

TRUMMA GT



Gepatenteerd trommelfilter

De Trumma GT is een gepatenteerd trommelfilter, ontwikkeld en geproduceerd voor toepassingen in de glastuinbouw. Uitgangspunt van de Trumma is het filteren van zeer vervuilde waterstromen, zoals zand, potgrond en slib.

In de Trumma worden vaste stoffen en vloeistoffen van elkaar gescheiden door gebruik te maken van de eenvoudige combinatie van roteren, filtreren en zwaartekracht. Hiervoor wordt een roestvaststalen (RVS) cilinder met perforatie gebruikt, die aan de binnenkant voorzien is van een filterdoek. De Trumma onderscheidt zich van andere filters door haar robuustheid, eenvoud en flexibiliteit. Dit staat garant voor een maximale levensduur, optimaal rendement en lage onderhoudskosten.

Werking Trumma

Het hart van de Trumma bestaat uit een cilinder met perforatie die draait in een RVS-behuizing. Door de langzame rotatie blijft het te filteren product (*inflow*) in beweging. De vloeistof zakt door het FilterFlex doek en de vaste stof (*dry waste*) blijft in de cilinder achter. Door de rotatie rolt de dry waste uiteindelijk als een soort worst via een trechter uit de cilinder. De gefilterde vloeistof (*effluent*) komt in een opvangbak aan de onderzijde.

Toepassingen

- Fustwassers
- Teelten met veel zand/potgrond
- Potgrondverwerking
- Afvalwaterzuivering
- Voedselverwerking



Algemene eigenschappen

Capaciteit*	1 m ³ – 100 m ³ per uur
Energieverbruik	0,55 kW/uur
Ontwerp	Conform machinerichtlijn 98/37/EG en CE gekeurd
Onderhoud	Onderhoudsarm
Garantie	1 jaar (m.u.v. FilterFlex doeken)

Technische specificaties algemeen

Materiaal	
Frame	RVS 304L
Trommel	RVS 316L
Aandrijfas	RVS 304L
Besturingskast	Kunststof
FilterFlex doeken	
Maaswijdte	40, 80, 160, 250 en 500 micron
Materiaal	Polyamide, polyester of polypropyleen**
Overig	
Besturingskast	3x 400V N/PE, 50Hz 16A

Technische specificaties per type

	Trumma GT I	Trumma GT II	Trumma GT III	Trumma GT IV
Maatvoeringen				
Lengte	1760 mm	2600 mm	3550 mm	4500 mm
Gewicht	210 kg	245 kg	335 kg	425 kg
Breedte	960 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Hoogte	1470 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Uitvoertrechter	300x254 mm	280x160 mm	280x160 mm	280x160 mm
Inlaat (BSP)	2" BSP	2" BSP	2" BSP	2" BSP
Uitlaat (BSP)	DN100	DN100	DN150	DN150
Capaciteit* (m ³ /uur)	< 5	5 – 25	20 – 40	40 – 100
Aantal trommels	1	2	3	4
Aantal sproeiers	10	20	30	40

* De capaciteit is afhankelijk van de maaswijdte van het FilterFlex doek en de vuillast.

** Materiaalkeuze FilterFlex doeken is afhankelijk van temperatuur en pH-waarde van influent.

