

## ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 1



Automatiskt rengjord sil för avskiljning av fasta partiklar i bräddningstankar och överfyllnadstankar

- Effektiv avskiljning av fasta partiklar
- Kontinuerlig automatisk rengöring av silen
- Definierad avskiljning av fasta partiklar
- För utlopp med begränsade tryckmöjligheter uppströms
- Stabilt utförande i rostfritt stål med lågt underhållsbehov

## ►► Situationen

Under och efter kraftiga regn rinner stora mängder skräp ut i åar, floder och sjöar genom bräddning i avloppskanaler. Ofta är inte installationen av en skumskärm tillräcklig för att förhindra sådan förorening.

Föroreningarna, såsom sanitetsprodukter, toalettpapper, fekalier, plastfolie, etc, ser inte bara otrevliga ut, utan orsakar även stora kostnader för rengöring och/eller omhändertagande.

Baserat på DWA blad A 128 (instruktioner utgivna av ett organ för avloppsvattenbehandling) har ansträngningarna kraftigt ökat för att förbättra vattenskyddet inom detta område. Särskilt behöver känsliga vattenrecipienter och naturreservat ännu kraftigare åtgärder gällande behandling av bräddvatten.

## ►► Lösningen

Bräddvattensilen ROTAMAT® RoK 1 är den perfekta lösningen för detta problem, vare sig det gäller ny- eller ombyggnad. Silen tillhör en grupp av finsilar designade för höga flödesmängder vid ett extremt lågt hydrauliskt motstånd. Tvådimensionell silning garanterar mycket hög avskiljning av fasta partiklar kombinerad med automatisk, skonsam rengöring av den perforerade plåten.

## ►► Funktionen

RoK 1 silar installeras horisontellt vid nedströmssidan av bräddningsdammen. En skruvvinge är monterad på en halv cylinder av perforerad plåt. När bräddvattnet rinner genom det horisontella halva röret på siltråget avskiljs de fasta partiklarna. En skruv, med en borste på dess vingar, roterar inuti det halvrunda siltråget. Den rengör silen och trycker försiktigt rengodset mot änden på tråget. Vid slutet av tråget förs rengodset tillbaka till avloppskanalen och sedan till avloppsreningsanläggningen. Alternativt tas rengodset bort från anläggningen med en pump för vidare omhändertagande. Vid kraftiga regn startas silen automatiskt och arbetar sedan helt automatiskt.



*Oestetiska föremål som utmatats vid kraftiga regn, typiska för bräddningsutmatning utan kvarhållande av grövre material*



*Skonsam automatisk rengöring av den halvrunda perforerade plåten*



*Retur av rengods till kanalen*

## ►► Installationsvillkor

På vänster eller höger sida av bräddningsdammen – lutningsvinklar som standard 0° och 60°. För att möjliggöra olika omgivningsvillkor och lokala hydrauliska villkor är det nödvändigt att silen flexibelt kan installeras i befintliga byggnader. Hela silytan är tillgänglig redan vid början av kraftiga regn så att det hydrauliska motståndet minimeras vilket resulterar i mycket hög avskiljning av fasta partiklar.

## ►► Användningsområden

HUBER ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 1 kan användas för en mängd olika ändamål inom kombinerade avlopps-system.

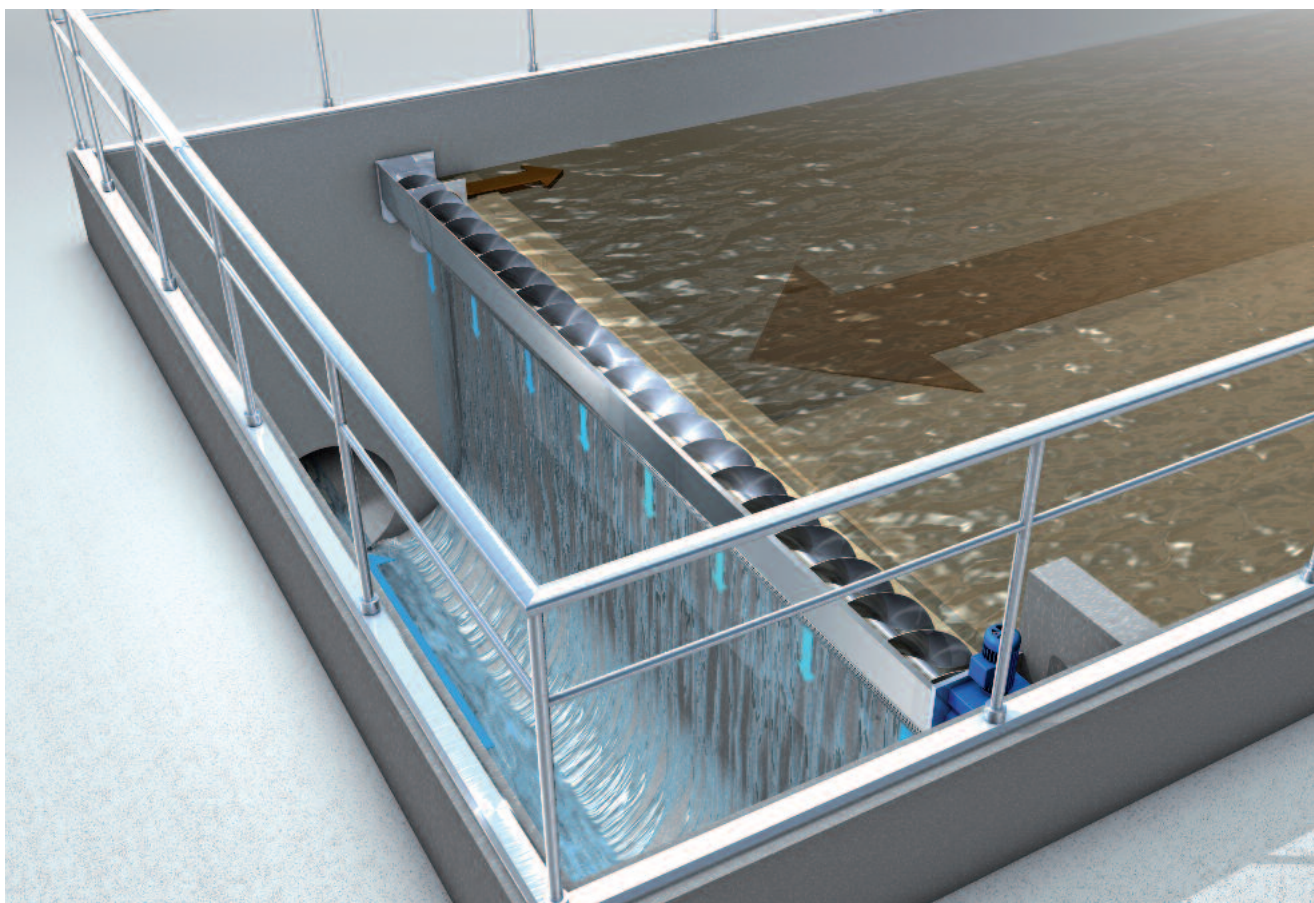
För att undvika ytterligare ett område som kräver underhåll, rekommenderas det normalt inte att ta bort rensods från strukturen. Istället förblir rensodset inuti kanalen eller tanken och förs till avloppsreningsverket efter att de kraftiga regnen har upphört.

Det finns emellertid även möjlighet att ta bort rensodset med en pump och återföra det till avloppsvattenflödet vid någon annan plats.

## ►► Användarens fördelar

Silen installeras bakom bräddningsdammens utlopp. Detta utförande ger följande fördelar:

- Optimalt tillbakahållande av fasta partiklar med hjälp av tvådimensionell silning (perforerad plåt)
- Lågt hydrauliskt motstånd tack vare installation i samma höjd som dammen
- Den perfekta lösningen för utmatning vid begränsat tryck uppströms
- Definerad avskiljning av rensods
- För problemfri inbyggnad i befintliga byggnader
- Möjligt att installera hela silen under vatten



Flödesdiagram för ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 1

## ►► Installationsexempel

Ett urval av installationsexempel som talar för HUBER ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 1:



ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 1 installerad vid en bräddningsdamm



Kombinering av två HUBER ROTAMAT® RoK 1 silar för omhändertagande av mycket höga vattenflöden



ROTAMAT® RoK 1 silar installerade vid en vinkel på 60° på båda sidor av en bräddningskanal



HUBER ROTAMAT® RoK 1 sil installerad i en utmatningstunnel för bräddvatten

## ►► Silstorlekar

Val av sil och storlek beror på specifika hydrauliska krav och omgivande villkor.

**Trågdiameter:**

300, 500, 700, 1000 mm

**Perforering:**

6 mm standard, annan perforering finns tillgänglig vid förfrågan

**Tråglängd:**

upp till 10 m

**Kapacitet:**

upp till 10 m<sup>3</sup>/sec

## 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 - 9.2011 - 9.2011

ROTAMAT® Bräddvattensil RoK 1