TRUMMA GT TROMMELFILTER

voor het filteren van vervuilde waterstromen (1-100 m³/h)



Afvalwaterinstallaties Waterbehandeling

Beschrijving

De Trumma GT is een gepatenteerd trommelfilter voor het scheiden van vaste stoffen uit sterk vervuilde waterstromen. Het systeem is ontwikkeld voor toepassingen in de glastuinbouw en is onder andere geschikt voor water met zand, potgrond en slib.

Door de combinatie van roteren, filtreren en zwaartekracht worden vaste stoffen en vloeistoffen van elkaar gescheiden. Hiervoor wordt een geperforeerde RVS-trommel gebruikt, die aan de binnenzijde is voorzien van een FilterFlex filterdoek.

De constructie en eenvoudige werking maken de Trumma geschikt voor toepassingen met een hogere vuilbelasting en beperkte onderhoudsbehoefte.

Werking

Het vervuilde water stroomt de langzaam roterende, geperforeerde trommel in. De vloeistof passeert het FilterFlex filterdoek en wordt aan de onderzijde van het systeem opgevangen. Vaste stoffen blijven in de trommel achter.

Door de rotatie blijven de vaste stoffen in beweging en worden ze geleidelijk via de uitvoertrechter uit de trommel afgevoerd. Zo ontstaat een afzonderlijke stroom van gefilterd water en verzamelde vaste stoffen.

De FilterFlex doeken zijn verkrijgbaar in meerdere maaswijdten, zodat de filtratie kan worden afgestemd op de waterstroom en de vuilbelasting.

Voordelen

De Trumma GT combineert een robuuste RVS-constructie met een eenvoudig filtratieprincipe voor de behandeling van sterk vervuilde waterstromen.

- geschikt voor waterstromen met zand, potgrond en slib
- scheiding van vaste stoffen en vloeistoffen
- robuuste RVS-constructie
- eenvoudig en onderhoudsarm ontwerp
- FilterFlex doeken in vijf maaswijdten
- vier uitvoeringen met verschillende capaciteiten
- ontworpen voor een lange levensduur

TRUMMA GT
TROMMELFILTER

Toepassingen

- o fustwassers
- o teelten met veel zand of potgrond
- o potgrondverwerking
- o afvalwaterzuivering
- o voedselverwerking

Onderhoud

Door de eenvoudige mechanische opbouw is de Trumma onderhoudsarm. De benodigde controle en het onderhoud zijn afhankelijk van de toepassing, de vuilbelasting en het gebruikte filterdoek.

FilterFlex filterdoeken

De keuze van het filterdoek is afhankelijk van de temperatuur en pH-waarde van het influent. De capaciteit is mede afhankelijk van de maaswijdte en vuilbelasting.

Technische kenmerken

Maaswijdte	40, 80, 160, 250, 500 µm
Filterdoek	Polyamide / polyester / PP
Frame	RVS 304L
Trommel	RVS 316L
Aandrijfas	RVS 304L
Besturingskast	Kunststof
Voeding	3 × 400 V N/PE, 50 Hz, 16 A
Energieverbruik*	0,55 kW/uur
Garantie	1 jaar excl. FilterFlex doeken

Uitvoeringen Trumma GT

SPECIFICATIE	GT I	GT II	GT III	GT IV
Capaciteit (m³/h)	< 5	5 - 25	20 - 40	40 - 100
Aantal trommels	1	2	3	4
Lengte (mm)	1.760	2.600	3.550	4.500
Breedte (mm)	960	1.100	1.100	1.100
Hoogte (mm)	1.470	1.500	1.500	1.500
Gewicht (kg)	210	245	335	425
Uitvoertrechter (mm)	300 × 254	280 × 160	280 × 160	280 × 160
Inlaat	2 inch BSP	2 inch BSP	2 inch BSP	2 inch BSP
Uitlaat	DN100	DN100	DN150	DN150
Aantal sproeiers	10	20	30	40