PAPER BELT FILTER (3-15 m³/h)

pour la filtration de débits d'eau



Traitement de l'eau

Description

Les filtres à bande de papier trouvent de nombreuses applications dans divers flux d'eau, tant dans l'horticulture sous serre que pour les eaux de process dans les applications industrielles. Van der Ende Group a composé à cet effet une gamme de produits spécialement sélectionnés.

Les filtres à bande de papier sont de conception compacte, en acier inoxydable (304), et sont livrés complets avec réservoir, pompes et armoire électrique. Grâce à leur principe simple et fiable, les filtres à bande de papier constituent une solution pratique pour l'élimination automatique des impuretés solides des flux d'eau.

Un filtre à bande de papier convient notamment pour:

- la filtration des eaux de lavage provenant des filtres à sable
- la filtration des eaux de drainage
- la filtration de l'eau de bassin
- la filtration de l'eau provenant de systèmes de marée
- la préfiltration pour les désinfecteurs
- filtration de l'eau de process dans les applications industrielles

Types de filtres à bande de papier

Van der Ende Group propose deux types de filtres à bande de papier pour des débits de 3 à 15 m³/h. En fonction de l'application et de la nature des impuretés, il est possible d'opter pour un filtre à lit plat ou un filtre à lit profond. Les filtres à lit plat sont particulièrement adaptés aux pollutions grossières et aux débits réduits, tandis que les filtres à lit profond conviennent mieux aux pollutions légères et fines et aux débits plus importants dans cette plage de capacité.

La filtration s'effectue à l'aide d'une toile filtrante, également appelée média filtrant. Cette toile filtrante est généralement constituée d'un matériau non tissé et est disponible en différents degrés de filtration, allant d'environ 15 à 50 microns. Le média filtrant est livré en rouleaux d'environ 100 mètres. La largeur de la toile filtrante dépend du type de filtre à bande en papier.

Pour des capacités plus élevées, Van der Ende Group fournit également des filtres à bande de papier. À cet effet, nous vous renvoyons au filtre à toile ECO. De plus, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller sur le filtre à bande de papier le mieux adapté à votre application.

PAPER BELT FILTER (3-15 m³/h)

Fonctionnement

Le fonctionnement d'un filtre à bande de papier est simple et fiable. L'eau polluée est acheminée sur une toile filtrante, les impuretés plus grosses que les pores de la toile restant retenues sur celle-ci.
Au fil du temps, la toile de filtration s'encrasse, ce qui réduit la perméabilité à l'eau et fait monter le niveau d'eau. Un interrupteur à flotteur active alors automatiquement le moteur de transport, après quoi une nouvelle toile de filtration est amenée et la toile encrassée est enroulée.

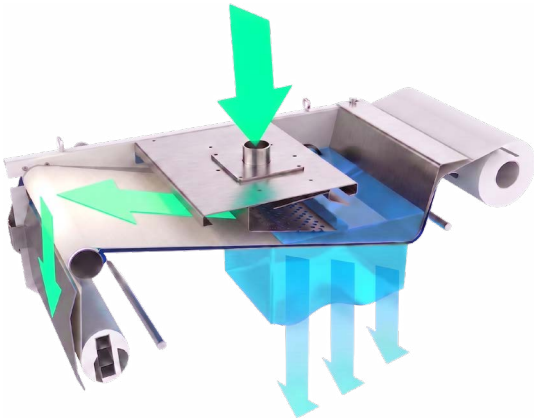
Le processus de filtration continue ainsi de fonctionner de manière entièrement automatique.

Entretien

Grâce à son principe de fonctionnement simple, un filtre à bande en papier nécessite peu d'entretien. Il suffit de remplacer périodiquement la toile filtrante.

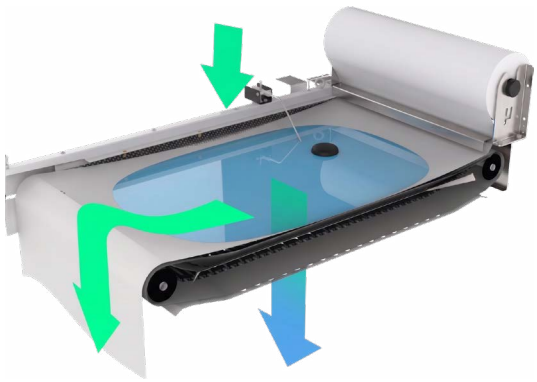
Filtre à lit profond

MODEL		DÉBIT MAX. (m^3/h)	LARGEUR DE LA TOILE FILTRANTE
EVO	300	3 m^3	300 mm
EVO	500	6 m^3	500 mm
EVO	700	10 m^3	700 mm



Filtre à lit plat

TYPE		DÉBIT MAX. (m^3/h)	LARGEUR DE LA TOILE FILTRANTE
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



Van der Ende Group
Aartsdijkweg 23, 2676 LE Maasdijk, Les Pays-Bas · +31 (0)174 51 50 50
sales.moor@vanderendegroup.com · www.vanderendegroup.com