

Rotofiltratec

Tamiseur rotatif à alimentation externe

Principe de fonctionnement

Le Rotofiltratec est un tamiseur rotatif à alimentation externe. Placé au refoulement d'une pompe il assure la filtration des liquides chargés.

Alimenté en entrée par un caisson de répartition, le liquide chargé percole au travers du tambour et les particules supérieures au seuil de filtration restent à la surface de ce dernier. La rotation du tambour entraîne les refus vers un racleur en laiton qui assure le nettoyage de la surface de filtration. L'association avec un compacteur à vis permet alors d'obtenir des refus égouttés et ensachés sans intervention manuelle. Le liquide filtré est évacué en partie basse de l'appareil.



Matériel de base

- Ensemble châssis, caisson de répartition et capotages,
- Tambour filtrant en grille à fissures,
- Trop plein total par by-pass interne à niveau réglable,
- Brides tournantes embouties d'entrée et de sortie,
- Racleur en laiton sur support auto tendeur,
- Rampe de lavage du tambour,
- Construction en acier inoxydable AISI 304,
- Motorisation 380-400 V triphasé,

Options

- Construction AISI 316L,
- Détection de passage en trop plein,
- Pré câblage électrique,
- Electrovanne 24/48 VAC,
- Limiteur de couple électrique,
- Caisson de bypass avec grille manuelle, intégré ou non.

Applications

- Prétraitement d'eau résiduaire urbaine,
- Prétraitement d'eau résiduaire industrielle (abattoir, agro-alimentaire, laiteries ...)
- Prétraitement en procédés industriels (sucrieries, conserveries ...)

Informations indicatives	M50	50	75	100	150	200	250	300	300G
Diamètre de tambour (mm)	400	630	630	630	630	630	630	630	920
Longueur de tambour (m)	0.5	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	3
Puissance motoréducteur (kW)	0.25	0.37	0.37	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5
Seuil de filtration (mm)	Débit maximum admissible (m3/h) en eau claire (MES ← 500 mg/l, non grasse)								
0.5	26	36	52	71	112	151	189	228	334
0.75	32	51	83	100	150	201	253	304	447
1	40	63	100	121	180	242	305	366	537
2	58	85	140	170	255	345	430	524	770



Société Poitevine de Filtration