

## ROTAMAT® Skruvsil Ro 9



Avloppssil för små till medelstora flöden

- med integrerad rensodstvätt och rensodskompaktering
- för installation i kanal eller tank
- med frostskydd som tillval vid installation utomhus

## ►► Utmaningen – Vår lösning

Både vid kommunala avloppsreningsverk och inom industriella användningsområden krävs mekanisk behandling som första behandlingssteg för att ta bort så mycket som möjligt av flytande, uppslammat och upplöst material.

Målet är att nå maximal separationseffektivitet under rådande hydrauliska villkor. Driftspålitlighet, effektivitet och hygienisk drift är viktiga faktorer hos en anläggning för mekanisk avskiljning.

Driften av ROTAMAT® Skruvsil Ro 9 är baserad på ett unikt system som tillåter kombinerad av silning, tvättning, transporter, kompaktering och avvattning i endast en enhet.

Beroende på silens spaltvidd eller hålvidd och silstorleken (upp till 700 mm silkorgsdiameter), kan genomflödet justeras individuellt för att passa specifika platskrav.

ROTAMAT® Skruvsil är helt tillverkad i rostfritt stål och är syrabehandlad i betbad.

Silen kan installeras antingen direkt i kanalen eller i en separat tank.

### Utförande och funktion

ROTAMAT® Skruvsil Ro 9 installeras direkt i kanalen eller i en separat tank. Medan avloppsvattnet rinner in genom den öppna framdelen på silkorgen och genom spalterna eller hålen, hålls fasta partiklar kvar i silkorgen. Avskiljningen av flytande, uppslammade eller upplösta fasta partiklar beror på spalt- eller hålstorleken.

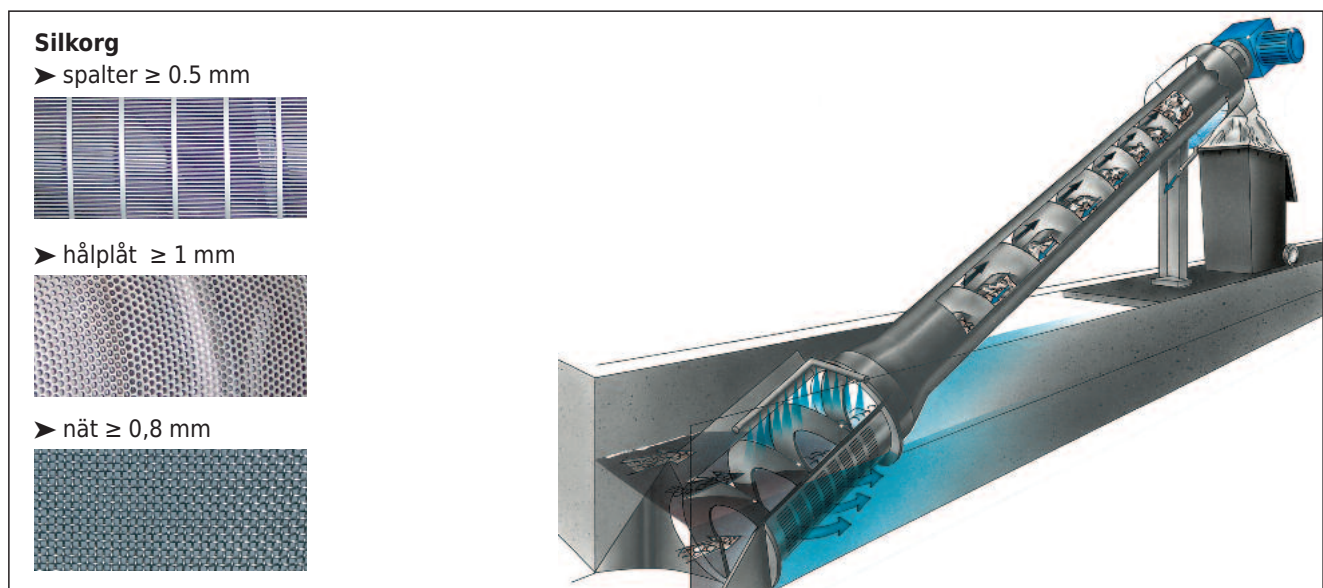
Igensättning av silytan genererar en ytterligare filtreringseffekt så att fasta partiklar som är mindre än spalt- eller hålstorleken kan hållas kvar. Silkorgen börjar rotera när en viss vattennivå uppströms uppnås på grund av igensättning på silytan.

En robust skruv i rostfritt stål tar bort rensodset från silkorgsytan. Ytterligare rengöring utförs av slitagetåliga borstar som sitter på skruvvingarna. Skruvtransportören transporterar rensodset genom ett stängt och lutande rör.

Medan rensodset transporteras, blir det avvattnat och kompakterat av skruvtransportören utan någon uppkomst av lukt, innan den matar ut dem i kundens behållare eller efterföljande transportenhet.

### Användarens fördelar

- Låga investeringskostnader
- Snabb och enkel installation, även som ombyggnad
- Pålitlig självrengöring av silområdet med hjälp av skruvvingarna i rostfritt stål och slitagetåliga borstar
- Helt tillverkad i rostfritt stål, därför så gott som obegränsad livslängd och inget underhåll
- Helt slutna, luktfria anläggningar
- Låga kostnader för omhändertagande av rensod tack vare integrerad rensodstvätt och rensodskompaktering
- Som tillval finns frostskyddad enhet för utomhusinstallation - Ingen byggnad krävs

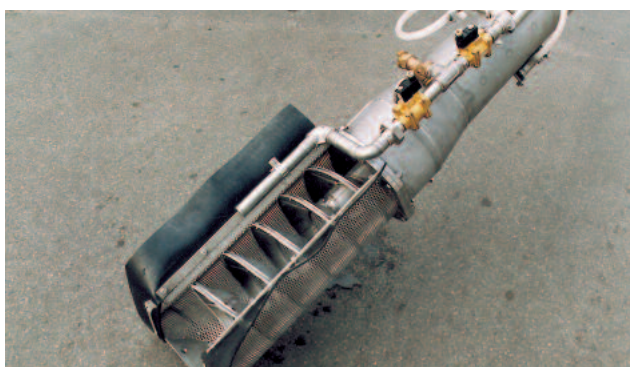


Schematisk bild av en ROTAMAT® Skruvsil Ro 9

## ➤ Integrerat rensodstvävtsystem (IRGA) eller externt rensodstvävtsystem (ERGA)

När sedimenteringsprocessen ska optimeras, är det integrerade rensodstvävtsystemet en väl beprövad metod för att förbättra förhållandet kväve / kol och för att göra besparingar. När det lösliga materialet separeras från det trögflytande materialet, tvättas fekalier så gott som helt bort vilket leder till en märkbar viktninskning.

- Optimalt förhållande kostnad / prestanda
- Enkel inbyggnad
- Minimerade bortforslingskostnader
- Förbättrade driftsvillkor och hygieniska villkor
- Så gott som komplett borttvättning av fekalier
- Viktninskning på ca. 50 %
- Avvattningsresultat på upp till 40 % TS



*Integrerat rensodstvävtsystem (IRGA). ROTAMAT® -principen möjliggör integrering av rensodstvävtsystemet direkt i den nedre änden av stigarröret.*



*Extern rensodstvävtsystem (ERGA). Ett föregående tvättssystem tvättar bort de organiska partiklarna.*

## ➤ ROTAMAT® Skruvsil Ro 9 XL med förlängd silkorg

ROTAMAT® Skruvsil Ro 9 XL med förlängd silkorg för högre genomflöde är speciellt passande för smala och djupa kanaler. Den långa silkorgen (400/500 mm diameter) kan hantera mycket varierande flöden vid torr väderlek och vid kraftiga regn.

- Förlängd silkorg finns i två längder
- Storlek 400 och 500
- För mycket varierande inflöden
- Nedre underhållsfritt keramiskt lager



*ROTAMAT® Skruvsil Ro 9 XL med nedre underhållsfritt keramiskt lager*

## ➤ ROTAMAT® Skruvsil Ro 9Ec ekonomiversion

ROTAMAT® Ro 9Ec är en lågkostnadsversion av ROTAMAT® Skruvsil Ro 9 med följande speciella egenskaper:

- Bästa förhållande kostnad / prestanda
- Inget extra tvättvatten behövs tack vare den minskade rensodskompakteringen
- För installation direkt i kanal eller i tank
- Storlek 300 och 500
- Finns med wedge wire silkorg eller hållplåt



*Tankmonterad ROTAMAT® Skruvsil Ro 9Ec*



## ►► Installationsexempel



ROTAMAT® Skruvsil installerad mitt i en rondell



Tankinstallation av en ROTAMAT® Skruvsil



Utomhus-installation av en ROTAMAT® Skruvsil Ro 9



ROTAMAT® Skruvsil storlek 700 installerad i kanal

## ►► Silstorlekar

Silkgorsdiameter: 300, 400, 500, 700 mm  
 Installationsvinkel: variabel upp till 48°

Spaltvidd:  $\geq 0,5$  mm  
 Hålstorlek:  $\geq 1$  mm  
 Nät:  $\geq 0,8$  mm

## 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 · Internet: www.hubersverige.se

Med förbehåll för tekniska ändringar  
 0,0 / 2 - 3.2011 - 5.2010

ROTAMAT® Skruvsil Ro 9