HUBER Technology Nordic AB

HUBER Trumsil LIQUID

Pålitlig finsilning med maximal avskiljningseffektivitet

HUBER Trumsil LIQUID finns i olika utföranden och är passande för ett flertal applikationer inom området avskiljning av fasta partiklar från vätskor. Beroende på applikationens speciella krav kan trumman utröstas med mesh, hålplåt med stardesign samt spalt. Den kan installeras i antingen kanal eller i tank.

Huber Trumsil LIQUID maximerar avskiljningen av fasta partiklar såsom hår och fiber, vilket skyddar efterkommande membranfiltersystem. Silens design ger en stor blöt yta vilket medför låg silhastighet trots stora flöden. Filtermattan som byggs upp maximerar reduktionen av COD och BOD.

Design och funktion

Det som utmärker HUBER Trumsil LIQUID är dess silkorg som är horisontellt installerad i kanal eller tank. Avloppsvattnet som ska behandlas rinner genom silkorgen från insidan till utsidan. Medan avloppsvattnet strömmar genom den öppna änden på framsidan in i silkorgen, hålls de fasta partiklarna kvar i trumman. En speciell effektiv tätning mellan kanalen och den främre silkorgsöppningen förhindrar obehandlat avloppsvatten från att rinna förbi silkorgen.

De fasta partiklarna fastnar på trummans yta vilket leder till gradvis igensättning av ytan. Det resulterar i att vattennivån i silen sstiger uppströms. När den förinställda maximala vattennivån nås, börjar silkorgen att rotera för att göra rent silytan. På toppen sprutar en spolramp vatten på trummans yta från utsidan för att ta bort de fasta partiklarna och för att spola ned dem i ett tråg inuti silkorgen, varifrån renset matas ut med hjälp av gravitationen.

Silen är utrustad med en högtryckstvätt (180) bar som rengör silkorgen extra noga två till tre gånger/dag. Silduken görs i rostfritt stål vilket innebär att silen kan hantera stora variationer i flöde.

Modellvarianter

Trumsil LIQUID ww (wedge wire)

- Spalter med storlek 0,5 / 1 / 2 / 3 mm
- Kvarhållning av rens vid flöden upp till 10 000 m^3/h per maskin
- Typiska användningsområden: Mekanisk förbehandling på avloppsreningsverk, industriella applikationer för avskiljning av fasta partiklar från vätskor

Trumsil LIQUID pp (hålplåt)

- Hålplåt med hålstorlek 1,5 / 2 / 3 mm
- Hög avskiljningseffektivitet och kvarhållande av fiber och hår
- Typiska användningsområden: Skydd av membranfilteranläggningar och MBBR processer

Trumsil LIQUID star (hålplåt, veckad)

- Hålplåt (veckad) med hålstorlek 1 / 1,5 / 2 mm
- Ökad silyta tillåter högre flöden, effektiv avskiljning samt kvarhållning av fiber och hår
- Typiska användningsområden: Skydd av membranfilteranläggningar och MBBR processer

Trumsil LIQUID mesh

- Maskvidd från 0,2 till 1,0 mm
- Maximal avskiljningseffektivitet och reduktion av COD och BOD med 20 % - 40 %
- Typiska användningsområden: Mindre belastning på det biologiska behandlingssteget, ersätter den primära sedimenteringsbassängen, optimal för anläggningar där hav är recipient enligt den kapitel 14. i Norge.

Fördelar

Det finns klara fördelar med HUBER trumsil LIQUID

- Hög flödeskapacitet - maximal avskiljningseffektivitet
- Enkelt underhåll
- Låga driftskostnader, inget utbyte av meshen
- Lång livslängd
- Som tillval med högtrycksrengöring som minskar behovet av underhåll
- För installation i kanal eller tank
- Många olika applikationsområden
- Maximalt rostskydd genom utförande i rostfritt stål

En skräddarskydd lösning som passar alla applikationer

- Kommunala och industriella applikationer
- Primärt och sekundärt behandlingssteg
- Skydd för membranfilteranläggningar
- Ersättning för primära sedimenteringsbassänger
- Mindre belastning på det biologiska behandlingssteget genom minskning av COD/BOD och filtrerbara partiklar
- Behandling av vatten som används för nedkylning
- Avloppsvatten från bryggerier
- Anläggningar där hav eller flod är recipient
- Silning av ytvatten

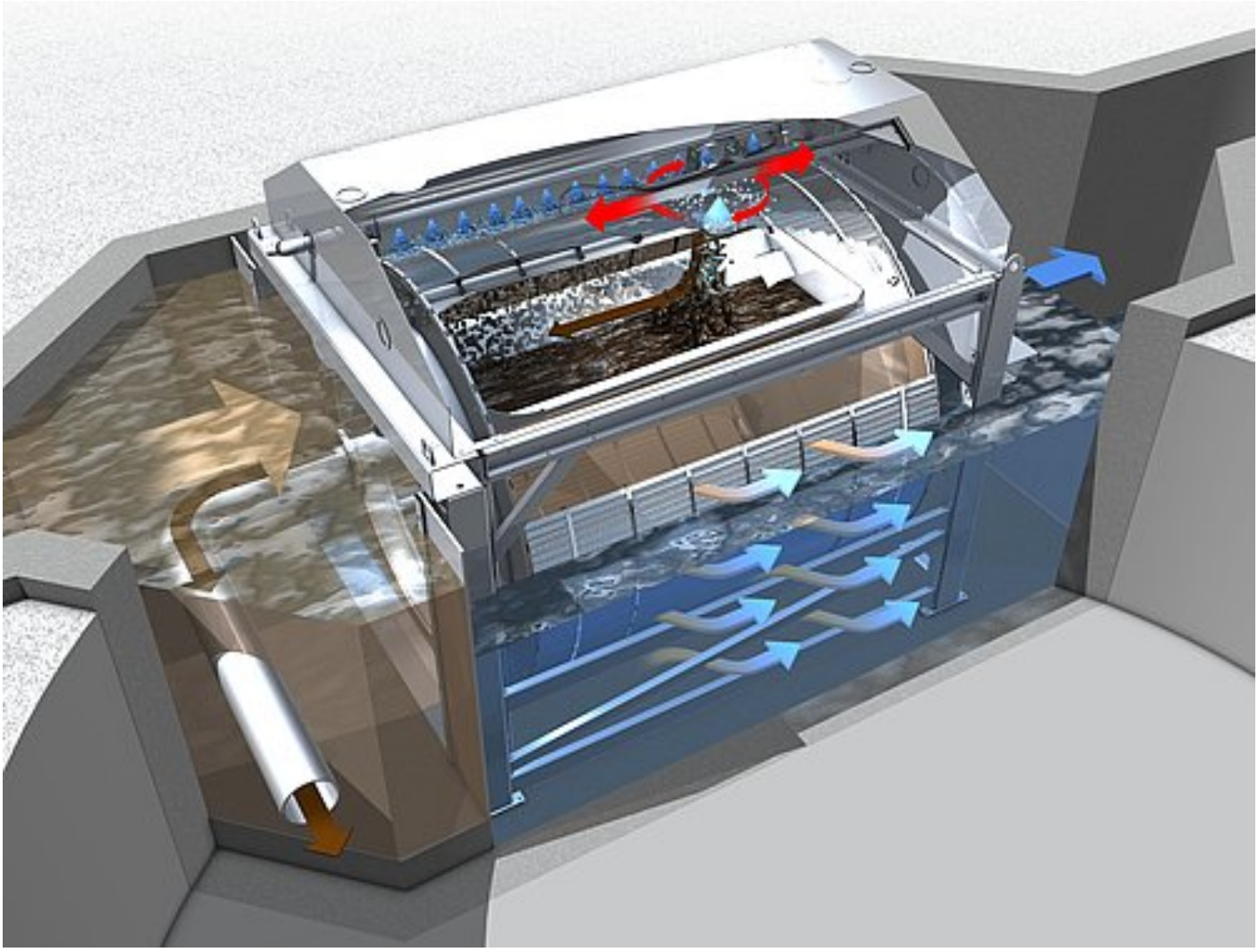
Broschyrer

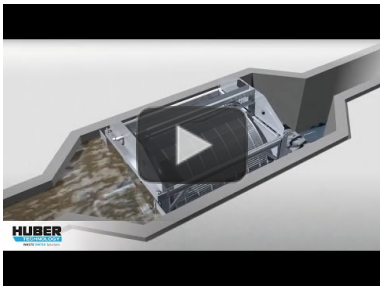
Broschyr: HUBER Trumsil LIQUID [pdf, 3.15 MB]

Referenser

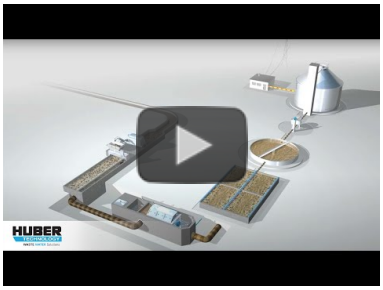
- Implementation of economically efficient septic tank systems in the range of 10,000 to 20,000 p.e.
- HUBER Drum Screen LIQUID - innovative overall process succeeds in Norway
- Busy - the mobile plants with HUBER Drum Screen LIQUID help in planning and operation
- HUBER supplies a process system as replacement for the primary settling tank
- Carbon removal with HUBER fine screening technology – a success story
- New product HUBER Drum Screen LIQUID: Increasing requirements need adapted solutions
- Mechanical wastewater pre-treatment for membrane bioreactors

Design





Animation: HUBER Drum Screen LIQUID
https://www.youtube.com/watch?



Animation: HUBER CarbonWin® Process
https://www.youtube.com/watch?

Video: Complete wastewater treatment at the Øygarden WWTP in Norway

v=v-GIfMcQ_nw v=60SHSH7XwTg https://www.youtube.com/watch?v=KU2awn3DP68

Mer produkter i denna grupp: Finsilar

- HUBER Membransil ROTAMAT® RoMem
- HUBER Trumsil RoMesh®
- HUBER Skivfilter RoDisc®

A member of the HUBER Group

Postadress / Mailing address:
HUBER Technology Nordic AB
Box 125, 437 22 Lindome,Sweden

Besöksadress / Visiting address:
Heljesvägen 4
437 36 Lindome, Sweden

Telephone: + 46 31 99 64 60
E-mail: info@hubersverige.se

www.hubersverige.se
Bankgiro: 5870-0386
Postgiro: 6402198-3