

ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S



Förtjockning av avloppsslam

- Unik driftsprincip
- Högeffektiv förtjockare
- Pålitlig drift

➤➤ Potentialen hos förtjockning av avloppsslam

Reducering av slamvolymen genom slamförtjockning minskar kraftigt transportkostnaderna för avloppsslam. Koncentrerat slam är även grundförutsättningen för effektiv drift av rökammare och avvattningssystem.

Följande kriterier är avgörande för valet av den mest ekonomiska förtjockningsprocessen:

- Låga driftskostnader
- Enkel drift
- Pålitlig teknologi

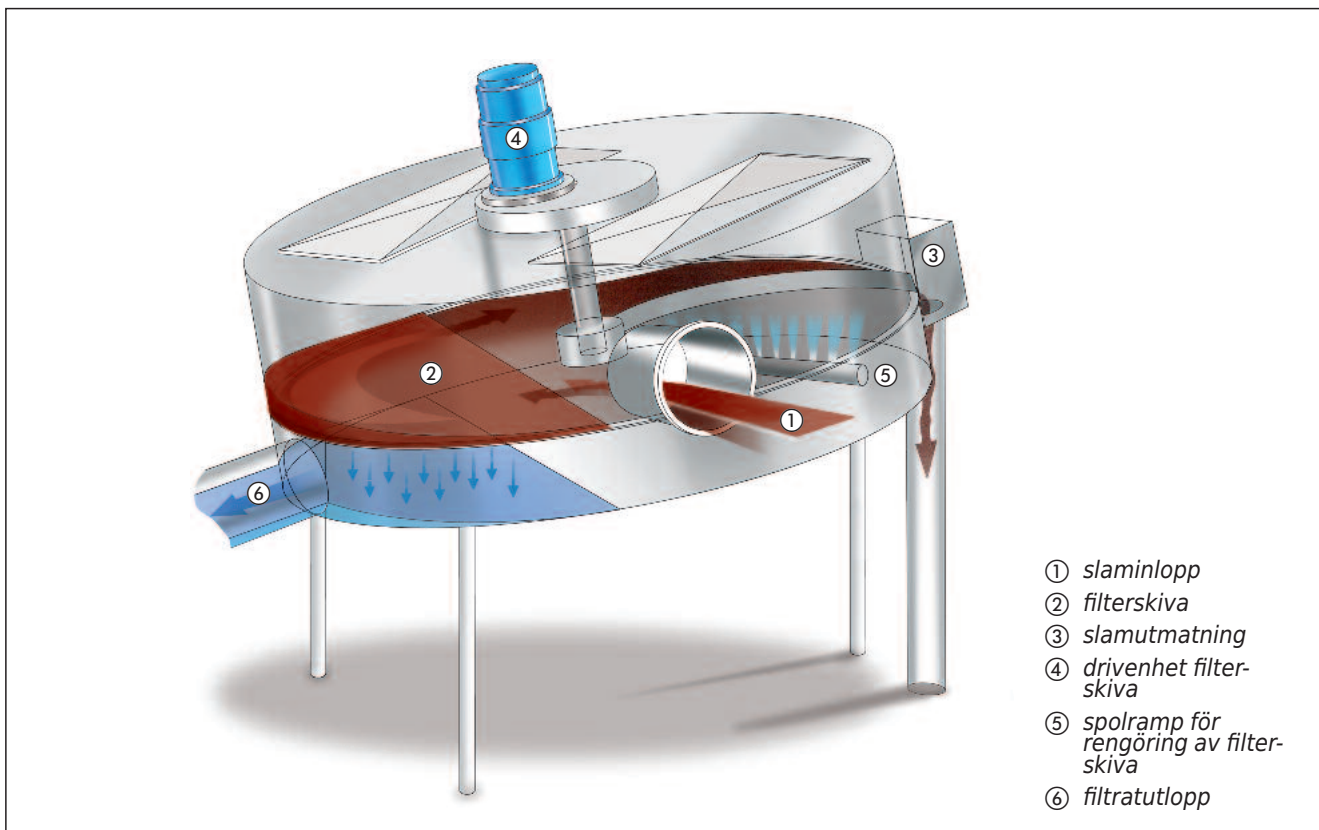


Mobil ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S för minskning av slamvolym för att spara på lagringskapacitet

➤➤ Design och funktion på ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S

Hjärtat av ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S är en lutande, långsamt roterande filterskiva som avskiljer flockat slam från filtratet. En uppsamlingsplåt fördelar inflödet jämnt över hela skivan. Flexibla plogar delar på slamlagret och flyttar lagret på skivan och öppnar upp plogfårar så att vattnet enkelt kan rinna genom filterduken, och på så sätt förbättra filtreringseffekten.

När filterskivan kontinuerligt roterar, trycker en skrapa det förtjockade slammets bort från skivan. Filterduken bakspolas med en spolramp.



Schematisk bild över ROTAMAT® skivfilter RoS 2S

➤➤ Fördelarna hos ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S

Låga driftskostnader

tack vare utmärkt systemprestanda och enkel systemdrift:

- Minskning av slamvolym > 85 %
- Typiskt förtjockningsresultat > 6 %
- Låg polymerförbrukning
- Specifik strömförbrukning < 0,03 kW/m³
- Minimalt övervakningsbehov på mindre än 10 minuter per dag
- Tvättvattenbehov på < 5 % av slamgenomflödet
- Tvättvattentryck < 3 bar

Enkel drift

tack vare den unika, mycket effektiva principen av drift kombinerad med modulär design:

- Flockning, förtjockningsgrad och slamtransport kan justeras separat
- Enkelt att optimera processen
- Möjlighet att övervaka filtreringsprocessen inuti den helt kapslade enheten
- Enkel automatisk kontrollteknologi
- Passande för ej övervakad drift under 24 timmar per dag

Pålitlig drift

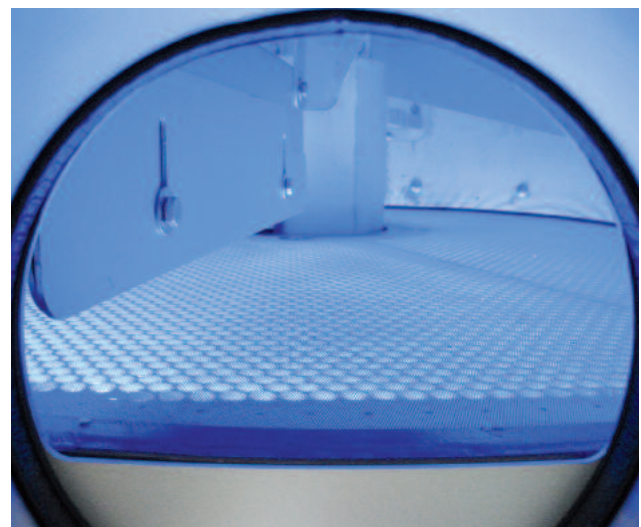
- Robust design
- Filterduk i rostfritt stål för lång livslängd
- Långsam filterrotation < 5 rpm
- Litet underhållsbehov
- Inget smörjmedelsbehov
- Enkel drift och enkelt underhåll
- Väl beprövad i hundratals installationer



Stationär installation av en ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S storlek 2



ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S designad för 35 m³/h



Slitagetålig filterduk i rostfritt stål

►► Speciella applikationer

Specifika installationsvillkor

Eftersom 80 % av filterytan på ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S alltid används, är en mycket kompakt och liten maskindesign möjlig.

- Minimalt platsbehov för installation
- Idealisk som mobil installation
- Enkel containerinstallation
- Enkel inbyggnad
- Inget behov av grund- eller serviceplattformar
- Variabelt in- och utloppsförande



Mobil ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S monterad på en trailer

Effektiv användning av vatten

ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S behöver en liten mängd tvättvatten vid ett mycket lågt tryck, men behovet av externt tvättvatten kan ändå helt elimineras genom användning av filtratet för filterrengöring.

- Sparar på vatten
- Minskar belastningen på lokala reningsverk
- Minskar driftkostnaderna
- Minskar hydraulisk belastning
- Nästan inget behov av elektricitet för tryckökning



Två enheter installerade på ett begränsat utrymme

►► Storlekar på ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S

Storlek	Genomflödeskapacitet [m ³ /h]	Motorkapacitet [kW]
1	20	0,55
2	40	0,75



Filterrengöring utan något externt tvättvatten

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 - 9.2009

ROTAMAT® skivförtjockare RoS 2S