PAPIERBANDFILTER

voor het filteren van waterstromen (3-15 m³/h)



Doekfilters Vloeistoffiltratie Waterbehandeling

Beschrijving

Papierbandfilters zijn binnen verschillende waterstromen breed toepasbaar, zowel binnen de glastuinbouw als voor proceswater in industriële toepassingen. Van der Ende Group heeft hiervoor een speciaal geselecteerde productlijn samengesteld.

De papierbandfilters zijn compact uitgevoerd in roestvast staal (304) en compleet leverbaar inclusief reservoir, pompen en schakelkast. Dankzij het eenvoudige en betrouwbare principe vormen papierbandfilters een praktische oplossing voor het automatisch verwijderen van vaste vervuiling uit waterstromen.

Een bandfilter is o.a. geschikt als toepassing voor:
- spuiwaterfiltratie van een zandfilter
- filtratie van drainwater
- filtratie van bassinwater
- filtratie van water afkomstig van eb- en vloedsystemen
- voorfiltratie voor ontsmetters
- filtratie van proceswater in industriële toepassingen

Typen bandfiltratie

Van der Ende Group levert twee typen papierbandfilters voor capaciteiten van 3 tot 15 m³/h. Afhankelijk van de toepassing en de aard van de vervuiling kan gekozen worden voor een vlakbedfilter of diepbedfilter. Vlakbedfilters zijn met name geschikt voor grove vervuiling en kleinere afvoerstromen, terwijl diepbedfilters beter toepasbaar zijn bij lichte, fijne vervuiling en grotere afvoerstromen binnen deze capaciteitsrange.

Voor de filtratie wordt gebruikgemaakt van een filterdoek, ook wel filtermedium genoemd. Dit filterdoek bestaat meestal uit nonwoven materiaal en is verkrijgbaar in verschillende filtratiegraden van circa 15 tot 50 micron. Het filtermedium wordt geleverd op rollen van circa 100 meter. De breedte van het filterdoek is afhankelijk van het type papierbandfilter.

Voor hogere capaciteiten levert Van der Ende Group eveneens papierbandfilters. Hiervoor verwijzen wij u graag naar de ECO doekfilter. Daarnaast adviseren wij u graag over het juiste papierbandfilter voor uw toepassing.

PAPIERBANDFILTER (3-15 m³/h)

Werking

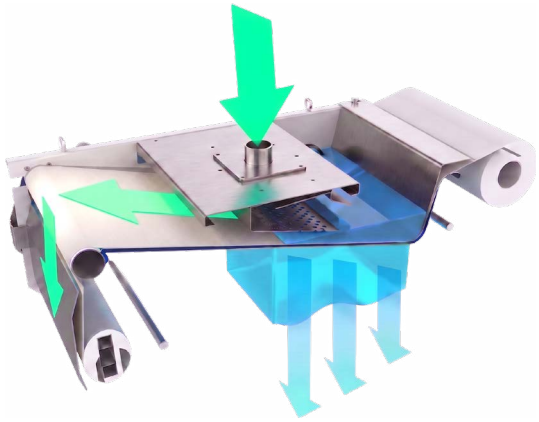
De werking van een papierbandfilter is eenvoudig en betrouwbaar. Het vervuilde water wordt over een filterdoek geleid, waarbij vervuilingen groter dan de poriën van het filterdoek achterblijven op het doek.
Na verloop van tijd raakt het filterdoek verzadigd, waardoor de waterdoorlaatbaarheid afneemt en het waterniveau stijgt. Een vlotterschakelaar stuurt vervolgens automatisch de transportmotor aan, waarna nieuw filterdoek wordt aangevoerd en het vervuilde filterdoek wordt opgewikkeld. Hierdoor blijft het filtratieproces volledig automatisch functioneren.

Onderhoud

Een papierbandfilter is dankzij het eenvoudige werkingsprincipe onderhoudsarm. Periodiek hoeft alleen het filterdoek te worden vervangen.

Diepbedfilter

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



Vlakbedfilter

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

