

Rotec

Tamiseur rotatif à alimentation interne

Principe de fonctionnement

Le Rotec est un tamiseur rotatif à alimentation interne : un trommel. Placé au refoulement d'une pompe il assure la filtration des liquides chargés.

Alimenté en entrée par un diffuseur, le liquide chargé percole au travers du tambour et les particules supérieures au seuil de filtration restent à l'intérieur de ce dernier. Une vis sans fin, solidaire du tambour en rotation, contribue à évacuer les refus par l'autre extrémité du tambour. 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, diffuseur et capotages,
- Tambour filtrant en tôle perforée avec vis de transfert interne,
- Trop plein partiel par by-pass interne à niveau réglable,
- Brides tournantes embouties d'entrée et de sortie,
- Trémie de sortie verticale,
- Rampe de lavage du tambour,
- Construction en acier inoxydable AISI 304,
- Motorisation 380-400 V triphasé,

Options

- Rampe de lavage des refus de dégrillage,
- 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 des matières de vidange et de curage.

Informations indicatives	ROTEC 50	ROTEC 75	ROTEC 100	ROTEC 150	ROTEC 200
Diamètre de tambour (mm)	500	750	1000	1500	2000
Longueur de tambour (m)	1 / 1.5 / 2	1.5 / 2 / 2.5	2 / 2.5 / 3	3 / 3.5 / 4	4 / 4.5 / 5
Puissance motoréducteur (kW)	0.25	0.37	1.1	1.5 à 2.2	2.2 à 3.5
Diamètre de perforation (mm)	Débit maximum admissible (m3/h) en eau claire (MES < 500 mg/l, non grasse)				
1	RO 50/100 : 50	RO 75/150 : 125	RO 100/200 : 230	RO 150/300 : 540	RO 200/400 : 980
	RO 50/150 : 85	RO 75/200 : 175	RO 100/250 : 295	RO 150/350 : 635	RO 200/450 : 1110
	RO 50/200 : 115	RO 75/250 : 220	RO 100/300 : 360	RO 150/400 : 735	RO 200/500 : 1235
2	RO 50/100 : 65	RO 75/150 : 165	RO 100/200 : 300	RO 150/300 : 705	RO 200/400 : 1275
	RO 50/150 : 110	RO 75/200 : 225	RO 100/250 : 385	RO 150/350 : 830	RO 200/450 : 1445
	RO 50/200 : 150	RO 75/250 : 190	RO 100/300 : 470	RO 150/400 : 955	RO 200/500 : 1615
3	RO 50/100 : 80	RO 75/150 : 190	RO 100/200 : 350	RO 150/300 : 825	RO 200/400 : 1490
	RO 50/150 : 125	RO 75/200 : 265	RO 100/250 : 450	RO 150/350 : 970	RO 200/450 : 1685
	RO 50/200 : 175	RO 75/250 : 335	RO 100/300 : 550	RO 150/400 : 1110	RO 200/500 : 1885
6	RO 50/100 : 100	RO 75/150 : 245	RO 100/200 : 450	RO 150/300 : 1060	RO 200/400 : 1915
	RO 50/150 : 165	RO 75/200 : 340	RO 100/250 : 580	RO 150/350 : 1250	RO 200/450 : 2170
	RO 50/200 : 220	RO 75/250 : 435	RO 100/300 : 705	RO 150/400 : 1435	RO 200/500 : 2420



Société Poitevine de Filtration