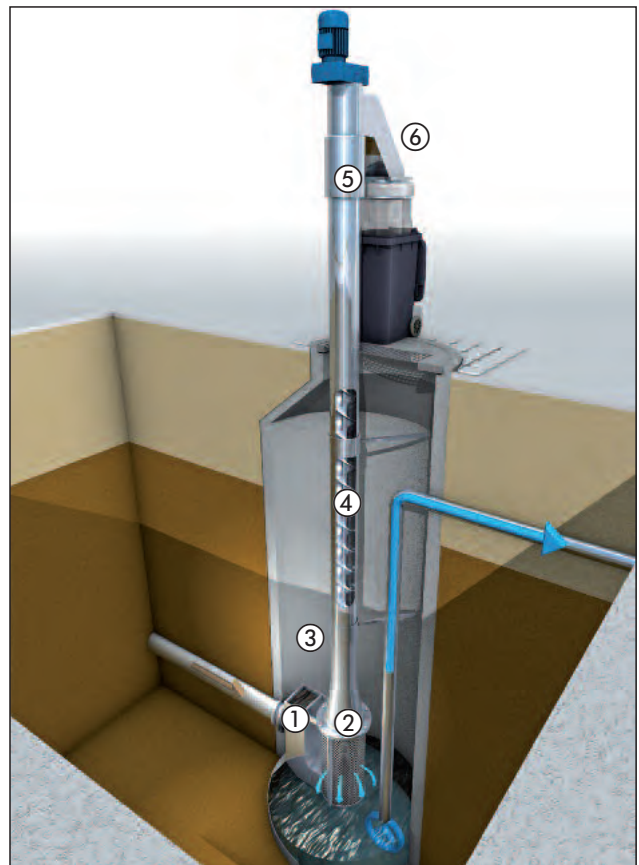
RoK 4 består av en vertikal perforerad silkorg och en skruvaxel i ett vertikalt rör. Avloppsvattnet rinner in i silkorgen genom en anslutning och en kammare. Inuti silkorgen är skruvvingarna utrustade med slitagetåliga borstar för effektiv rengöring av silen. Rensodset avvattnas när det gradvis lyfts upp av skruven. Det kompakterade rensodset matas ut i en behållare eller säckningsenhet och eliminerar på så sätt luktstörningar.

Det silade avloppsvattnet rinner bort med hjälp av gravitationen eller pumpas till en högre nivå. Filtratet rinner tillbaka till inloppskammaren via ett rör.

Toppen på inloppskammaren är öppen och fungerar som en nödbräddning så att maskinen kan vara under vatten utan problem, tex. vid strömavbrott. Det integrerade bottensteget förhindrar backflöde in i kanalsystemet och därmed även oönskade avlagringar i den inkommande kanalen.



*Igensatta pumpar orsakat av de fasta partiklar som finns i inflödet*



- ① Inlödesanslutning med integrerat backsteg
- ② Silkorg
- ③ Nödbräddning
- ④ Avvattning i vertikal skruv
- ⑤ Presszon för kompaktering av rensods upp till 40% TS
- ⑥ Utmatningsränna



## ►► Installationsvillkor

ROTAMAT® vertikal silanläggning RoK 4 är direkt ansluten till avloppskanalen med hjälp av en koppling med fläns. Avloppsvattnet kommer in i silen genom den optimerade inflödeskammaren med integrerat bottensteg. När vattnet rinner in i pumpgropen genom den perforerade plåten hålls rensodset kvar. En skruv, men en borste monterad på dess vingar, roterar inuti silkorgen och rengör silen. När rensodset lyfts upp av skruven blir det avvattnat till en nivå på upp till 40% TS. Det kompakterade rensodset matas ut i en behållare. Som tillval finns RoK 4 som en uppdragbar sil som gör att silen kan lyftas ut ur byggnaden för tex. underhåll.

## ►► Användningsområden

ROTAMAT® RoK 4 används för kvarhållande av fasta partiklar i bland annat följande exempel:

- I pumpstationer
- Uppströms dammanläggningar
- På avloppsreningsverk

## ►► Användarens fördelar

ROTAMAT® vertikal silanläggning RoK 4 erbjuder enastående fördelar:

- Automatisk silning, lyftning och kompaktering i en och samma enhet
- Optimalt tillbakahållande av fasta partiklar med hjälp av tvådimensionell silning (perforerad plåt)
- Förhindrar igensättning och uppkomst av rensbylten i pumpstationer och manhål
- Integrerat bottensteg för att förhindra avlagringar i den inkommande kanalen
- Enkel att installera i befintliga byggnader
- Möjligt att installera hela silen under vatten

## ►► Tekniska data:

- Silkorgsdiameter: 300, 500, 700 mm
- Kapacitet: upp till 650 m<sup>3</sup>/h
- Avvattningseffektivitet: upp till 40% TS



ROTAMAT® vertikal silanläggning RoK 4 lyfts in i en pumpstation



ROTAMAT® Vertikal silanläggning RoK 4 i drift

## ►► Installationsexempel

Ett urval av installationsexempel som talar för HUBER ROTAMAT® vertikal silanläggning RoK 4:



*Frostskyddad installation utomhus*



*Installation uppströms en dammanläggning*



*Rensgodset matas ut i en säckningsenhet för luktfritt omhändertagande*



*Installation inomhus med litet platsbehov*

## Hydropress Huber AB

A member of the HUBER Group

Box 125 · 437 22 Lindome, Sverige · Besöksadress: Heljesvägen 4, Lindome  
Telefon: + 46 (0)31 - 99 64 60 · Telefax: + 46 (0)31 - 99 51 33  
e-mail: [info@hubersverige.se](mailto:info@hubersverige.se) · Internet: [www.hubersverige.se](http://www.hubersverige.se)

Med förbehåll för tekniska ändringar  
0,0 / 1 - 9.2011 - 9.2011

ROTAMAT® Vertikal silanläggning RoK 4