

PAPIERBANDFILTER (10-150 m³/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 m³/h) en hoge (10-150 m³/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 is voor de afvoerstromen hoger dan 10 m³/h een speciaal bandfilter ontwikkeld, het hydrostatisch filter. Dit bandfilter is toepasbaar bij afvoerstromen met een sterke vervuiling en/of grotere afvoerstromen.

Voor de filtratie wordt gebruik gemaakt van een filtermedium, ook wel filterpapier of filterdoek 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 en filterdoek dat geschikt is voor uw toepassing.



Werking

De werking van het hydrostatisch bandfilter is eenvoudig. Het filterdoek ligt op een gaasmat onder twee wielen ingespannen. Over het 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 afgevoerd.

Diepbedfilter

TYPE		FLOW MAX (m³/h)	BREEDTE FILTERDOEK
HYDRO	50.50	15 m³	500 mm
HYDRO	50.100	30 m³	1.000 mm
HYDRO	75.100	50 m³	1.000 mm
HYDRO	75.150	80 m³	1.500 mm
HYDRO	100.150	100 m³	1.500 mm
HYDRO	150.150	150 m³	1.500 mm

Onderhoud

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

