

# I PAPIERBANDFILTER

Voor optimalisatie van vloeistofstromen



## Beschrijving

Het papierbandfilter is een volautomatisch continu-filtersysteem waarbij gebruik wordt gemaakt van een filtermedium zoals non-woven of filterpapier. Het filtersysteem wordt toegepast in situaties waar een hoog vuilaanbod of een grote vloeistofstroom moet worden verwerkt. De papierbandfilter van Moor Filtertechniek zijn compact, in staal of RVS beschikbaar en compleet met reservoir, pompen en schakelkast te leveren.

Een papierbandfilter wordt o.a. ingezet bij de filtratie van:

- o koelsmeermiddelen
- o afvalwaterstromen
- o procesvloeistoffen

## Typen bandfiltratie

Een papierbandfilter wordt ook wel doekfilter of bandfilter genoemd. Er zijn twee verschillende typen bandfilters geselecteerd voor de metaal verspanende industrie: het vlakbed- en diepbedfilter.

Het vlakbedfilter heeft een lage hydrostatische druk op het filterpapier en wordt toegepast bij lage capaciteiten en een hoge vervuilingsgraad. Het diepbedfilter heeft door de speciale opbouw een hogere hydrostatische druk waardoor het bandfilter geschikt is voor hoge capaciteiten bij een hoge vervuilingsgraad.

Voor de filtratie wordt gebruik gemaakt van een filterdoek, ook wel filterpapier of filtermedium genoemd. Het filterdoek is meestal een non-woven materiaal en soms, voor speciale toepassingen, een textiel filtermateriaal. Deze hebben een filternaauwkeurigheid van ca. 15 tot 50 micron. Het medium wordt op een rol geleverd met een lengte van ca. 100 meter. De breedte is afhankelijk van het type bandfilter.

Wij adviseren u graag over het type bandfilter dat geschikt is voor uw toepassing.

## Werking

De werking van het bandfilter is eenvoudig. Over een filterdoek wordt vloeistof geleid, vervuilingen die groter zijn dan de poriën van het filterdoek blijven achter op het doek. Na een bepaalde periode verdicht het doek, waardoor de doorlaatbaarheid afneemt en het vloeistofniveau boven het doek stijgt. De vlotter zorgt ervoor dat de transportmotor wordt aangestuurd, waardoor het bandfilter wordt voorzien van nieuw filterdoek. Bij het diepbedfilter wordt het filterpapier opgewikkeld. Het filterdoek bij het vlakbedfilter loopt vrijuit een papieropvangbak in.

## Onderhoud

Een bandfilter is door het eenvoudige principe onderhoudsarm. Alleen periodiek moet het filterdoek worden vervangen. Hiervoor kunt u ook bij ons terecht.

### DIEPBEDFILTER

TYPE		FLOW MAX (M <sup>3</sup> /HR)*	BREEDTE FILTERDOEK
EVO	300	3m <sup>3</sup>	300 mm
EVO	500	6m <sup>3</sup>	500 mm
EVO	700	10m <sup>3</sup>	700 mm
EVO	1000	15m <sup>3</sup>	1.000 mm

\* Flow max. bij een vloeistof met een viscositeit van 1 mm<sup>2</sup>/s.



### VLAKBEDFILTER

TYPE		FLOW MAX (M <sup>3</sup> /HR)*	BREEDTE FILTERDOEK
EASY	50	3m <sup>3</sup>	500 mm
EASY	100	6m <sup>3</sup>	700 mm
EASY	150	9m <sup>3</sup>	1.000 mm
EASY	200	12m <sup>3</sup>	1.000 mm
EASY	200	15m <sup>3</sup>	1.000 mm

\* Flow max. bij een vloeistof met een viscositeit van 1 mm<sup>2</sup>/s.



# MOOR FILTERTECHNIEK

Kijk voor meer informatie op onze website [www.moor.nl](http://www.moor.nl), bel met een van onze medewerkers 0174 51 50 50 of mail naar [sales@moor.nl](mailto:sales@moor.nl).