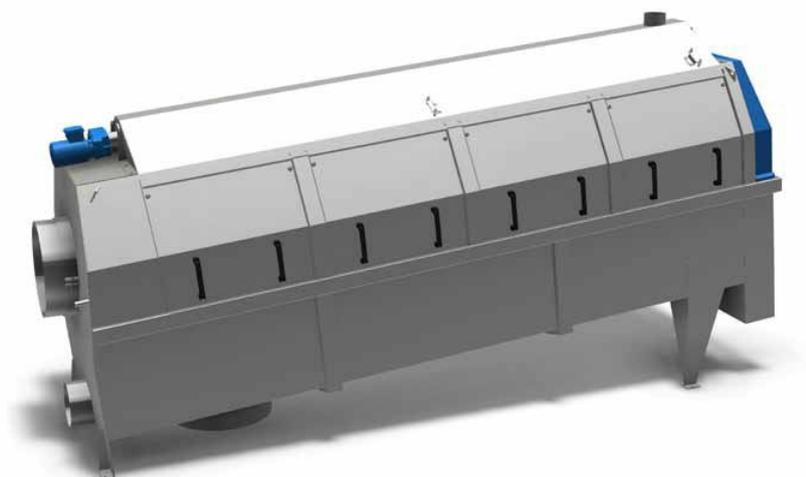


TASK Ingénierie
environnementale



Roto-Sieve tam is rotatifs

Séparation de particules : tamisage de l'eau et des liquides



**Kerkhofstraat 33
2220 Heist-op-den-Berg Belgique
Tél. +32 (0) 15 24 21 15
info@task.be - www.task.be
Votre distributeur Läckeby pour le Benelux**

Roto-Sieve tamis rotatif

Les tamis rotatifs à tambour Roto-Sieve pour le traitement de l'eau

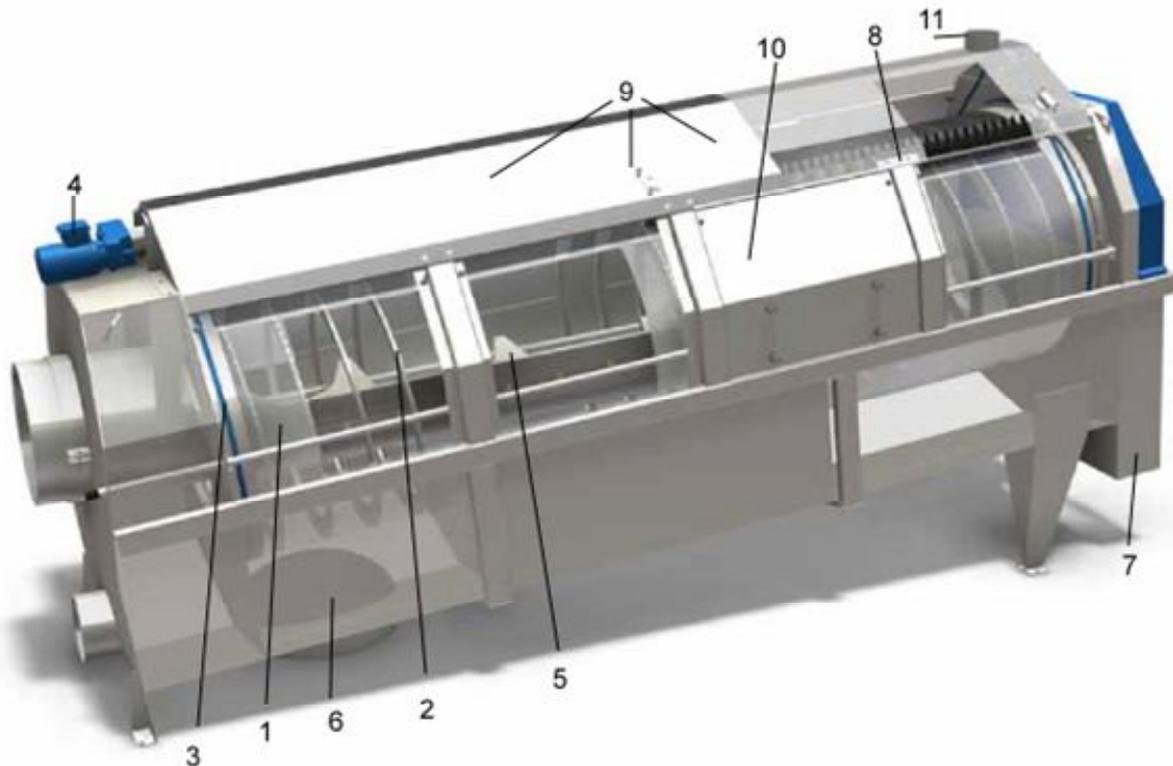
Les avantages des tamis rotatifs dans le traitement de l'eau, et plus particulièrement dans la phase de pré-épuration, sont souvent insuffisamment connus. Ceci est totalement injustifié. De plus, le Roto-Sieve peut également être utilisé pour plusieurs types de flux liquides.

Brève description du tamis à tambour rotatif Roto-Sieve

Un tamis à tambour rotatif élimine les particules solides et les fibres de divers flux liquides. Un tamis rotatif avec alimentation interne et perforations rondes offre la meilleure séparation mécanique possible. La pratique montre que les fibres et les cheveux sont capturés très efficacement dans les tambours de tamisage, équipés d'ouvertures rondes.

Principe de fonctionnement du tamis rotatif Roto-Sieve

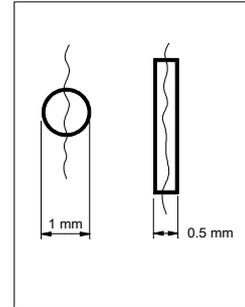
Le tamis rotatif se compose d'un tambour de tamisage perforé (1) avec une vis de transport fixe interne (2) pour transporter les particules tamisées hors du tambour. Le tambour est suspendu par deux courroies (3) et est entraîné par un motoréducteur (4). Le liquide entre dans le tambour par un tuyau d'entrée (5), qui disperse l'eau sur une grande surface de l'intérieur du tamis du tambour. Lors de son passage dans le tambour, le liquide est tamisé à travers les perforations du tambour, pour être recueilli dans le plateau de collecte (6) situé en bas. Les particules séparées sont transportées vers la sortie du tamis par la vis de transport interne. Pendant ce mouvement, le matériau tamisé est déjà largement déshydraté (7). Pour éviter le colmatage des perforations, tous les tambours de tamisage sont équipés d'une brosse rotative (8) qui nettoie le tambour de l'extérieur vers l'intérieur et est munie d'un système de rinçage, constitué de toute une série de gicleurs (9). Le tambour de tamisage est entièrement entouré de protections anti-éclaboussures amovibles (10) et est équipé d'une ouverture de ventilation (11), afin d'améliorer la zone de la zone de travail, lorsque l'appareil est installé à l'intérieur.



Les avantages du tamis rotatif Roto-Sieve

Caractéristiques techniques

- faible consommation d'énergie
- haute efficacité de séparation
- haute fiabilité opérationnelle
- peut être utilisé pour de nombreuses applications
- autonettoyage, donc maintenance minimale
- longue durée de vie
- faible encombrement
- système entièrement fermé, pas d'odeurs
- simplicité d'installation et d'utilisation
- peu de pièces d'usure mobiles, faciles à remplacer
- peut être utilisé pour de nombreuses applications, dans de nombreux secteurs
- large gamme de capacités allant de 5 à 1.000 m³/h/unité



Processus plus performants

- augmente les performances des processus de traitement de l'eau
- maintenance minimale
- faible consommation d'énergie
- réduction des coûts pour les étapes de traitement suivantes

Efficacité de séparation élevée

- Les perforations rondes présentent une efficacité nettement supérieure pour les fibres et les poils par rapport à des ouvertures oblongues.

Roto-Sieve - les différents modèles



Modèle RS-11

Le plus petit modèle, avec un accouplement flexible en caoutchouc entre le tambour du tamis et le moteur. Deux roues de guidage. Capot amovible sur un côté.

Modèle RS22 - RS24 - RS36 - RS48

Système avec courroies d'entraînement, trop-plein + détection de débordement (conducteur). Standard avec connexion de ventilation. Ces unités sont équipées de capots amovibles sur chaque côté.

Modèle RS412 et RS416

Cette unité est équipée de deux capots amovibles de chaque côté. La plus petite perforation pour cette unité est de 1,0 mm.

Caractéristiques techniques

		RS 11	RS 22	RS 24	RS 36	RS 48	RS 412	RS 416
Longueur	mm	1210	1820	2815	2900	2950	3930	4950
Largeur	mm	600	960	960	1250	1600	1600	1600
Hauteur	mm	1020	1445	1550	1950	2330	2395	2500
Longueur (caisse)	mm	1550	2100	3100	3150	3180	4120	5140
Largeur (caisse)	mm	850	1200	1200	1500	1850	1650	1650
Hauteur (caisse)	mm	1380	1700	1800	2200	2600	2535	2640
Poids brut	kg	165	350	500	710	1020	1300	1470
Poids net	kg	115	230	320	570	880	1205	1350
Poids tamis en service 1)	kg	135	260	350	615	1090	1440	1610
Pression hydraulique gicleurs recommandée	bar	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
Perforation tambour Ø min - max	mm	0,6-10,0	0,6-10,0	0,8-10,0	0,8-10,0	0,8-10,0	1,0-10,0	1,0-10,0
Vitesse max. d'alimentation	m/s	0,78	0,67	2,0	1,9	1,65	1,48	1,54
Niveau sonore à 1m	dBA	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70

Matériaux

	Matériel	RS 11	RS 22	RS 24	RS 36	RS 48	RS 412	RS 416
Tambour	EN 1.4301	S	S	S	S	S	S	S
	EN 1.4404	O	O	O	O	O	O	O
Couvercles latéraux	GRP	-	S	S	S	S	S	S
	EN 1.4301	S	O	O	O	O	O	O
	EN 1.4404	O	O	O	O	O	O	O
Couvercle drain	GRP	S	S	S	S	S	S	S
Brosse	À haute température	S	S	S	S	S	S	S
Gicleurs	Laiton	S	S	S	S	S	S	S
	EN 1.4404	O	O	O	O	O	O	O

S = Standard
O = Optionnel

1) poids maximal de fonctionnement du tamis, rempli d'eau jusqu'au trop-plein

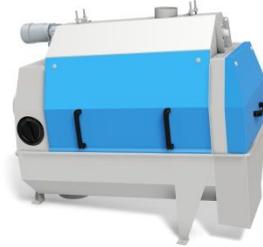
Conception

Les tamis rotatifs Roto-Sieve sont disponibles en cinq modèles standards, pour différents débits, en acier inoxydable 304 ou 316. Tous les modèles sont équipés de couvercles anti-éclaboussures renforcés de fibre de verre, les brosses sont en matériau résistant à la chaleur.

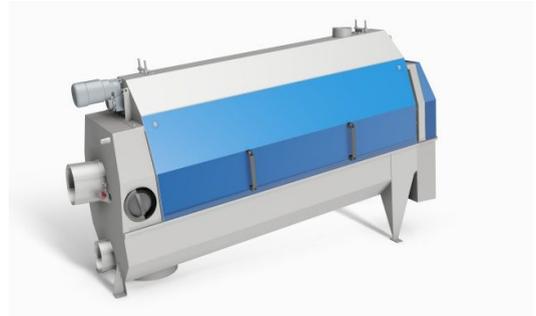
Les perforations standard du tambour sont de 0,8-1,0-1,5-2,0-2,5 mm, la plus petite perforation disponible est de 0,6 mm, la plus grande de 10 mm. Tous les modèles, à l'exception du modèle 11, sont fournis d'un système débordement d'urgence intégré.



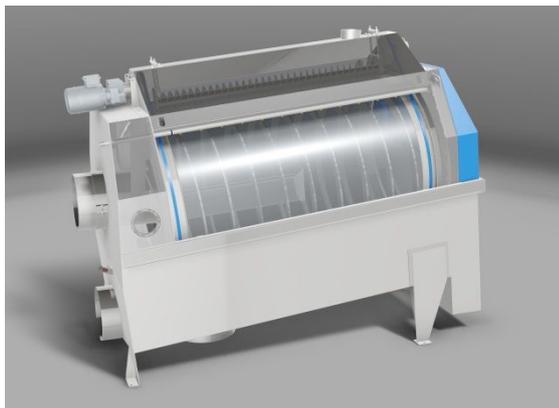
Roto-Sieve Modèle 11



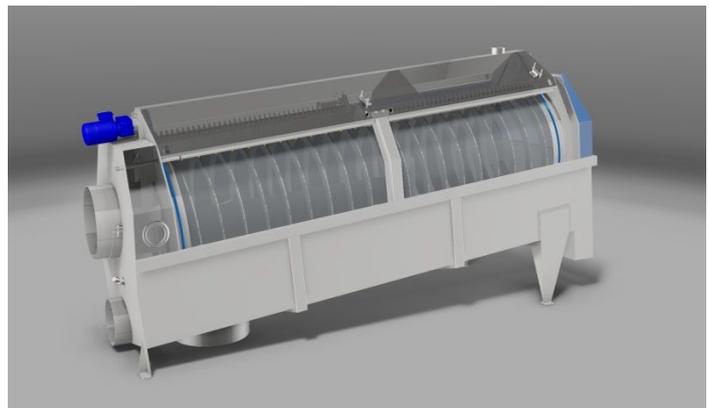
Roto-Sieve Modèle 22



Roto-Sieve Modèle 24



Roto-Sieve Modèle 48



Roto-Sieve Modèle 416

Références

Läckeby a déjà fourni des milliers de tamis rotatifs Roto-Sieve dans le monde entier pour des applications de traitement des eaux industrielles, ainsi que pour des stations d'épuration des eaux usées petites et grandes.

Les tamis rotatifs sont conçus, développés et fabriqués par Läckeby. Des années d'expertise et une production soignée peuvent garantir une qualité et un service de haut niveau. Si nécessaire, Task/Läckeby peuvent déjà vous assister dès la phase de planification de chaque projet afin d'obtenir un résultat optimal et hautement efficace. Bien entendu, ces projets nous permettent également d'offrir une garantie complète du processus.

Veuillez consulter notre site web www.task.be pour des informations détaillées, des références, des études de cas, le fonctionnement sur film, etc.

