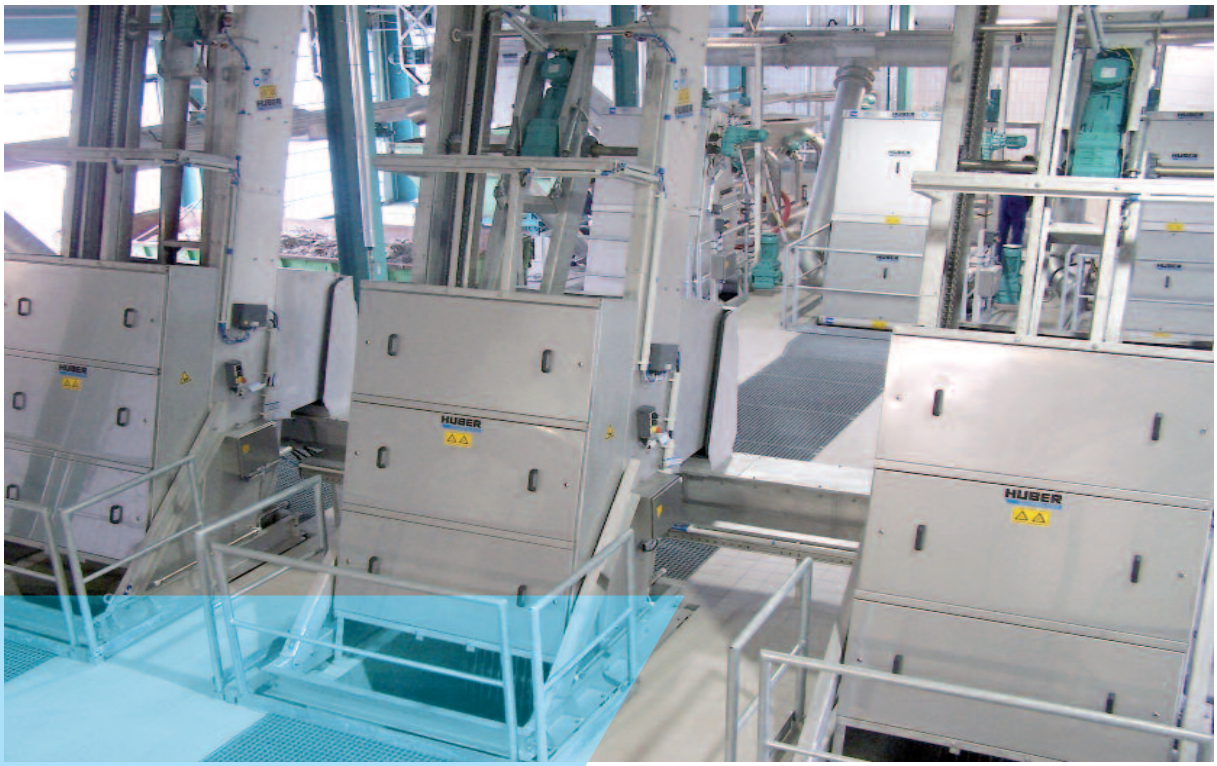
HUBER TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions

Mekanisk avloppsvattensilning



– Pålitliga silar för alla applikationer
– Fin- och mikrosilar för avskiljning av fint suspenderat material
– Innovativ teknologi från en källa

Silar för alla applikationer

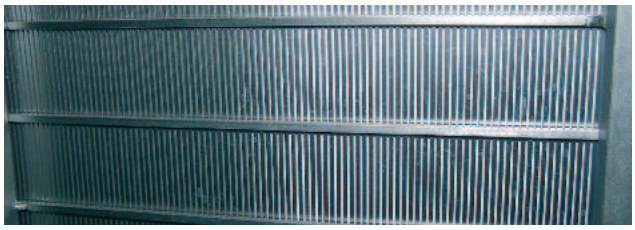
Mekanisk silning är ett nödvändigt första steg i kommunal och industriell avloppsvattenbehandling.

Skräp och rens måste tas bort för att skydda eller avlasta efterföljande behandlingsprocesser från igensättning och/eller skador. Målet är vanligtvis att helt separera flytande, flockade och upplösta material, beroende på spaltvidd eller hålstorlek, och att se till att materialet tas bort från vattenflödet till en behållare.

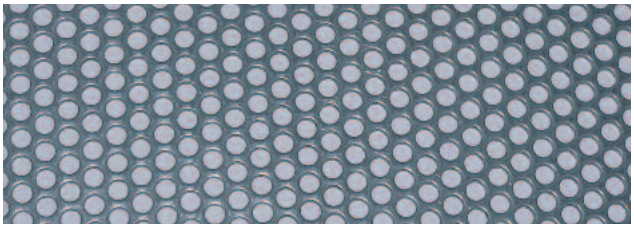
Baserad på ROTAMAT® -principen silning – tvättning – transport – avvattning i en och samma enhet, har en familj av ROTAMAT® -galler utvecklats och med framgång introducerats på den globala marknaden för avloppsvattenbehandling. På senare år har familjerna STEP SCREEN® och MAX® lagts till. HUBERs utbud av silar innehåller därför en mängd silsystem och gör det möjligt för oss att erbjuda den perfekta lösningen för

- alla installationer
- alla flöden
- alla spaltvidder eller håldiametrar

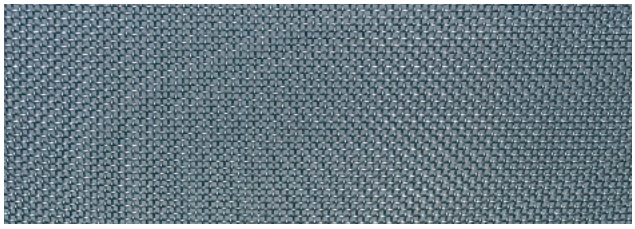
Grövre silar



Finsilar



Perforerad hålplåtsil



Mesh-sil

Utvecklandet av finsilar erbjuder nya användningsområden

Utvecklandet av mycket fina silar för avskiljning av mycket fina partiklar erbjuder nya användningsområden för förbättrad avloppsvattenbehandling..

För den nyligen introducerade nya typen av membran-bioreaktorer krävs ett förbättrat avskiljningsresultat för att säkerställa pålitlig avskiljning av hår och fibermaterial, för att möjliggöra för membranprocessen att fungera effektivt.

Ytterligare ett användningsområde för dessa enheter är utlopp i flod och hav, vilka ofta har grovsilar installerade, men där man märker att det blir allt mer vanligt och viktigt att minska koncentrationen av COD/BOD i avlopps-vattnet som når recipienten. Dessa nya finsilar kan i ett enda steg ta bort icke-nedbrytbara toalett- och plast-partiklar tillsammans med det organiska material som finns i avloppsvattnet. Finsilarna är utrustade med nät i rostfritt stål, vilket ger den definierade separationsstorlek som möjliggör att den önskade borttagningen av hår och fibrer uppnås. Genom användning av denna nya teknologi kan högt miljöskydd uppnås för en rimlig kostnad.

Den höga graden av borttagning av fasta partiklar möjlig-gör återanvändning av behandlat avloppsvatten. Om det används för bevattning kan till och med näringsämnena i det behandlade vattnet användas.

I många områden i världen där avloppsreningsverk saknas, eller där reningen är otillräcklig, är finsilning ett första snabbt steg i rätt riktning.

Mekanisk avloppsvattensilning – **ROTAMAT®-Familjen**

Design och funktion

Driften av silarna i ROTAMAT® -familjen är baserad på ett unikt system som möjliggör kombinering av silning, tvättning, transport, kompaktering och avvattning i en och samma enhet.

Beroende på spaltvidd eller hålstorlek och silstorlek (diameter på silkorg), kan genomflödet justeras för att passa specifika platskrav.

ROTAMAT® -silarna installeras i kanalen vid en specifik installationsvinkel. Medan avloppsvatten rinner in genom den öppna framdelen av silkorgen och genom spalterna eller hålen, hålls fasta partiklar kvar i silkorgen, och på så sätt är avskiljningen av flytande, flockande och upplösta fasta partiklar beroende på silen spaltvidd eller hålstorlek. Igensättning av silytan genererar en ytterligare filtreringseffekt så att fasta partiklar, som är mindre än spaltvidden eller hålstorleken, kan hållas kvar. Silen börjar gå när en viss vattennivå uppströms överskrids på grund av igensättning av silytan.

Den centralt installerade skruvtransportören lyfter upp rensgodset och transporterar det uppåt inuti det stängda stigarröret.

Medans rensgodset transporteras, avvattnas och kompakteras det av skruven utan någon lukt, innan det matas ut i kundens behållare eller till en efterföljande transportenhet.

Integrerat renstvättsystem, IRGA

ROTAMAT® -principen möjliggör direkt samverkan med systemet för renstvätt.

När det lösliga materialet avskiljs från det tjockare materialet, tvättas fekalier så gott som helt bort, vilket leder till en märkbar viktminskning.

Användarens fördelar

Låg tryckförlust – Hög separationseffektivitet

Tack vare utförandet på silkorgen och den platta installationen är en stor silyta tillgänglig, vilket resulterar i en låg tryckförlust och en hög separationseffektivitet.

Rostskydd

ROTAMAT®-enheterna är helt tillverkade i rostfritt stål och syrabehandlade i betbad.

Litet platsbehov:
Flera funktioner kombinerade i ett system

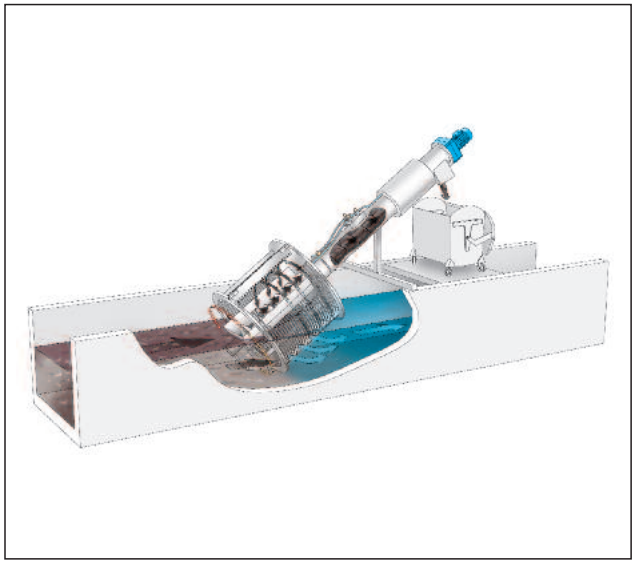
ROTAMAT®-silarna utför rensborttagning, transport, tvättning, avvattning och kompaktering i en enda platssparande enhet. En säckningsenhet garanterar helt luktfri drift av hela systemet.

Installation utomhus

För installation utomhus kan ROTAMAT®-silarna levereras med frostskydd, kombinerad med ytterligare isolering om det behövs.

Ombyggnation

Utförande av ROTAMAT®-silarna möjliggör senare ombyggnation så att systemet kan anpassas till förändrade krav. Till exempel kan både uppvärmningen och det integrerade renstvättsystemet kan monteras senare.



Mekanisk avloppsvattensilning – **ROTAMAT®-Familjen**

ROTAMAT® Finsil Ro 1

- Borttagning av rensgods, transport, tvättning, avvattning och kompaktering
- Med integrerad rensgodspress
- Med integrerat renstvättsystem (IRGA)
- Förbättrad rengöring med hjälp av en roterande kratta
- Spaltvidd ≥ 6 mm
- Silstorlekar (korgdiameter): 600 – 3000 mm

ROTAMAT® Finsil Ro 1 för installation i kanal eller tank

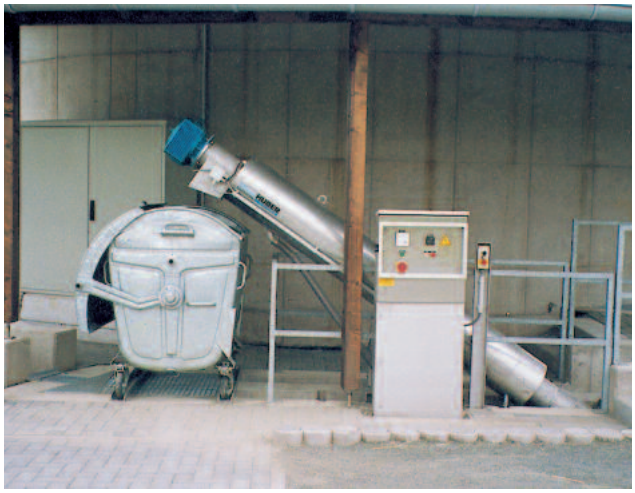
ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 / RPPS

- Borttagning av rensgods, transport, tvättning, avvattning och kompaktering
- Med integrerad rensgodspress
- Med integrerat renstvättsystem (IRGA)
- Spaltvidd:
  - Spaltsil (0,5 - 6 mm)
  - Hålplåt (2 - 6 mm)
- Silstorlekar (korgdiameter): 600 - 3 000 mm

ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 med stängt skydd i rostfritt stål

ROTAMAT® Skruvsil Ro 9

- Borttagning av rensgods, transport, tvättning, avvattning och kompaktering
- Med integrerad rensgodspress
- Med integrerat renstvättsystem (IRGA)
- XL-version med förlängd silkorg för högre flödeskapacitet, passande för smala och djupa kanaler
- Ekonomiversion Ro 9Ec
- Silkorgsöppning: – 0,5 - 6 mm spaltvidd
  – 1 - 6 mm perforering
- Silstorlekar (korgdiameter): 300 - 700



ROTAMAT® Skruvsil Ro 9 – den kostnadseffektiva lösningen för mindre flöden

Mekanisk avloppsvattensilning – **ROTAMAT®-Familjen**

Silning av stora mängder avloppsvatten SGAM

- Behandling av normalflöden vid torr väderlek av huvudsilen
- Aktivering av sekundär sil vid en förinställd hög flödesnivå
- Minskad sedimentering tack vare optimerade flödesvillkor
- Särskilt passande för användning där hav och flod är recipient

Kombinering av olika silsystem för optimerad behandling av stora mängder avloppsvatten

ROTAMAT® Brunnslammottagare Ro 3

- Mekanisk behandling av septikslam med ROTAMAT® Finsil Ro 1, Siltrumma Ro 2 / RPPS eller ROTAMAT® Skruvsil Ro 9
- Med integrerad rensgodspress
- Med integrerat renstvättsystem (IRGA)
- Som tillval som komplettanläggning Ro 3.3 med integrerat sandfång

ROTAMAT® Brunnslammottagare Ro 3 – en välbeprövad lösning över hela världen

ROTAMAT® Skruvtransportör Ro 8 / Ro 8t

- Skruvtransportörer med kundanpassad design och tillverkning
- Med rörmatningsskruv (Ro 8) eller trågmatningsskruv (Ro 8t)

ROTAMAT® Skruvtransportör Ro 8 / Ro 8t, passande för allt typer av rensgodstransport

Mekanisk avloppsvattensilning – **STEP SCREEN® -Familjen**

Design och funktion

STEP SCREEN® -systemet är vida accepterat och framgångsrikt tack vare dess funktion och driftsprincip som är enkel att följa, så väl som dess enkla rengöring utan hjälpmedel (självrengörande effekt enligt motströmsprincipen). Det är dessutom enkelt att göra underhåll på och det kan hantera mycket stora volymer av rensgods, samtidigt som det även ger hög driftspålitlighet.

Motorlänksystemet har utvecklats från det välbeprövade och patenterade länksystemet. Till våra kunders gagn har vi med vilje undvikit kedjedrifter som är svåra att underhålla. Med det nya länksystemet kan vi bemästra lamellernas böjningsmoment, särskilt vid höga vattennivåer.

De fasta partiklarna sätter igen silytan och då bildas en matta av rensgods Denna fungerar som ett filter som även håller kvar mindre fasta partiklar än spaltviddens storlek.

Användarens fördelar

Lyftning av rensgods från botten av kanalen

➤ Tack vare en speciell stegdesign i botten

Separationseffektivitet:

➤ Hög separationseffektivitet tack vare den smala spaltvidden och uppkomsten av rensmatta

Rengöring:

➤ Sjävrengörande effekt tack vare rörliga lameller

Driftspålitlighet:

➤ Minskad känslighet mot sand, grus och stenar tack vare rengöringssystem i bottensteget

Skydd mot rost:

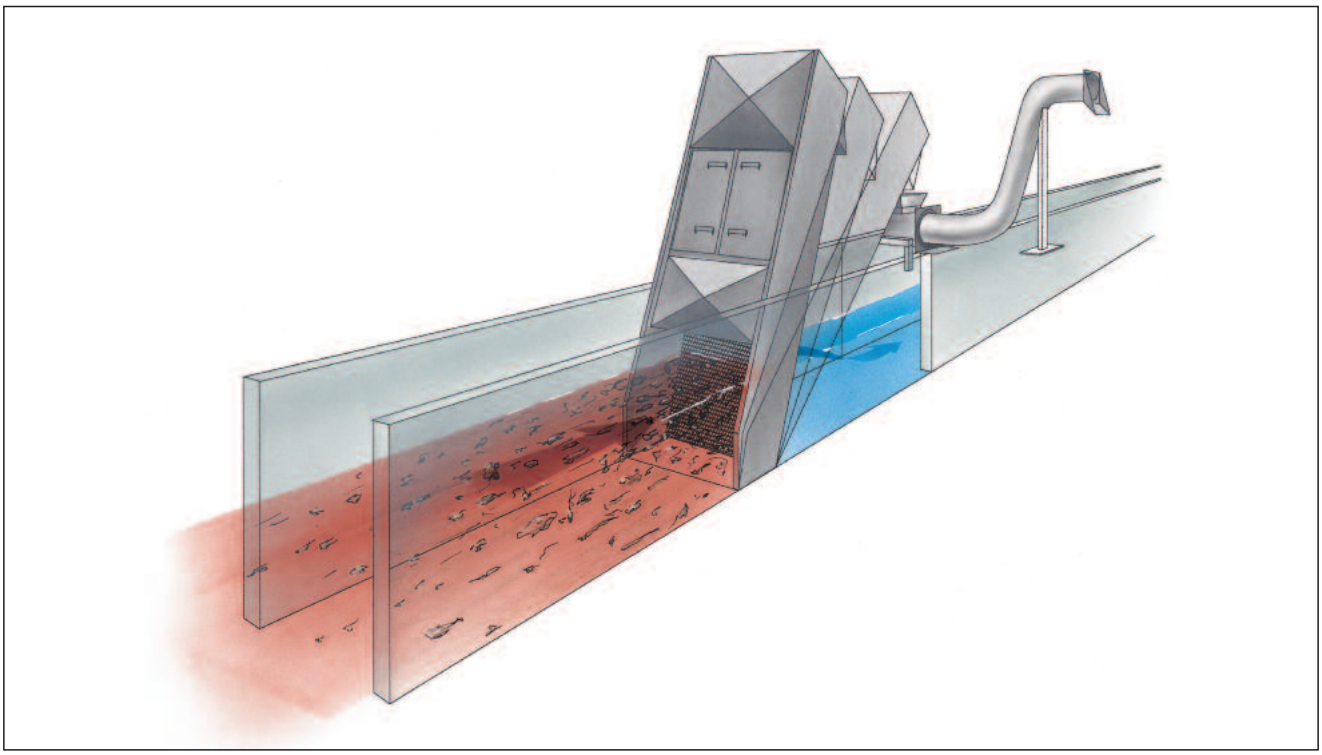
➤ Tillverkad i rostfritt stål och syrabehandlad i betbad

Erfarenhet:

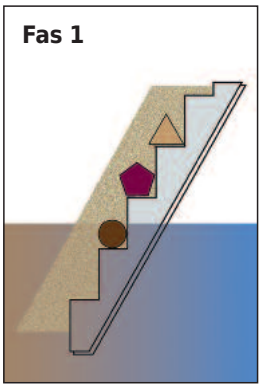
➤ Oöverträffad under mer än 20 år

Upptippningsbar:

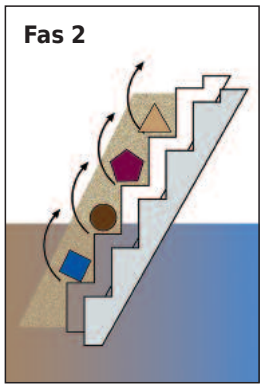
➤ Borttagning av efterföljande tvättpress eller transportenhet krävs ej.

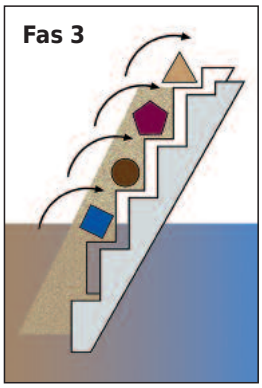


Mekanisk avloppsvattensilning – **STEP SCREEN® -Familjen**

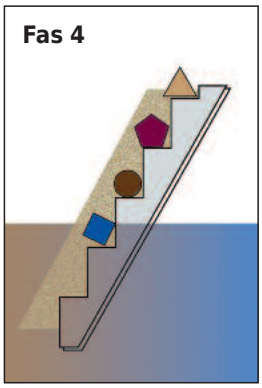


Det inkommande rensgodset samlas på trappstegen och bildar en matta.





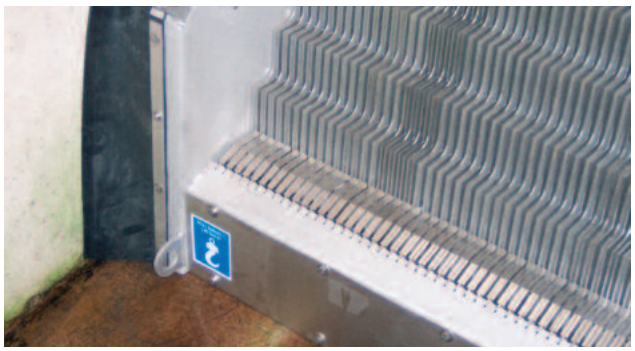
Hela mattan av rensgods lyfts och transporteras genom rotation på den rörliga lamellenheten.



Rensmattan läggs ner på nästa steg.

1. STEP SCREEN® -installation vid kanalens botten

STEP SCEEN® kan enkelt installeras på kanalens botten utan att man behöver bygga om befintliga kanaler för att passa silen. Silen är anpassad för enkel inbyggnad i befintliga kanaler.



STEP SCREEN® installerad i kundens kanal

2. STEP SCREEN® -installation i kanaler med steg eller försänkning

Installation av STEP SCEEN® bakom bottensteget i kanalen eller i en fördjupning i kanalen är fördelaktigt jämfört med installation i kanalens botten med tanke på den hydrauliska kapaciteten och borttagningen av minerala ämnen och andra tyngre material. Den speciella designen av botten-steget (med en plåt och en spolramp) möjliggör direkt anslutning av silen på kanalens botten så att det grövre materialet som förs längs med kanalens botten lyfts upp vid bottennivå och tas bort tillsammans med det kvarhållna rensgodset. Den optimala designen av silen eliminerar sedimenteringar framför silen. Spolrampen som finns installerad i det nedre området arbetar periodvis och säkerställer att sandpartiklar förs med i vattenflödet och avskiljs i det efterföljande sandfånget.

Exempel på STEP SCEEN® installerad så att rensgods lyfts från bottennivån

Mekanisk avloppsvattensilning – **STEP SCREEN® -Familjen**

STEP SCREEN Flexible SSF

STEP SCREEN Flexible SSF		
	SSF-he (hög effektivitet)	**SSF-hf (högt flöde)**
Krav:	➤ Hög separationseffektivitet	➤ Högt genomflöde
Kännetecken:	➤ Kontinuerligt definierad spaltvidd	➤ Ökad spaltvidd i det nedre området

- Varsam rensgodstransport
- Enkel att bygga in i befintliga kanaler utan att det krävs ombyggnad av kanalen
- Lyftning av rensgods vid bottennivån med SSF-he
- Installationsvinkel på 40° - 53°
- Spaltvidd: 3 / 6 mm

STEP SCREEN® Flexible SSF – originalet

STEP SCREEN Vertical SSV

- För höga utlastningshöjder och djupa kanaler
- Platsbesparande installation vid en installationsvinkel på 75°
- För höga genomflöden
- Lyftning av rensgods från botten av kanalen möjligt
- Spaltvidd: 3 / 6 mm
- Utlastningshöjd på upp till 6 700 mm

STEP SCREEN® Vertical SSV med en brant installationsvinkel (70°/75°) för djupa kanaler

Mekanisk avloppsvattensilning – **Max® -Familjen**

RakeMax® – Design och funktion

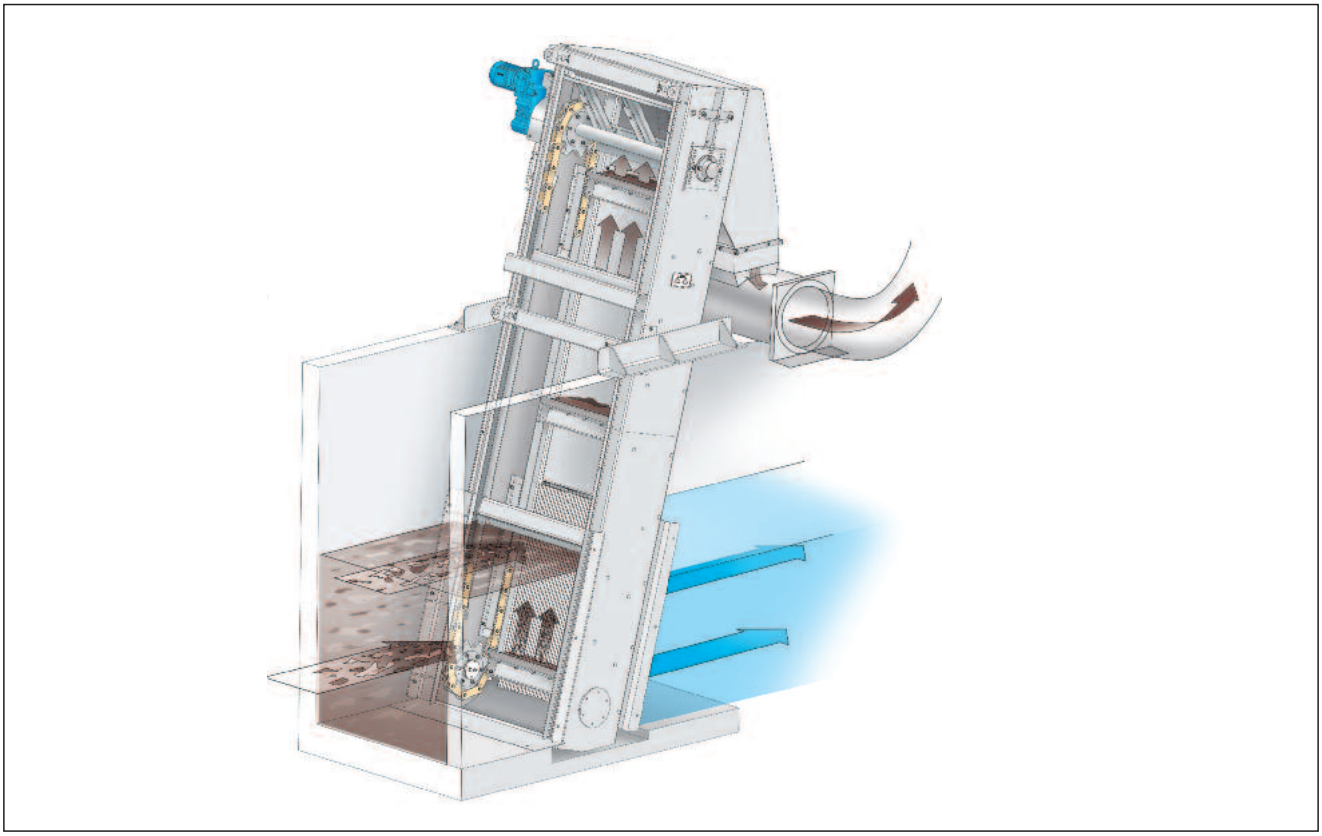
Rengöringselementen som sitter fast vid kedjesystemet kan enkelt justeras till olika krav, och kapaciteten för rensgodsutmatningen är därför extremt variabel. Detta är särskilt gynnsamt där man har hög belastning av fasta partiklar. Rengöringselementen, som består av krattan och en plåt, är skruvade och därmed individuellt utbytbara.

Installationshöjden på RakeMax® ovan mark är mycket låg och är endast beroende av, även vid djupa kanaler; installa-tionshöjden på transport- eller tvättenheterna för rensgodset.

Båda ändarna på rengöringselementen är anslutna till drivkedjor. Varje kedja drivs av kuggar på en gemensam axel och en flänsmonterad växelmotor. Dessutom säkerställer definierad nätstorlek på rengöringskrattorna en hög driftspålitlighet. Om driften av silen blockeras bryter en mekanisk överlastvakt driften.

- Mycket hög utmatingskapacitet på rensgods
- Låg tryckförlust
- Låg installationshöjd ovan mark, även i djupa kanaler
- Säkerhetssystem oberoende av kontroll
- Spaltvidd ≥ 5 mm

Pålitlig, stabil RakeMax®



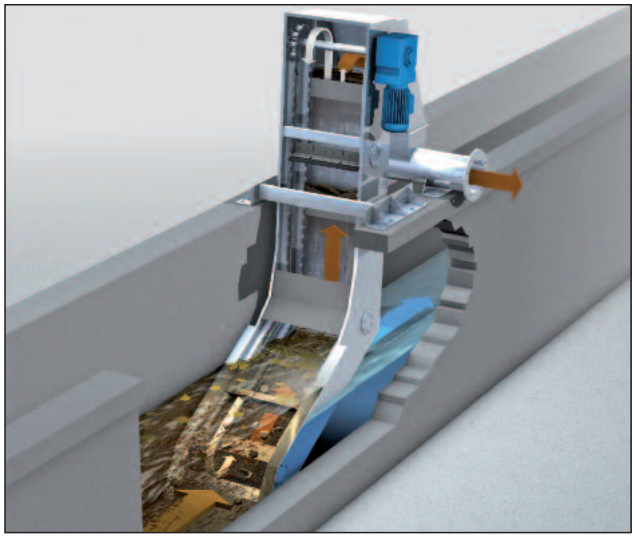
Mekanisk avloppsvattensilning – **Max® -Familjen**

RakeMax®-hf (högt flöde) – Design och funktion

HUBER RakeMax®-hf är versionen för högt flöde och en ytterligare utveckling av den framgångsrika HUBER RakeMax® som är väl beprövad i hundratals installationer. RakeMax®-hf består av en platt, och därför hydrauliskt fördelaktig, bottensektion och en stegtransportsektion.

Borttagning av material från silen börjar vid lamellpaketet som är monterat platt på kanalbotten så att all ackumulering av oönskat material elimineras. De optimala flödesvillkoren och den stora, effektiva ytan på lamellpaketet säkerställer en hög hydraulisk genomflödeskapacitet.

Rengöringselementen som sitter fast vid kedjesystemet kan enkelt justeras till olika krav, och kapaciteten för rensgodsutmatningen är därför extremt variabel. Detta är särskilt gynnsamt där man har hög belastning av fasta partiklar. Beroende på spaltvidden är utförandet på lamellpaketet antingen flödesoptimerat i spalter eller i en profil av kilformiga maskor som hindrar igensättning.



RakeMax®-hf kombinerar låg tryckförlust med hög rensutmatningskapacitet

CurveMax® – Design och funktion

HUBER Krattgaller CurveMax® är passar perfekt för både kommunalt och industriellt avloppsvatten, och silning av processvatten. Borttagning av material från lamellpaketet börjar vid kanalens botten så att ackumulering av oönskat material elimineras. De optimala flödesvillkoren och den stora, effektiva ytan på lamellpaketet säkerställer en hög hydraulisk genomflödeskapacitet vid alla driftsvillkor.

Krattan som är monterad på en arm rengör det böjda lamellpaketet. Beroende på spaltvidden är utförandet på lamellpaketet i spalter eller i kilformiga maskor som hindrar igensättning.

Vid slutet av lamellpaketets rengöringscykel görs krattan rent av en lutande ”kam” som för bort rensgodset till en enhet nedströms.

Eftersom rengöringshastigheten är variabel är rensutmatningskapaciteten justerbar. Detta är särskilt fördelaktigt vid ökande rensgodsmängder, tex. beroende på plötsliga belastningstoppar beroende på tömning av uppströms bräddningstankar.

Den kompakta HUBER CurveMax® för pålitlig avskiljning av fasta partiklar från avloppsvatten

Mekanisk avloppsvattensilning – **Max® -Familjen**

EscaMax® – Design och funktion

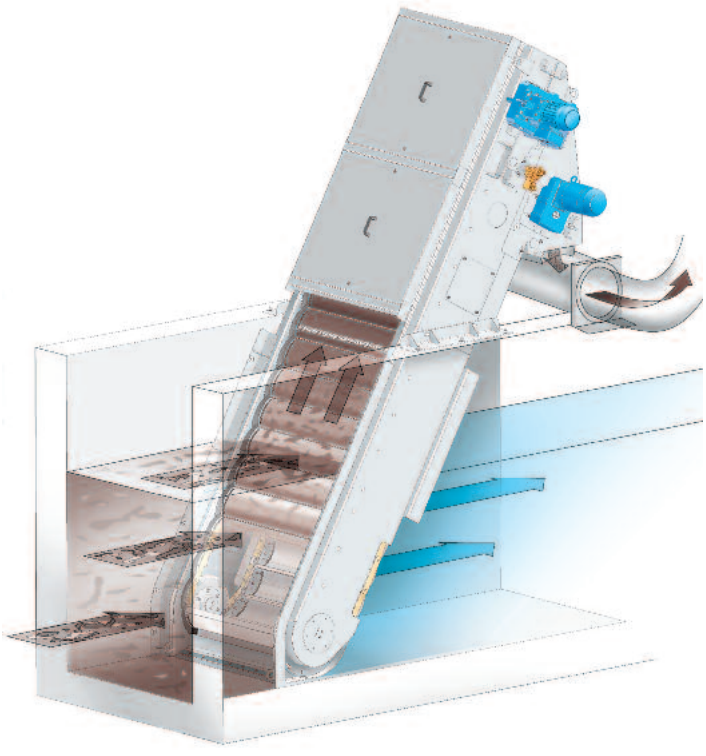
Silelementen är hålplåtarna på EscaMax® . Varje ände på hålplåtarna är ansluten till en drivkedja, varje kedja drivs av kuggar på en gemensam axel och en flänsmonterad växelmotor.

Vid deras övre vändpunkt blir plåtarna kontinuerligt rengjorda av en snabbt motroterande bortse, vilken ökar rengöringsenergin och därmed även rengöringseffektiviteten. Rengöringen förbättras av en integrerad spolramp.

Den stabila EscaMax®-silen klarar pålitligt även stora mängder sand och grus. De tvådimensionella silelementen förhindrar särskilt långa fibrer från att passera genom silen och åstadkommer på så sätt maximal separationseffektivitet.

- Optimal effektivitet tack vare en motroterande borste
- Utmärkt separationseffektivitet tack vare silning i två dimensioner
- Mycket kompakt system med minimalt platsbehov
- Enkel inbyggnad i befintliga kanaler
- Optimalt anpassad för djupa kanaler med höga vattennivåer
- Perforering ≥ 3 mm

HUBER EscaMax® – en mångsidig inloppssil



Mekanisk avloppsvattensilning – **Max® -Familjen**

ClimbMax® – Design och funktion

Silelementen på ClimbMax® består av ett lamellpaket som, när det är igensatt, rengörs av en kratta som är monterad på en rörlig bärarm.

Ramarna på sidorna, vilka har en konstruktion med pinnkuggskrans, är vanligtvis inbyggda i betongen i kanalens sidoväggar.

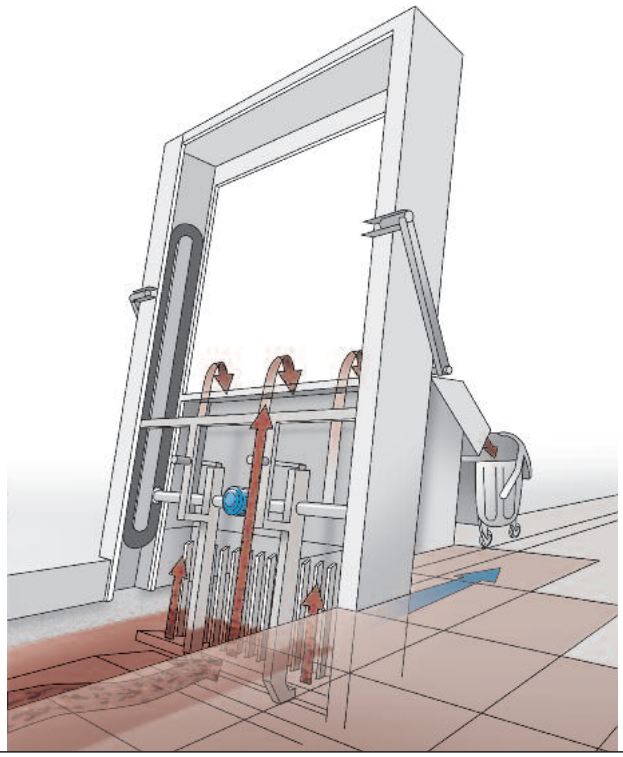
Som tillval kan ramen på sidan med pinnkuggskransen installeras utan ombyggnad av kanalväggen om det behövs.

ClimbMax® används vanligtvis som en sil som rengörs på framsidan, men kan vid vissa villkor (vattennivå, spaltvidd) även användas som en sil som rengörs från baksidan. Installationer med rengöring på baksidan ger möjlighet att dränka lamellpaketet för nödkörning.

Detta tillval är särskilt passande där det inte finns någon nödbräddning tillgänglig.

- Stabil konstruktion, pålitlig drift, minimalt underhåll
- Enkel inbyggnad i befintliga kanaler
- Finns med rengöring från fram- eller baksidan
- Inga rörliga delar under vatten
- Spaltvidd:
  Rengöring på framsidan ≥ 6 mm
  Rengöring på baksidan ≥ 15 mm

ClimbMax® – en väl beprövad lösning för höga flöden



Mekanisk avloppsvattensilning – **Finsilning**

Sil med fyrkantsnät

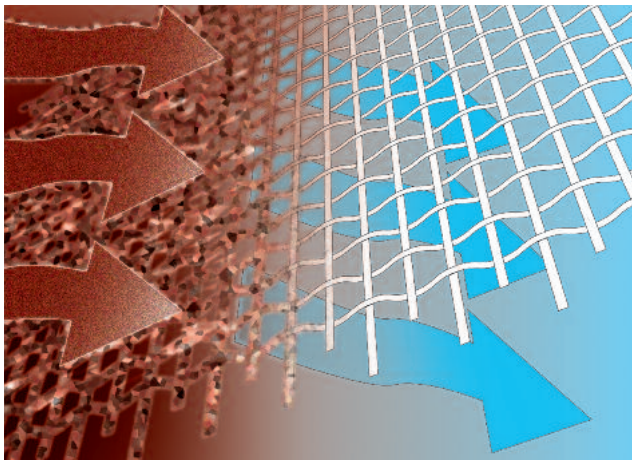
Avskiljning av hår och fiber

Borttagning av hår, fibrer och fina suspenderade material är ett krav för felfri och underhållsfri drift av efterföljande behandlingssteg. Avskiljning av fibrösa material är särskilt viktigt för membrananläggningar av ”hollow”-typ, eftersom dessa kräver mycket fin föregående silning. Detta för att förhindra igensättning av hår och fiber, vilket försämrar membranens genomsläpplighet och den hydrauliska kapaciteten på membrananläggningen. Konventionella silsystem som finns med spaltvidd eller hålstorlek på 3 - 10 mm kan inte uppfylla dessa krav. Finare silar är en pålitlig lösning för att mekaniskt eliminera sådant material.

För att uppnå borttagning av ämnen som förbrukar mycket syre, används silelement med mycket fina öppningar, och helst sådana med fyrkantsnät. Deras tvådimensionella design kombinerad med den definierade avskiljningsstorleken hos fyrkantsnät gör att man uppnår omfattande borttagning av fasta partiklar. Dessutom har mycket fina fyrkantsnät en mycket stor fri yta kan därför hantera hög hydraulisk kapacitet. Med den tvådimensionella designen, de mycket fina öppningarna och den definierade avskiljningsstorleken som fyrkantsnät erbjuder, hindrar det särskilt effektivt hår och fiber från att spolas genom nätet innan ytan på silkorgen rengörs. Mängden rensgods som produceras bevisar den höga effektiviteten hos fyrkantsnät. Jämfört med kilformig nät med likvärdig spaltvidd, kan ett fyrkantsnät avskilja upp till tre gånger så mycket fasta partiklar när det hanterar kommunalt avloppsvatten efter en föregående grovsil. Dessutom har fyrkantsnät en mycket stor fri yta kan därför hantera hög hydraulisk kapacitet trots det fina nätet.

Användning där hav och flod är recipient

Fina silar är särskilt passande för användning där hav och flod är recipient. Där finns det ofta enbart grövre mekanisk silning installerad för att minimera syrekrävande innehåll i det utmatade avloppsvattnet, och därmed förhindras övergödning hos recipienten på grund av det ökande syrebehovet. Minskningen av BOD_5 på 20 % och minskningen av filtrerbara fasta partiklar på 50 %, vilket krävs av länderna runt Nordsjön, kan uppnås vid användning av mycket fina mesh-silar.



Maximal avskiljningseffektivitet tack vare fyrkantsnätet som ger en definierad avskiljningsstorlek

ROTAMAT® Membransil RoMem

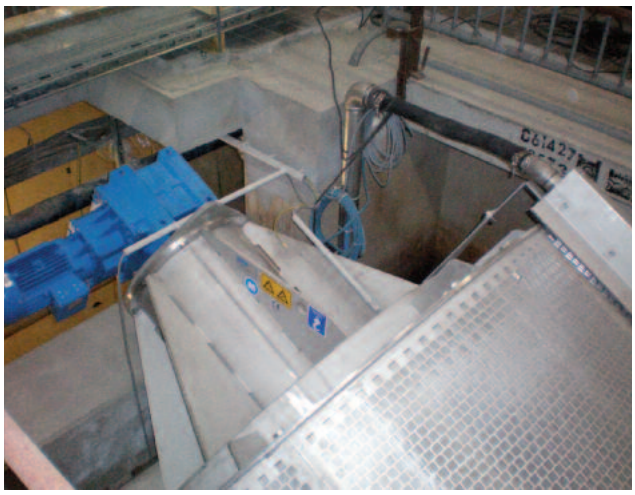
- För borttagning av fibrösa material och hår
- Ökad driftspålitlighet för membranbioreaktorer
- Idealisk för installation i befintliga kanaler
- Silning, (tvättning, vid behov), kompaktering, transport och utmatning av rensgods i en och samma enhet
- Genomflöde på upp till 3 500 m^3/h, maskvidd 0,5 - 1,0 mm
- Finsilning av stora mängder avloppsvatten med hjälp av gravitation

ROTAMAT® Membransil storlek 1 400 med 1 mm maskvidd

Mekanisk avloppsvattensilning – **Finare silar**

ROTAMAT® Membransil RoMem RoMem liquid

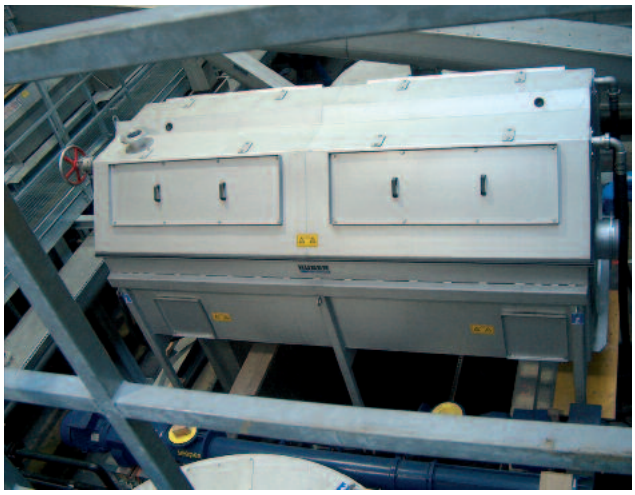
- För avskiljning av fibrer och hår
- Ökad driftspålitlighet för membranbioreaktorer
- Rensborttagning av pump med behandling av rens ovanför kanten som tillval
- Genomflödeskapacitet på upp till 3 500 m³/h, maskvidd från 0,1 mm
- Minskning av COD/BOD vid användning där hav och flod är recipient



ROTAMAT® Membransil liquid med utmatning av rensgods med hjälp av en pump

ROTAMAT® Finsilningstrumma RoMesh®

- För en fin, specificerad avskiljningsstorlek
- För borttagning av hår, fiber och fina suspenderade material
- Minskning av COD/BOD vid användning där hav och flod är recipient
- Okänslig för de höga inloppskoncentrationerna hos industriellt avloppsvatten
- Genomflöde på upp till 1 000 m³/h, maskvidd 0,1 - 1,0 mm, hålstorlek på upp till 6 mm



ROTAMAT® Finsilningstrumma RoMesh® med maskvidd 0,5 för återvinning av tvättvatten

ROTAMAT® Pipestrainer

- Avskiljare för fina material för mindre kommunala och industriella avloppsvattenflöden på upp till 5 l/s
- Utformad för montering i tryckrörledningar
- Litet platsbehov
- Inget tvättvatten krävs, tack vare mekanisk rengöring av silytan
- Spaltvidd från 0,2 till 1 mm, eller hålstorlek på 3,0 mm
- Som tillval för förtjockning av slam från MBR-anläggningar

ROTAMAT® Pipestrainer med 0,5 mm kilformig tråd för borttagning av fibrer

Mekanisk avloppsvattensilning – **Mikrosilar**

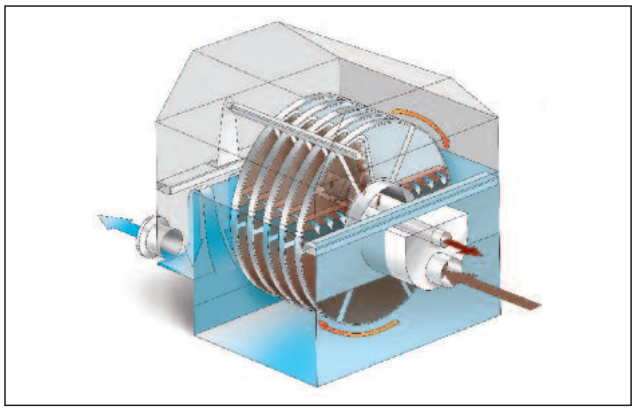
Kommunal användning

På grund av den ökande hydrauliska belastningen och förändrad sedimentering hos det aktiva slammet, kan sekundär sedimentering ofta inte på ett pålitligt sätt säkerställa den kvarhållning av fasta partiklar som krävs. Till exempel vid kraftiga regn, kan mängden filtrerbara fasta partiklar vara tre eller fyra gånger större än mängden vid torr väderlek. Den ökade mängden COD, BOD och fosfor i utloppet kommer slutligen att medföra högre kostnader för omhändertagande av avloppsvatten och utsläpp i recipienten av substanser med hög syreförbrukning. Ofta krävs ytterligare minskning av mängden fasta partiklar i den sekundära sedimenteringen, särskilt där avloppsvattnet rinner ut i känsliga vattenområden. Den krävda önskade låga mängden av fasta partiklar på < 5 mg/l kan endast uppnås med hjälp av en efterföljande filtreringsenhet, så som HUBER Mikrosilar.

Mikrosilning tar bort fasta partiklar och förhindrar övergödning och tillväxt av alger i vattnet.

Industriell användning

Mikrosilning blir allt viktigare på grund av ökande miljökrav att undvika sopor. Omhändertagande av avloppsvatten från produktionsprocesser, vilket innehåller upplösta fasta partiklar, blir allt viktigare för att kunna återvinna och återanvända den värdefulla naturtillgången vatten. Värdefulla material ska inte kastas bort, utan behandlas med mikrosilning så att de kan återanvändas, så som vid tillverkning av gipsplattor eller textil.



RoDisc® Roterande skivfilter

RoDisc® Roterande skivfilter

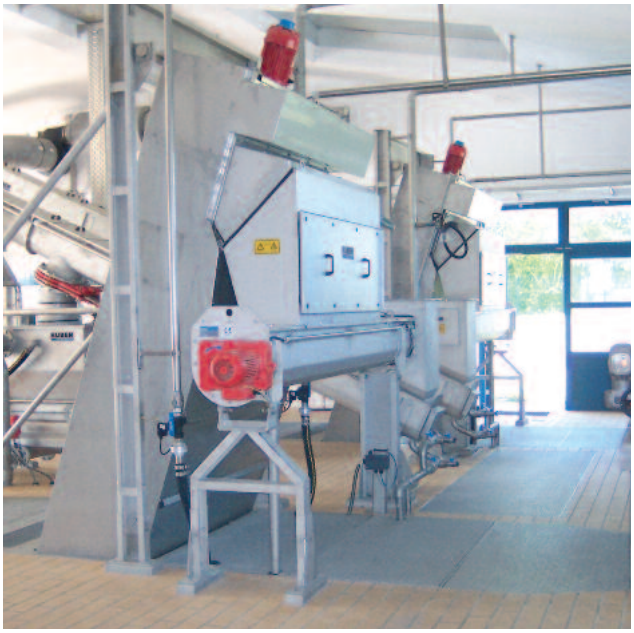
- Skivfilter för kvarhållande av flockar av aktivt slam innan utmatning till recipient
- Första filtrering vid återvinning av dricksvatten från ytvatten och vid applikationer med UV-desinficering
- Gravitationssystem med stor avskiljningsyta
- Minskning av COD, BOD, fosfor av kostnader för omhändertagande av avloppsvatten
- Genomflöde på upp till 1 500 m^3/h, maskvidd så liten som 10 µm

RoDisc® Roterande skivfilter för tillbakahållande av aktiva slamflockar

Installationsexempel

Tankmonterad ROTAMAT® Siltrumma Ro 2 / RPPS

ROTAMAT® Membransil RoMem framför en anläggning med membran av ”hollow”-typ



Kapslad STEP SCREEN® SSV för luktfri utmatning av rensgods

ROTAMAT® Brunnslammottagare Ro 3.3, kompakt anläggning med sandfång och sandavskiljare

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 / 1 – 8.2012 – 8.2012

Mekanisk avloppsvattensilning