



Oppdateringer fra Salsnes Filter

Petter A. Kjølseth

24.11.2022

Agenda

- Filtermodeller
- Slamfjerning
- Vedlikeholdsvask
- Rensegrader



Salsnes Filter modellutvalg



SFK Series

SF Series

SFK-C Series

Mosjøen RA – 6 x SFK600C



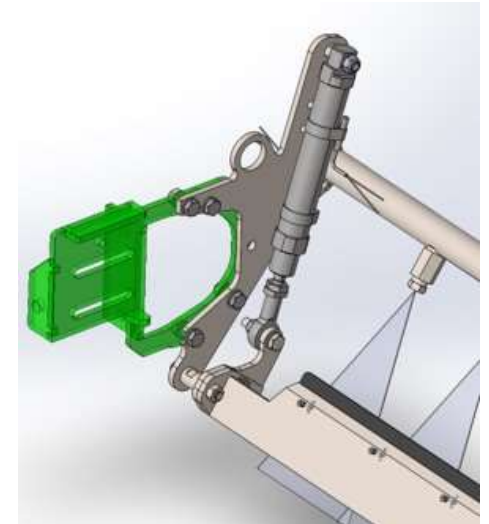
Slamfjerning fra silduken

- Luftkniv:



Slamfjerning fra silduken

- Slamskrape
 - 80-90% reduksjon av energiforbruk i forhold til luftkniv
 - Redusert risiko for spredning av aerosoler
 - Redusert støynivå (ingen blåsemaskin i drift)
 - Skrape rengjøres periodisk med høytrykksvask
 - Skrape må kombineres med høytrykksvaskesystem
 - Kan ettermonteres på gamle siler (ikke skuffe-modeller)

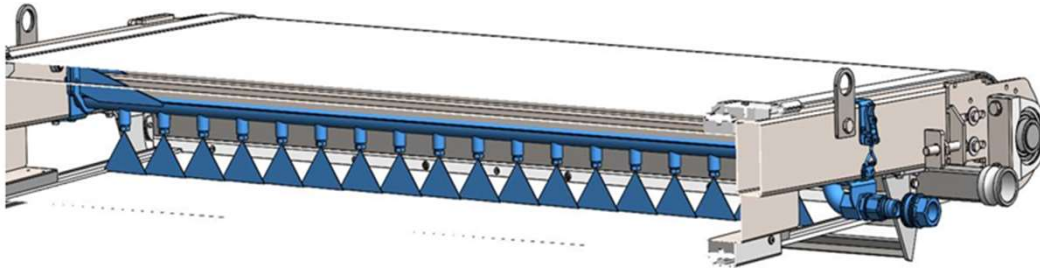


Vedlikeholdsvask av silduk

- Lavtrykks varmtvannsspyling
 - Standardløsning (billigst)
 - 4-6 bar vanntrykk
 - 70-90°C vanntemperatur
 - Kan brukes på alle dukmaterialer
 - Ofte ikke god nok vask

Vedlikeholdsvask av silduk

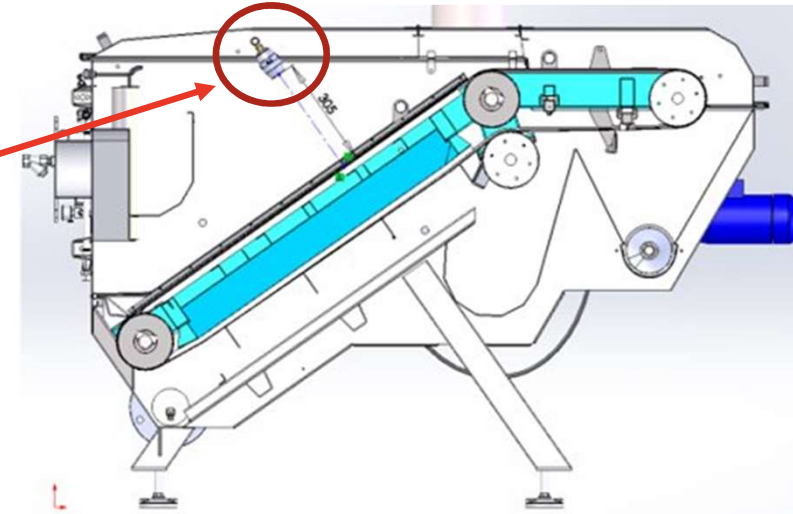
- Mellomtrykksvask
 - Ca. 30 bar vanntrykk
 - Kaldt vann
 - Flatstråledyser plassert inne i filterramme
 - Kan brukes på alle dukmaterialer
 - Vesentlig mer effektiv enn lavtrykk varmtvann, også på fett
 - Kan ettermonteres på gamle siler (ikke skuffe-modeller)



Vedlikeholdsvask av silduk

- Høytrykksvask

- Ca. 70 bar vanntrykk
- Kaldt vann
- Roterende turbodyser plassert i lokk
- Kan brukes på 350 µm eller grovere duker
- Mest effektive vasking
- Kan ettermonteres på gamle siler (ikke skuffe-modeller)



- Historisk:
 - Stor variasjon fra anlegg til anlegg
 - Narvik RA (tall fra 2020):
 - Gjennomsnitt TSS-reduksjon: 60%
 - Alle prøver godkjent
 - Gismarvik RA, Tysvær (tall fra 2018):
 - Gjennomsnitt TSS-reduksjon: 40%
 - 60% av prøver underkjent
 - Mange anlegg sliter med å oppnå stabilt $\geq 50\%$ TSS-reduksjon

- Forbedringstiltak:
 - Bedre vaskesystemer gir noe bedre renseresultat
 - Kan bidra til å endre fra litt under 50% til litt over 50%
 - Polymerdosering (f.eks. RA2 Nøisomhed, Molde)
 - Øker normalt rensegraden med ca. 10-20%-poeng
 - Økt kompleksitet
 - Økt kostnad
- Ny type silduk under uttesting
 - Testanlegg har stabilt 60-70% TSS-reduksjon med ny duk
 - Hadde $\pm 50\%$ med standard 350 μm duk
 - I kombinasjon med mellomtrykksvaskesystem
 - Fortsatt under uttesting og validering



Takk for meg!

