



## Filterposer til SILHORKO posetrykfiltere type EF og EFG

- Specialdesignede til de forskellige filterhuse og støttekurve ● Topring af rustfrit stål for optimal tætning ● Fremstillet efter ISO standard 9001:2000 og under silikonefri forhold ● Anvendes til mekanisk filtrering i utallige applikationer inden for vandbehandling





### Systemopbygning

SILHORKO posetrykfiltere består af filterhus med dæksel. Filterhuset er forsynet med en støttekurv, i hvilken den udskiftelige filterpose er anbragt. Her er vist et udsnit af vores standardprogram af posetrykfiltere.



### Udskiftning af filterpose

Det er vigtigt for løsning af filtreringsopgaven, at filterposen udskiftes regelmæssigt. Udskiftning skal ske før mængden af det tilbageholdte stof bliver så stor, at filtreringen bliver for dårlig. Opbygningen af mængden af tilbageholdt stof viser sig ved, at ydelsen falder og tryktabet og dermed energitabet hen over filtret stiger. Det er vores erfaring, at udskiftning af filterposen senest bør ske, når tryktabet er 1 bar.

### Bortskaffelse af filterpose

Filtreringen sker indefra og ud. Derfor bliver det tilbageholdte stof i filterposen, og kan derved let bortskaffes sammen med posen. Typen af det tilbageholdte stof og dets indvirkning på arbejdsmiljø samt miljøpåvirkning i det hele taget, bør indgå i virksomhedens overvejelser ved håndtering og bortskaffelse.

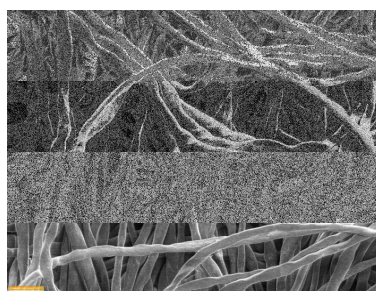
### Materialer

SILHORKO filterposer leveres som standard i enten polypropylen eller nylon/polyamid, som hhv. nålefilt eller monofilament væv.

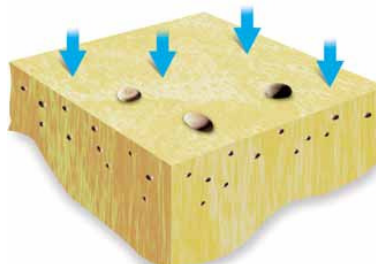
Begge posetyper tåler temperaturer op til 90 °C. Filterposerne er udstyrede med ring i syrefast rustfrit stål, som sikrer en optimal tætning selv ved høje temperaturer.

### Polypropylen, nålefilt

- Gode filtreringsegenskaber på såvel overfladen som i dybden
- Termisk overfladebehandlet, så filtratet ikke indeholder fibre
- Særlig modstandsdygtig overfor sure og basiske medier
- Nominel filtrering (porestørrelsen kan ikke måles i praksis, så filterfinheden er vejledende)
- 1-100 mikron



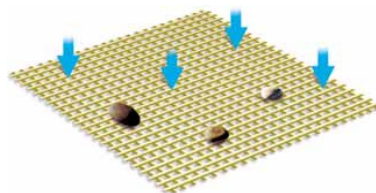
Overflade af nålefilt. Billede taget i mikroskop



Filtreringsprincip, nålefilt

### Nylon/polyamid, monofilament

- Effektiv overfladefiltrering
- Modstandsdygtig overfor neutrale og basiske medier
- Absolut filtrering af faste partikler (nøje fastlagt maskestørrelse som kan verificeres)
- 100-400 mikron



Filtreringsprincip, monofilament

### Mekanisk filtrering

De nævnte standard filterposer anvendes inden for vandbehandling i situationer, hvor mekanisk filtrering er aktuell; f.eks.

- filtrering før anden vandbehandling, f.eks. før RO-anlæg til beskyttelse af membran
- delstrømsfiltrering af fjernvarmevand og kølevand
- kondensatfiltrering i forbindelse med kedelvand
- procesvand
- slamfiltrering i fosfateringslinier
- ionbytter- og kulfilterfang
- flydesand fra borer

### Specielle anvendelser

Til specielle filtreringsopgaver (olieslamsfiltrering og olieabsorption) inden for bl.a. galvanoidindustrien tilbyder SILHORKO også en række filterposer.

### Hvilken pose skal jeg anvende?

Selve filtreringsopgaven er altafgørende for valg af filterpose; partikeltype, partikelstørrelse og krav til filtreringskvaliteten.

Nogle gange er løsningen enkel og ligefrem. I andre tilfælde med mere komplicerede vandtyper eller driftsforhold kan valg af endelig løsning være resultatet af et tæt samarbejde mellem brugervirksomheden og SILHORKO.

### Kontakt SILHORKO

Vi har mange års erfaring med utallige anvendelsesområder og løsningsforslag. Kontakt vores salgs- og serviceafdeling for råd og vejledning.