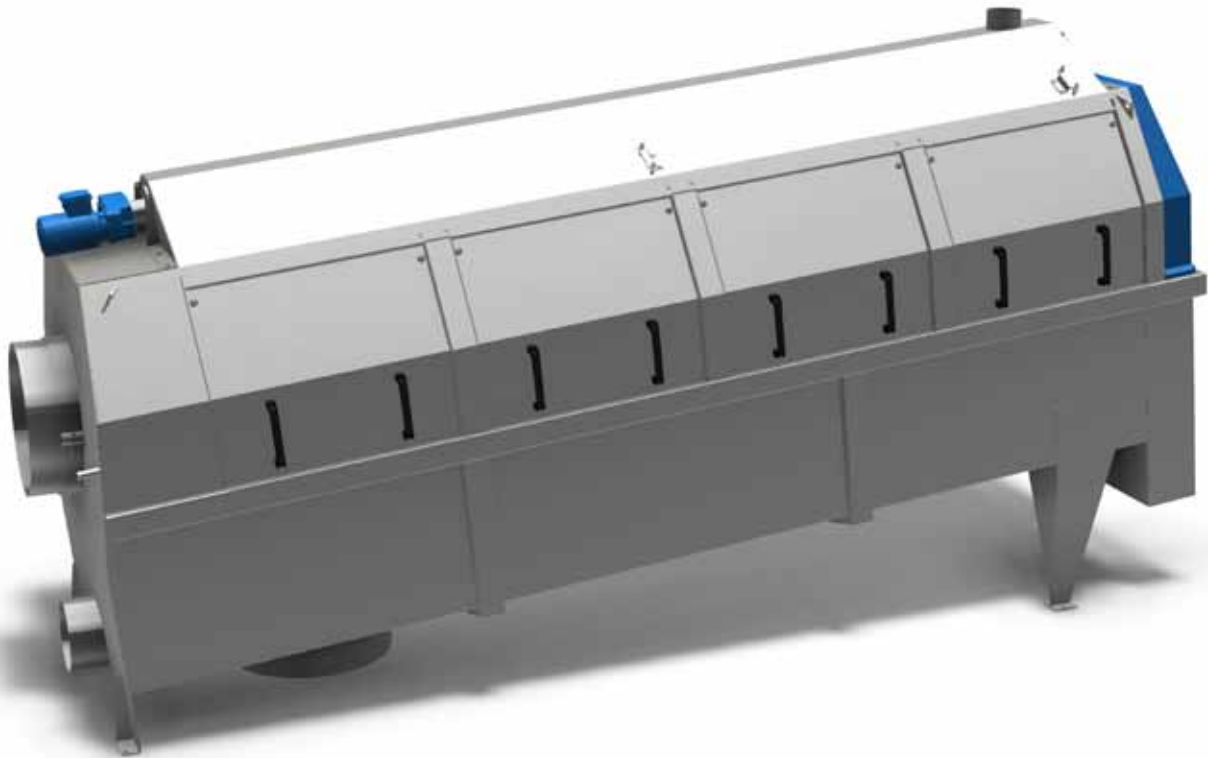


# TAMIS ROTATIF ROTO-SIEVE®



**Läckeby Products fabrique, vend et commercialise les tamis rotatifs Roto-Sieve qui éliminent par séparation les particules solides et les fibres contenues dans les liquides. Les tamis rotatifs s'appuient sur une technique bien éprouvée dont la fonction autonettoyante donne d'excellents résultats, avec un entretien minimum.**

Une grande sécurité d'utilisation, une longue durée de vie et une faible consommation d'énergie font des tamis rotatifs Roto-Sieve un excellent investissement.

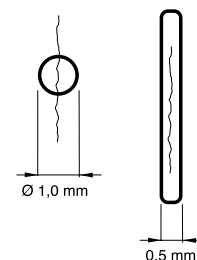
Le système d'admission par l'intérieur du tamis et les perforations circulaires permettent aux tamis Roto-Sieve d'assurer la meilleure séparation mécanique possible. En effet, pour qu'une fibre passe par l'une des perforations, il lui faut s'orienter au droit de l'orifice et perpendiculairement au sens de circulation de l'eau, ce qui est pratiquement impossible.

## Conception technique

- Faible consommation d'énergie
- Taux de séparation élevé
- Grande sécurité d'utilisation
- Convient à de nombreuses applications

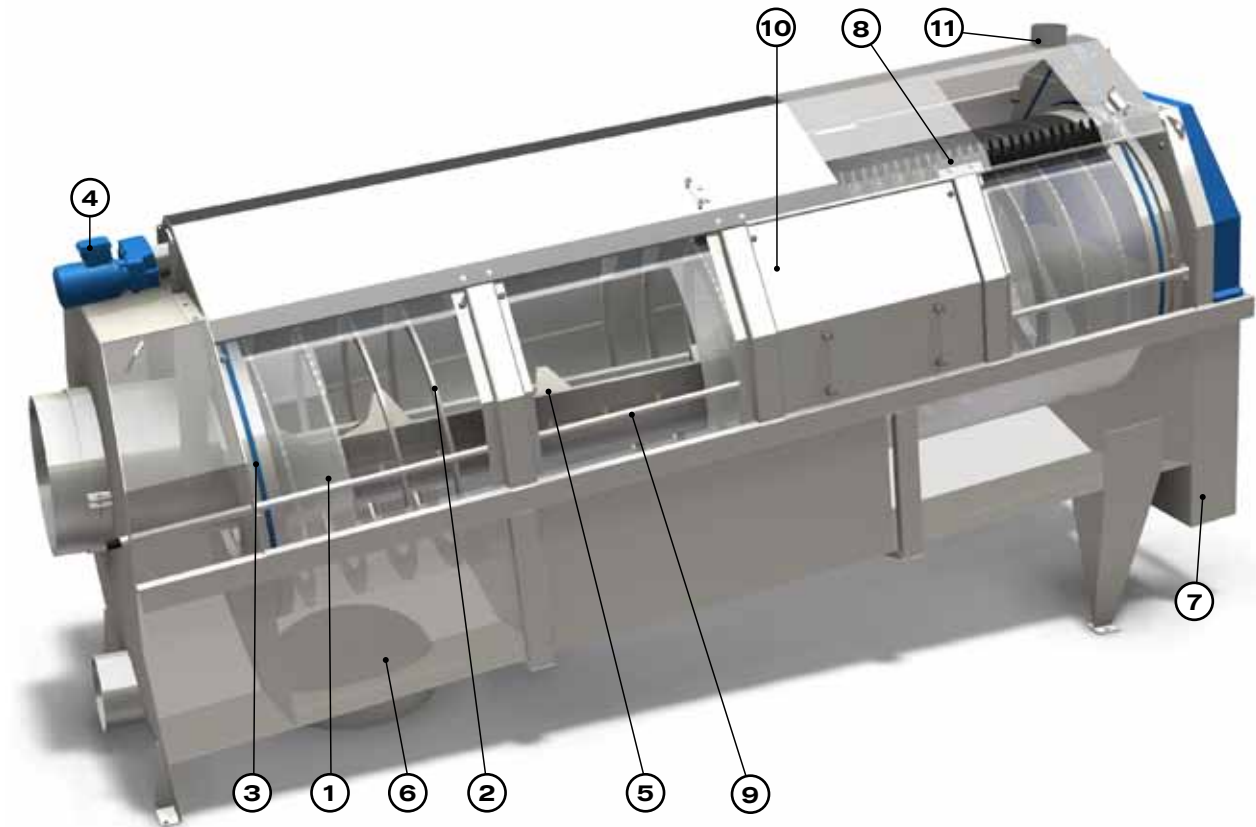
## Avantages du procédé

- Amélioration de l'épuration et plus spécifiquement le prétraitement
- Lavage automatisé et intermittent
- Entretien facile
- Réduction des coûts d'exploitation



*La figure montre un orifice circulaire de Ø 1,0 mm sur un tamis rotatif Roto-Sieve à admission interne, comparé à une fente de 0,5 mm de largeur.*

*Vue dessinée dans le sens de rotation du tambour sur un filtre à admission externe.*



### Principe de fonctionnement

Les tamis rotatifs Roto-Sieve sont constitués d'un tambour perforé (1) muni d'une vis sans fin interne (2) qui transporte les refus de tamisage. Le tambour tourne à l'aide de courroies (3) et est entraîné par un motoréducteur (4).

L'effluent entre dans le tambour par un conduit d'admission (5) qui distribue le liquide sur une grande surface de la paroi interne du tambour. Le liquide est filtré à travers les perforations du tambour et est collecté dans une auge située au-dessous (6). Les refus de tamisage sont transportés vers une trémie de sortie (7). Ils sont égouttés au cours de ce transport.

Afin d'empêcher le colmatage des perforations du tambour, tous les filtres sont munis d'une brosse rotative (8) et d'une rampe de lavage munie de buses (9). Les tamis rotatifs Roto-Sieve sont entièrement fermés et munis de capots (10) démontables et d'un raccordement pour extraire l'air vicié (11) afin d'améliorer l'environnement de travail.

### Modèle RS-11 :

Le plus petit modèle, muni d'un accouplement caoutchouc entre le tambour et le moteur, et de deux galets pour supporter le tambour. Capot démontable en acier inoxydable sur un côté.

### Modèle RS-22 :

Modèle à entraînement par courroies avec système de trop-plein par sonde inductive. Un capot de chaque côté en acier inoxydable et un autre en polyester en extrémité par où sortent les déchets.

### Modèle RS-24 :

Modèle semblable au modèle précédent, et d'une surface de tamisage doublée par rapport au RS22.

### Modèle RS-48 :

Modèle semblable au modèle précédent et d'une surface de tamisage doublée par rapport au RS24. Perforation du tambour 1,0 mm minimum.

### Modèle RS-416 :

Perforation du tambour 1,0 mm minimum. Surface de tamisage doublée par rapport au RS48.

## Données techniques

Tamis rotatif, modèle		RS-11	RS-22	RS-24	RS-48	RS-416
Capacité <sup>1)</sup>	l/s maxi	9	32	95	207	435
Longueur	mm	1230	1905	2900	3010	5010
Largeur	mm	600	900	900	1570	1570
Hauteur	mm	1020	1500	1610	2325	2550
Volume de l'emballage	m <sup>3</sup>	1,55	3,5	5,4	14	24
Poids brut	kg	200	470	590	950	1550
Poids net	kg	100	370	490	800	1400
Poids en exploitation <sup>2)</sup>	kg	120	400	520	980	1580
Raccordement entrée	ext. Ø mm	125	250	250	300	600
Raccordement sortie <sup>3)</sup>	ext. Ø mm	150	250	400	500	608
Raccordement trop-plein	ext. Ø mm		200	200	250	404
Vitesse de rotation du tambour	tr/mn	29	18,2	18,2	9,1	9,1
Raccordement eau de lavage	ISO	G ¾	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Pression de l'eau de lavage	bar mini	4	4	4	4	4
Consommation eau de lavage	l/min	27	68	124	124	239
Angle du châssis	°	6	6	6	6	6
Moteur, puissance nominale	kW	0,25	0,55	0,55	0,55	0,55
Moteur, courant nominal (230/400 V)	A	1,32/0,76	2,63/1,52	2,63/1,52	2,63/1,52	2,63/1,52
Perforations standards	Ø	0,8 - 2,5 mm	0,8 - 2,5 mm	0,8 - 2,5 mm	1,0 - 2,5 mm	1,0 - 2,5 mm

1) Eau usée avec un taux de mes de 200 mg/L et une perforation de Ø 2,0 mm.

Une faible vitesse d'alimentation est recommandée pour les débits importants.

2) Poids statique lorsque le tambour est plein jusqu'au niveau de débordement.

3) Dimensionné pour une évacuation libre.

## Matériaux

Élément	Matériau	SS	W.Nr.	AISI	RS-11	RS-22	RS-24	RS-48	RS-416
Châssis	Acier inoxydable	2333	1.4301	304	#	#	#	#	#
	Acier résistant aux acides	2343	1.4436	316	)	)	)	)	)
Tambour	Acier inoxydable	2333	1.4301	304	#	#	#	#	#
	Acier résistant aux acides	2343	1.4436	316	)	)	)	)	)
Distributeur	Acier inoxydable	2333	1.4301	304	#	#	#	#	#
	Acier résistant aux acides	2343	1.4436	316	)	)	)	)	)
Protection anti-éclaboussures	Acier inoxydable	2333	1.4301	304	#	#	#	#	#
	Acier résistant aux acides	2343	1.4436	316	)	)	)	)	)
	Matière plastique renforcée de fibre de verre (Sortie des refus)					#	#	#	#
Brosse	Polypropylène/nylon				#	#	#	#	#

# = Standard

) = Supplément

## Conception

En standard, les tamis rotatifs Roto-Sieve sont réalisés selon cinq modèles en fonction du débit, soit en acier inoxydable (1.4301), soit en acier résistant aux acides (1.4436). Tous les modèles sont pourvus d'une protection contre les éclaboussures en inox ou en matière plastique armée de fibre de verre. Les brosses sont en polypropylène/nylon. En standard, le tambour est muni de perforations de 0,8-1,0-1,5-2,0-3,0 mm. La plus petite perforation en option est de 0,6 mm. A l'exception du modèle RS 11, tous les modèles sont équipés en standard d'un système de trop-plein.



Installation de tamis rotatifs Roto-Sieve modèle RS 51 dans la station d'épuration Kullavik à Kungsbacka (Suède).



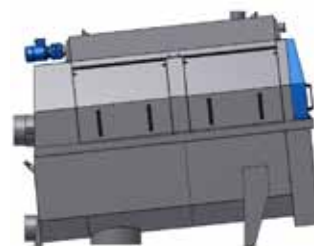
Tamis rotatif Roto-Sieve modèle RS-11



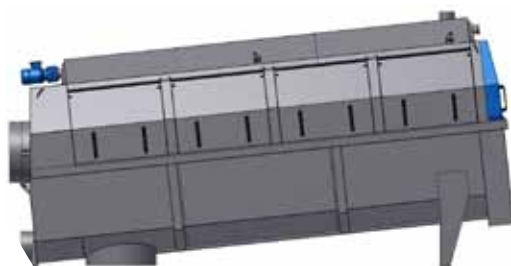
Tamis rotatif Roto-Sieve modèle RS-22



Tamis rotatif Roto-Sieve modèle RS-24



Tamis rotatif Roto-Sieve modèle RS-48



Tamis rotatif Roto-Sieve modèle RS-416

## Références

Dans le monde entier, Läckeby Products a fourni plus de 4 000 tamis rotatifs Roto-Sieve pour des installations urbaines et industrielles.

*Läckeby Products assure le développement, la conception et la production de tamis rotatifs. La réunion des compétences et de la capacité de production permet d'obtenir des produits et services de très grande qualité. Läckeby Products peut également intervenir dès la phase préliminaire d'un projet, et s'en occuper de bout en bout, du dimensionnement à l'installation, garantissant ainsi la totalité du procédé.*

### LÄCKEBY WATER AB

**Kalmar** Torsåsgatan 5E, SE-392 39 Kalmar, SUÈDE  
Tél. +46 (0)480-381 00  
Fax +46 (0)480-606 63

**Kungälv** Bultgatan 28, SE-442 40 Kungälv, SUÈDE  
Tél. +46 (0)303-24 64 80  
Fax +46 (0)303-928 90

**Lund** Box 1146, SE-221 05 Lund, SUÈDE  
Tél. +46 (0)46 - 19 19 00

[www.lackebyproducts.com](http://www.lackebyproducts.com)