

ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 / RPPS



Pålitlig och väl beprövad inloppssil för kommunala avloppsreningsverk och industriell silning av avloppsvatten och processvatten

- Med integrerad rensodspress
- Med integrerad rensodstvätt
- Mer än 1 800 installationer världen över

►► Utmaningen - vår lösning

Både kommunala och industriella (både för process- och avloppsvattenbehandling) avloppsreningsverk kräver mekanisk behandling som första behandlingssteg för att ta bort så mycket som möjligt av flytande, sjunkande och ouplöst rens.

Målet är att uppnå maximal separationseffektivitet under gällande hydrauliska villkor. Driftssäkerhet, effektivitet och hygienisk drift är viktiga faktorer för en mekanisk separationsanläggning.

Driften av ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 / RPPS baseras på ett unikt system som innebär silning, tvättning, transport, kompaktering och avvattning i en och samma enhet.

Beroende på spaltvidden (0,5 - 6 mm) eller håldiametern (2 - 6 mm) och silstorleken (silkorgsdiameter på upp till 3 000 µm), kan genomflödet anpassas till individuella platskrav och flödesmängder.

ROTAMAT® Siltrumma RO 2 / RPPS är helt tillverkad i rostfritt stål och passiviserad i betbad genom komplett neddoppning.

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

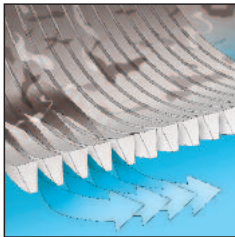
Design och funktion:

ROTAMAT® Siltrummor Ro 2 / RPPS är antingen installerade direkt i kanalen eller monterade i tank, och har en lutning på 35°.

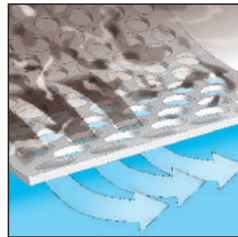
Avloppsvattnet rinner in i den öppna änden av den lutande silkorgen och sedan genom silen. Flytande och ouplöst material hålls effektivt tillbaka av silkorgen. Igensättning av silkorgsytan genererar en ytterligare filtreringseffekt så att fasta partiklar, som är mindre än spaltvidden eller hålstorleken, kan hållas kvar.

Korgen börjar rotera när en viss inställbar vattennivå uppströms uppnås (nivån före stiger på grund av den gradvisa igensättningen av silen). Den roterande siltrumman lyfter rensodset och lastar av rensodset i det centralt placerade skruvtråget. Borttagningen av rensodset från trumman förbättras av en borste och en spolramp. En skruvtransportör i tråget roterar tillsammans med trumman och transporterar rensodset genom stigarröret. Denna transportskruv transporterar, avvattnar och kompakterar rensodset utan någon lukt och lastar av det i en container, soptunna eller på en efterföljande transportenhet.

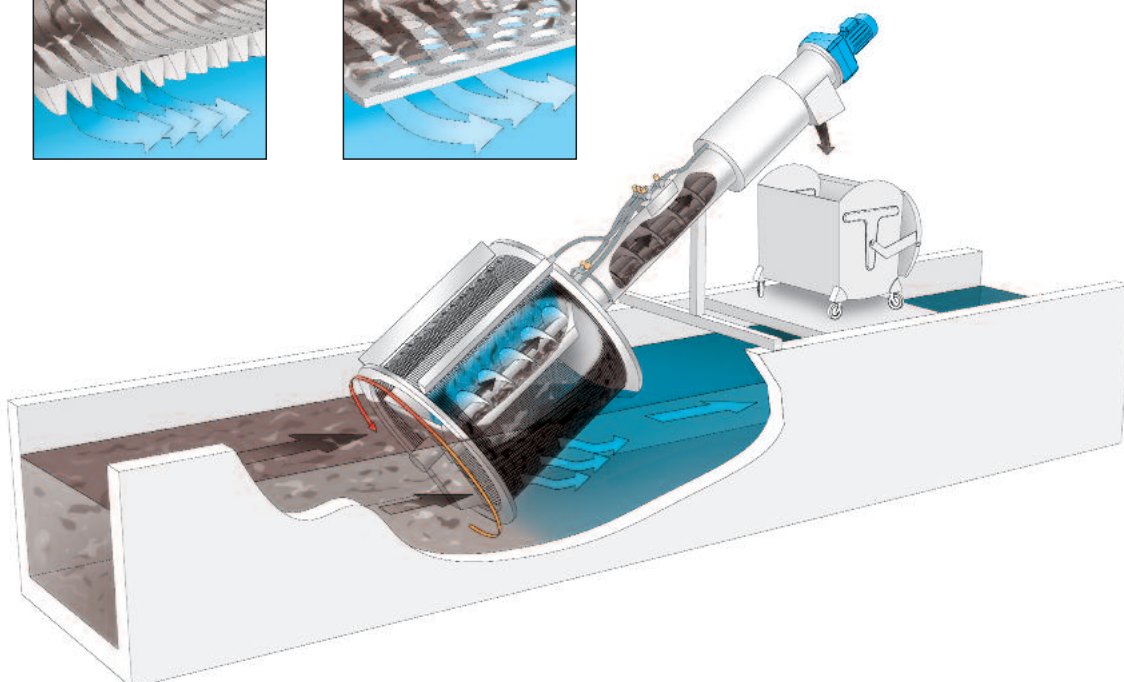
Ro 2: Siltrumma i "wedge wire" $\geq 0,5$ mm



RPPS: Siltrumma i perforplåt ≥ 2 mm



(Silkorg med masköppning < 2 mm finns som HUBER ROTAMAT® Membransil RoMem)



►► Integrerad rensodstvätt IRGA

För att optimera behandlingsprocessen kan vi erbjuda ett system för en effektiv integrerad rensodstvätt, IRGA. Detta förbättrar kol / kväve förhållandet på det förbehandlade avloppsvattnet. IRGA reducerar dessutom kostnaden för omhändertagandet.

ROTAMAT® -principen möjliggör integration av rensodstvättssystemet direkt i tråget och / eller i den nedre änden av stigarröret. Eftersom de lösbara ämnena separeras från de fasta ämnena, tvättas fekalierna så gott som helt bort, vilket leder till en betydande vikt- och volymreduktion.

- Optimalt förhållande kostnad / prestation
- Enkel att eftermontera
- Minimerade bortforslingskostnader av det tvättade rensat
- Förbättrad arbetsmiljö för driftspersonalen
- Så gott som komplett bortspolning av fekaler
- Viktreduktion på ca. 50 %
- Avvattningsresultat på upp till 40 % TS

Torrhalten kan ökas till mer än 45 % TS genom att bygga på med en **högtrycksenhet (HP)** till IRGA.

Denna kombination garanterar maximalt avvattningsresultat och minskar kostnaderna för driften och rensodsets omhändertagande.



ROTAMAT® siltrumma med integrerad rensodstvätt IRGA

►► Fördelarna med ROTAMAT® Siltrummor Ro 2 / RPPS

a) Låg tryckförlust – Hög separations-effektivitet

Tack vare trummans form och 35° lutning hos Ro 2 / RPPS är silytan mycket större än den på en vertikal eller stegvis lutande sil, vilket resulterar i en låg tryckförlust och en hög separationseffektivitet av rens.

b) Helt tillverkad i rostfritt stål

Ro 2 / RPPS är helt tillverkad i rostfritt stål och är alltid helbetad i ett syrabad, vilket eliminerar korrosion och därmed minskar också underhållsbehovet.

c) Ingen sidoledning

Hela flödet kommer in i siltrumman genom dess öppna front och kan endast komma ut ur trumman genom dess silyta. Detta förhindrar översvämningar i anläggningen och garanterar att rensodset alltid hålls kvar inuti siltrumman.

d) Flera funktioner kombinerade i ett system

ROTAMAT® Siltrummor Ro 2 / RPPS utför separering av rensods, transporter, tvättning, avvattning och kompaktering av detsamma i en och samma platsbesparande enhet. I tillägg med en slangkassett (med plaststrumpa) garanteras drift av hela systemet utan nämnvärda luktstörningar.

e) Installation utomhus

För frostsäker installation utomhus, kan ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 / RPPS utrustas med värmekabel och termisk isolering.

f) Eftermontering

Utförandet på ROTAMAT® Siltrummor Ro 2 / RPPS möjliggör ändringar i efterhand så att systemen kan anpassas till ändrade krav. Värmen och / eller den integrerade rensodstväkten kan eftermonteras.

g) Litet underhållsbehov

Regelbunden kontroll och visuell inspektion är vanligen tillräckligt.

►► Några exempel från tusentals installationer av Ro 2 / RPPS



ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 installerad i kanal med skjutbar lucka i rostfritt stål, storlek 600 till 3 000



Individuellt anpassad installation med sidomonterad rengodsutmatning direkt i en container



Tankmonterad ROTAMAT® Siltrumma RPPS ...



... från storlek 600 till storlek 2 400

►► Silstorlekar

Silkorgsdiameter: 600 - 3 000 mm

Installationsvinkel: 35°

Spaltvidd (Ro 2): 0,5 - 6 mm

Håldiameter (RPPS): 2 - 6 mm

Masköppning < 2 mm: Finns som HUBER ROTAMAT® Membransil RoMem

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 / 0 - 3.2011 - 5.2009

ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 / RPPS