

# PAPIERBANDFILTER (3-10 m<sup>3</sup>/h)



voor het filteren van waterstromen



## Waterbehandeling

### **Beschrijving**

Papierbandfilters zijn binnen verschillende waterstromen van uw tuinbouwbedrijf toepasbaar. Van der Ende Group heeft een speciaal geselecteerde productlijn voor de (glas) tuinbouw. Er is onderscheid gemaakt tussen het bandfilter voor de lage (3-10 m<sup>3</sup>/h) en hoge (10-150 m<sup>3</sup>/h) capaciteiten. De papierbandfilters van Van der Ende Group zijn compact uitgevoerd in roestvast staal (304) en compleet met (rvs) reservoir, pompen en schakelkast te leveren.

Een bandfilter is o.a. geschikt als toepassing voor:

- o spuiwaterfiltratie van een zandfilter
- o filtratie van drainwater
- o filtratie van bassinwater
- o filtratie van water afkomstig van eb- en vloedsystemen
- o voorfiltratie voor ontsmetters

### **Typen bandfiltratie**

Een bandfilter wordt ook wel doekfilter of papierbandfilter genoemd. Er zijn twee verschillende typen bandfilters geselecteerd. Deze zijn toepasbaar tot een capaciteit van 10 m<sup>3</sup>/h. De vlakbedfilters, te gebruiken bij grove vervuiling en/of kleine afvoerstromen en de diepbedfilters, te gebruiken bij sterke, lichte vervuiling en/of grotere afvoerstromen.

Voor de filtratie wordt gebruik gemaakt van een filterdoek, ook wel filterpapier of filtermedium genoemd. Het filterdoek is meestal een nonwoven 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 water 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 waterdoorlaatbaarheid afneemt en het waterniveau boven het doek stijgt. De vlotter zorgt ervoor dat de transportmotor wordt aangestuurd, waardoor het bandfilter wordt voorzien van nieuw filterdoek en het vervuilde filterdoek wordt opgewikkeld.

## Onderhoud

Een bandfilter is door het eenvoudige principe onderhoudsarm. Alleen periodiek moet het filterdoek worden vervangen.

## Diepbedfilter

TYPE		FLOW MAX (m <sup>3</sup> /h)	BREEDTE FILTERDOEK
EVO	300	3 m <sup>3</sup>	300 mm
EVO	500	6 m <sup>3</sup>	500 mm
EVO	700	10 m <sup>3</sup>	700 mm

## Vlakbedfilter

TYPE		FLOW MAX (m <sup>3</sup> /h)	BREEDTE FILTERDOEK
EASY	50	3 m <sup>3</sup>	500 mm
EASY	100	6 m <sup>3</sup>	700 mm
EASY	150	9 m <sup>3</sup>	1.000 mm
EASY	200	12 m <sup>3</sup>	1.000 mm
EASY	250	15 m <sup>3</sup>	1.000 mm

