

FILTERPOSER OG NÅLEFILTSINFORMATION

Redenco leverer filterposemedie-væv, der er forarbejdet med ISO 9001 med og uden certifikat.

Filterstoffet er det centrale element i ethvert filteranlæg, og dets opgave er at skille partiklerne og luften fra hinanden. Kravet i dag er et lavt partikkeludslip, $\text{mg}/\text{m}^3/\text{h}$, til omgivelserne.

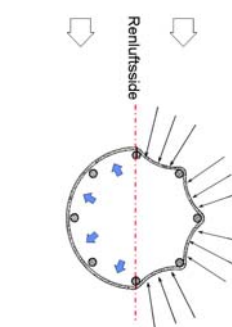
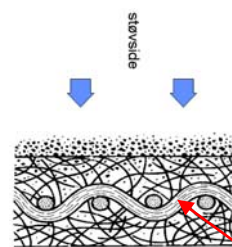
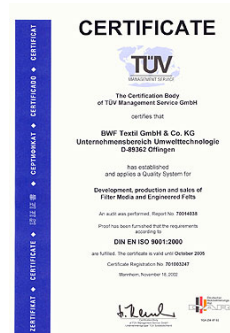
Filteranlægget som sådan fejrede i 1986 sin hundrede års fødselsdag. I 1886 fik møllebygningsingeniør Wilhelm Friedrich Ludwig nemlig tysk rigspatent på et suge-støvfilter med en selvstændig rengøringsdel. Gennem årene er der blevet udviklet mange filtermedier, og i dag arbejder vi typisk med tredimensionel nålefilt, som har mange fordele. Den største fordel er støttevævet, der fx giver mediet råstyrke. Der opnås en dybdefiltrering, som er vist på tegningen.

Vi tilbyder:

- Filtermediet bliver udvalgt til opgaven.
- Filterposen bliver fremstillet til opgaven.
- Tilbudet bliver tilpasset til opgaven, der stilles os i udsigt.

Redenco tilbyder derudover:

- Filtreringsløsninger
- Totale filterløsninger
- Teknisk rådgivning
- Service
- Specialopgaver



Redenco arbejder med TÜV og DNV certifikater. Vi kan tilbyde nålefilter med VTI-testrapporter. Nålefilten bliver udvalgt af højeste kvalitet. Fremstillingen af filterposen foregår på systuer, der har mere end 25 års håndværkserfaring.

Selve posekonstruktionen bliver omhyggeligt tilpasset til kurven og cellehullet, hvis der skal monteres en snarpring.

Tegningerne illustrerer nålefiltens tredimensionale struktur, fiber/ støttevæv/ fiber, og nederst hvordan en filterpose arbejder.

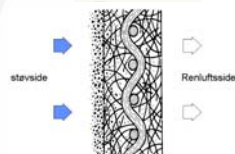
Støttevævet

Det vises ligeledes, hvilken funktion kurven, som også kan benævnes støttestativet, har. Det er vigtigt, at filterposen og kurven er fremstillet til/ efter hinanden.



Sortiment fra Redenco

ULD, BOMULD- & NÅLEFILTSMEDIE



Mediets historie i korte træk...

Uld, bomulds- & nålefiltmedier.

I året 1886 blev uld og bomuldvævet anvendt for første gang i USA, og vævnene er efterfølgende blevet grundstammerne til vor tids filtervævsmedieviden. Bomulden er fra planteriget, mens ulden kommer fra dyrriget. Bomulden er vævet garnfiber og ikke teknisk filtermedie, som hovedsagelig er en overfladefiltrering. Det betragtes som og kaldes en si-effekt.

Nålefilt

Modsat filtrerer nålefiltmediet i dybden og på overfladen. Udviklingen tog en stor fart i Europa midt i 1950'erne fra BWF med Hans



Dietrich i spidsen. (HD gik under verdensnavnet Mr. Needlefelt). Nålefiltmedie nåles/væves med tekniske data m.m., og det lader sig for det meste gøre at producere nålefilten til formålet. Modsat de vævede meider er nålefilten fremstillet i tre lag, tredimensionalt.

Fiber • Støttevæv • Fiber

Støttevævet er kernen og styrken i nålefiltmediet. Det er og kan være med til at filtrere, alt efter hvordan mediet skal anvendes. Støttevævet fremstilles både som et mono- og multifilamentfibernet.

Fremtiden

Den seneste udvikling er, at fiberen er blevet en del tyndere, som giver større mængder fibertråd til samme vægtfylde. Det betyder, at en filterposeoverflade bliver større, som er med til, at belastningen over filterposen bliver bedre. Det er fibervægtfylden, en overfladebehandling og et evt. tilsætningsprodukt, som er fremtiden.

Der er hentet og anvendt informationer fra:

Dust Collection with Bag Filters and Envelope Filters skrevet af Löffler, Dietrich og Flatt i fællesskab.

Redenco tilbyder derudover:

- Filtreringsløsninger
- Totale filterløsninger
- Teknisk rådgivning
- Service
- Specialopgaver

Redenco ApS er et datterselskab af JHM-Moldow A/S



Sortiment fra Redenco