



FOKUS



ØKONOMI:

- Levetid
- Tilbageholdelsesgrad
- Servicetimer



MILJØ:

- Co₂ udledning
- Proces



CSR:

- Servicevenlighed
- Automatisering
- Inspektion

FORBEHANDLING

PROCES

SLAMBEHANDLING

UDEN FOR HEGNET

SERVICE

SAMARBEJDE MED **værdi**

Hos Stjernholm A/S ønsker vi at sikre, at vores fælles kompetencer udnyttes optimalt, så vi altid kan levere bæredygtige løsninger med hensyn til økonomi, miljø og CSR.

SAMARBEJDE

Derfor bygger vi samarbejdet med vores kunder på **gensidig respekt og en åben og ærlig dialog.**

For at sikre at der er optimal sammenhæng mellem vores kunders strategier, KPI'er og målsætninger og de muligheder industrien og rådgiverne kan tilbyde, foreslår vi større udbud opdelt i 6 faser:



Gennem dialogen får vi vurderet om der er andre faktorer der påvirker beslutningen som fx

- Vil sikker tilbageholdelse af fx vatpinde og lign., minimere udgifter til deponering andre steder i anlægget.
- Er der problemer med ikke tilbageholdt ristegods i de øvrige processer på anlægget, fx aflejring i procestanke ect.
- Vil reducere af inspektion / mandetimer, frigøre driftspersonalet til andre opgaver.
- Ligger der specielle KPI'er eller målsætninger til grund for den endelige beslutning.

På den måde opnås maksimal sikkerhed for at den endelige løsning vælges med udgangspunkt i en bæredygtig, langsigtet optimering af forsyningens drift – til glæde for forbrugerne og forsyningens medarbejdere.

værdi



ØKONOMI

Når du samarbejder med os kan du regne med at der er sat fokus på at levere dig en løsning som tilfører anlægget merværdi.

FSM FILTERBÆLTERIST

- Levetid på 15-20 år, en beregnet tilbagebetalingstid på 4-6 år.
- Tilbageholdelsesgrad kan i processen give besparelser på op til 50% samt mulighed for andre økonomiske gevinster.
- Servicetimer reduceres. Den selvrensende automatiske drift, reducerer tidsforbruget til inspektion og vedligeholdelse med erfaringsmæssig op til 2 timer ugentlig.



MILJØ

- Motorer, der opfylder fremtidige EU krav for energi rigtige motorer ved lov gældende fra januar 2017, er med til at reducere anlæggets totale CO₂ udledning.
- Større tilbageholdelse af ristegodset, sikrer bedre udnyttelse af fedt og slam i den videre proces på anlægget. Dermed mindre deponi og transport, hvilket er med til at sænke anlæggets CO₂ udledning.



CSR

- Servicevenligheden, driftssikkerheden minimerer driftspersonalets berøring med spildevandet, hvilket giver bedre arbejdsforhold og er med til at reducere sygdomsfravær.

Hold op til 85% af ristegodset tilbage i samarbejde med Stjernholm A/S og få en bæredygtig løsning!

FORSLAG TIL UDBUD

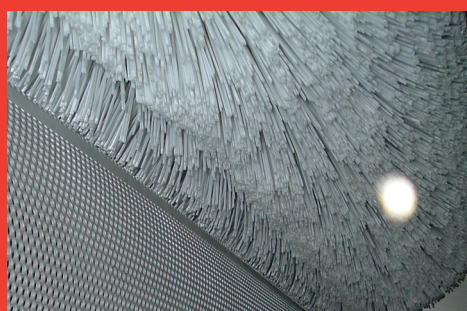
Udbud på maskinudstyr bør altid udarbejdes som funktionsudbud. De indbudte bør have lejlighed til at besigtige anlægget og drøfte installationen inden udbudsmaterialet udarbejdes endeligt.

Desuden bør de bydende have mulighed for at præsentere og gennemgå deres tilbud overfor bygherren og rådgiveren inden ordren placeres endeligt.

Tilbuddene bør vurderes med stor vægt på de områder, der nævnes på næste side under Fisken på Disken.

De anerkendte FSM filterbælteriste er installeret utallige steder i verden under meget forskellige vilkår. Overalt opnås meget fine resultater med høje tilbageholdelsesgrader på helt op til 85% af ristegodset. Alligevel tillader risten gennemstrømning af biologiske partikler uden disse ødelægges.

Risten er kendetegnet ved en utrolig pålidelig automatisk drift.



De perforerede, bevægelige ristepaneller opbygger automatisk en måtte af ristegods, som fjernes fra filterbælteristen med roterende børste placeret i ristens top. Efter børsten er der placeret spulebom, der rengør panelerne.



SKEMA TIL SAMMENLIGNING MED EGNE KRAV ELLER ANDRE RISTE.

FACTS	FSM FILTERBÆLTERIST
Levetid	15 år - 20 år
Riste paneler hulstørrelse	2 - 12 mm
Materiale standard	EN 1.4301
Gear type	SEW snekegear
Motor	Motorer 3x400V - 50 Hz, evt. hastigheds reguleret.
Tilbageholdelsesgrad	Op til 85% ristegods
Styringsstrategi	Niveaumåling før og efter risten, filterbælt ristens hastighed tilpasses tilløbsmængden
Styring	Lokal styretavle / SRO
Hygiejne	Lukket system, med inspektionsluge med viskeblade.
Flow beregning	Hydraulisk flow beregning vedlægges
Producent / land	FSM / Tyskland



Inspektionsvinduer med viskeblade kan monteres så kontrol af ristegods-måtte lettes.



Hvert femte filterpanel har medbringer, der forhindrer opbygning af "pølse" af flydende materiale foran risten.



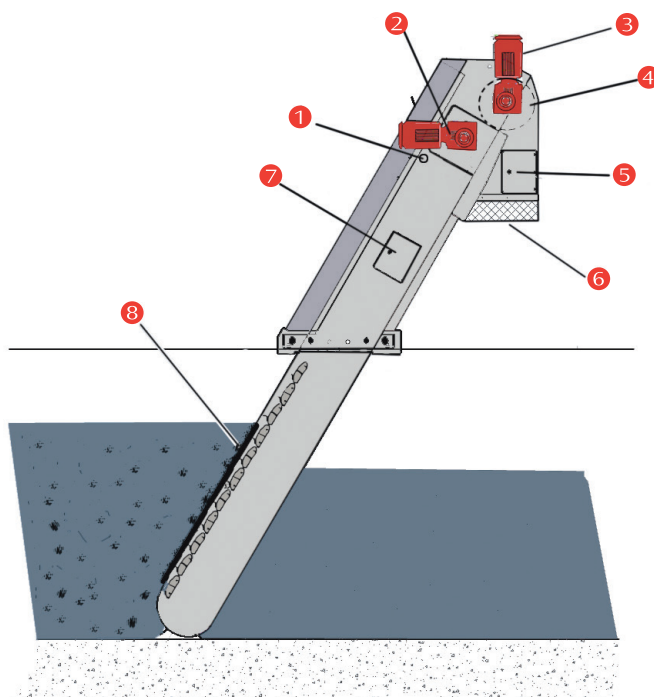
Let adgang til service og inspektion. Risten kan tilbydes med selvjusterende roterende rengøringsbørste.

TEKNISKE DATA:

Ristebredde	300 - 3000 mm
Montage hældning	Op til 85 grader
Afkasthøjde	Tilpasset behovet
Installationsdybde	Tilpasset behovet
Motordata	3x400V - 50 Hz - evt. hastighedsreguleret
Spulevand	Tilslutning 1", via magnetventil
Spuletryk	3 bar
Flow	Tilpasset behovet

SÅDAN VIRKER FILTERBÆLT RISTEN:

1. Spulevand
2. Kædedrev
3. Motor for børste
4. Børste
5. Inspektionsluge
6. Udkast
7. Inspektionsluge
8. Måtte



STJERNHOLM A/S

Stjernholm A/S udvikler, producerer og markedsfører bedre tekniske løsninger med høj bæredygtighed. Under overskriften "Samarbejde med værdi" koncentrerer vi os om områder, hvor vi gennem vores viden og kompetencer gør en forskel, nærmere betegnet Økonomi, Miljø og CSR.

Med udgangspunkt i gensidig respekt og en åben og ærlig dialog både eksternt og internt, fokuserer vi på at levere løsninger med dokumenterbar bæredygtighed.

Stjernholm A/S er stiftet i 1997 og beskæftiger ca. 30 dedikerede og kompetente medarbejdere. Vi har en sund økonomi og er en anerkendt, etableret spiller på markedet for vandbehandling og kendt for vores innovative, fremtidsorienterede tilgang til samarbejdet med vores kunder.

STJERNHOLM SERVICE

Med Stjernholm A/S som servicepartner er det muligt at samle al service hos én leverandør uanset hvem, der har leveret forsyningens maskiner og udstyr. Vi uddanner vores servicemontører til at holde både øjne og ører åbne, når de besøger et anlæg. Så er der større chancer for at være på forkant med vedligehold og nødvendig udskiftning af eventuelle sliddele, inden små problemer vokser sig store.

(se vores produktbrochure "Stjernholm Service" for yderligere info)

TILSTANDSRAPPORT

Stjernholm A/S tilbyder med udgangspunkt i dokumenterbar bæredygtighed at lave en tilstandsrapport på det specifikke anlæg. Med vores professionelle viden, kompetencer og innovative tilgang tilbyder vi en fuld gennemgang af anlægget, med en efterfølgende rapport som dokumenterer indsatsområder hvor der kan optimeres med udgangspunkt i bæredygtige løsninger.

(se vores produktbrochure "Stjernholm Tilstandsrapport" for yderligere info).