FILTRE À TAMBOUR TRUMMA GT

pour la filtration des flux d'eau pollués (1-100 m³/h)



Installations de traitement des eaux usées Traitement de l'eau

Description

Le Trumma GT est un filtre à tambour breveté destiné à séparer les matières solides des flux d'eau fortement pollués. Ce système a été développé pour des applications dans le secteur de l'horticulture sous serre et convient notamment aux eaux contenant du sable, du terreau et des boues.

La combinaison de la rotation, de la filtration et de la gravité permet de séparer les matières solides des liquides. Pour ce faire, on utilise un tambour perforé en acier inoxydable, dont la face intérieure est recouverte d'une toile filtrante FilterFlex.

Grâce à sa conception et à son fonctionnement simple, le Trumma est adapté aux applications présentant une forte charge en impuretés et nécessitant peu d'entretien.

Fonctionnement

L'eau polluée s'écoule dans le tambour perforé qui tourne lentement. Le liquide traverse la toile filtrante FilterFlex et est récupéré au fond du système. Les matières solides restent dans le tambour.

Grâce à la rotation, les matières solides restent en mouvement et sont progressivement évacuées du tambour par la trémie de sortie. On obtient ainsi un flux distinct d'eau filtrée et de matières solides collectées.

Les toiles FilterFlex sont disponibles en plusieurs mailles, ce qui permet d'adapter la filtration au débit d'eau et à la charge en matières en suspension.

Avantages

Le Trumma GT allie une construction robuste en acier inoxydable à un principe de filtration simple pour le traitement des flux d'eau fortement pollués.

- convient aux flux d'eau contenant du sable, du terreau et des boues
- séparation des matières solides et des liquides
- construction robuste en acier inoxydable
- conception simple et nécessitant peu d'entretien
- toiles FilterFlex disponibles en cinq mailles
- quatre modèles aux capacités différentes
- conçus pour une longue durée de vie

FILTRE À TAMBOUR TRUMMA GT

Applications

- o laveuses de pots
- o cultures riches en sable ou en terreau
- o traitement du terreau
- o traitement des eaux usées
- o transformation alimentaire

Entretien

Grâce à sa conception mécanique simple, le Trumma nécessite peu d'entretien. Les contrôles et l'entretien nécessaires dépendent de l'application, de la charge en matières en suspension et de la toile filtrante utilisée.

Toiles filtrantes FilterFlex

Le choix de la toile filtrante dépend de la température et du pH de l'effluent. La capacité dépend notamment de la taille des mailles et de la charge en matières en suspension.

Caractéristiques techniques

Taille des mailles	40, 80, 160, 250, 500 µm
Tissu filtrant	Polyamide / polyester / PP
Cadre	Acier inoxydable 304L
Tambour	Acier inoxydable 316L
Arbre d'entraînement	Acier inoxydable 304L
Armoire de commande	Plastique
Alimentation	3 × 400 V N/PE, 50 Hz, 16 A
Consommation d'énergie*	0,55 kW/heure
Garantie	1 an, hors toiles FilterFlex

Modèles Trumma GT

SPÉCIFICATIONS	GT I	GT II	GT III	GT IV
Débit (m³/h)	< 5	5 - 25	20 - 40	40 - 100
Nombre de tambours	1	2	3	4
Longueur (mm)	1.760	2.600	3.550	4.500
Largeur (mm)	960	1.100	1.100	1.100
Hauteur (mm)	1.470	1.500	1.500	1.500
Poids (kg)	210	245	335	425
Entonnoir de sortie (mm)	300 × 254	280 × 160	280 × 160	280 × 160
Entrée	2 pouces BSP	2 pouces BSP	2 pouces BSP	2 pouces BSP
Sortie	DN100	DN100	DN150	DN150
Nombre de buses	10	20	30	40