

ROTO-SIEVE® TRUMSIL



Läckeby Products tillverkar, säljer och marknadsför Roto-Sieve trumsilar, som separerar fasta partiklar och fibrer från vätska genom silning. Trumsilarna bygger på en väl beprövad teknik med självrengörande funktion som ger ett mycket gott resultat och minimerar underhållet.

Med hög driftsäkerhet, lång livslängd och låg energiförbrukning är Roto-Sieve trumsilar en bevisat god investering.

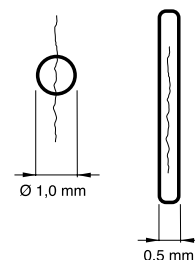
Genom invändig matning och cirkulär perforering ger Roto-Sieve den bästa avskiljning som kan uppnås mekaniskt. Det är praktiskt bevisat att en fiber eller ett hårstrå har mycket små möjligheter att orientera sig vinkelrätt mot öppningen och tvärs emot vattnets strömningsriktning för att kunna passera ett runt hål.

Teknisk utformning

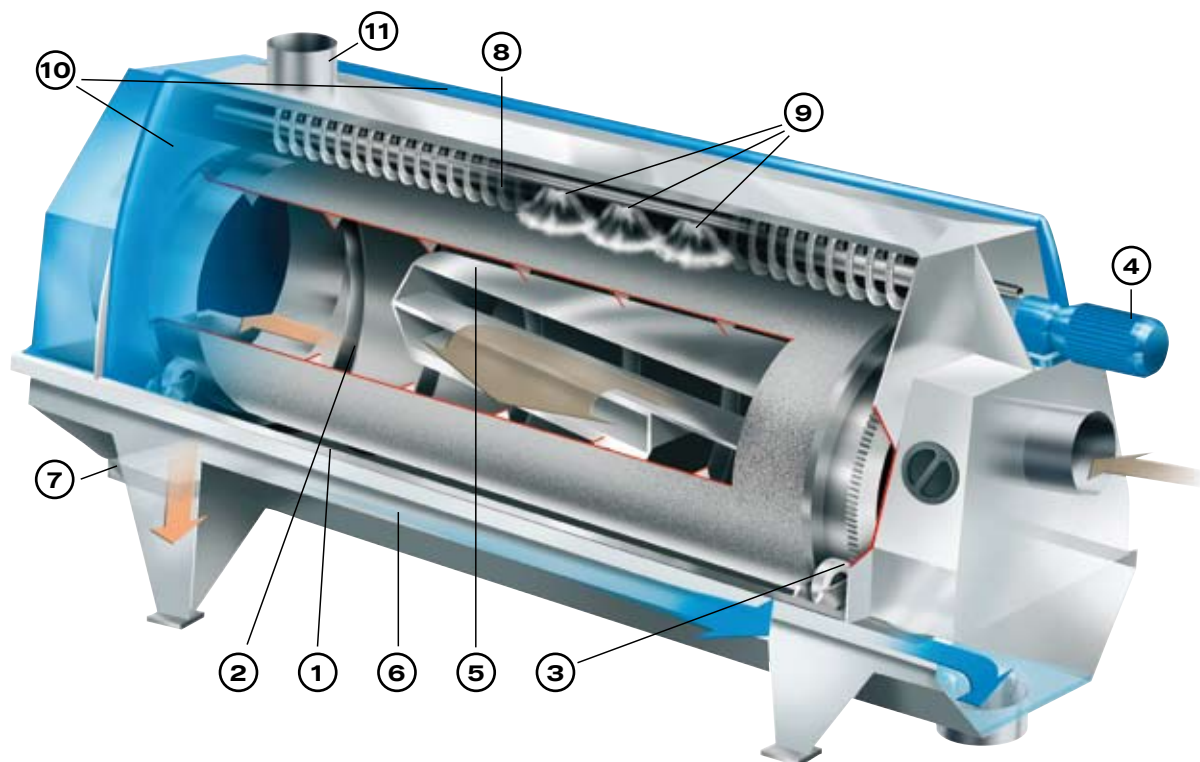
- Låg energiförbrukning
- Hög avskiljningsgrad
- Hög driftsäkerhet
- God användbarhet i många applikationer

Processfördelar

- Effektiviserar processen i exempelvis reningsverk
- Minskar behovet av rensvättning
- Underlättar servicearbetet
- Minskar driftskostnaderna i efterkommande steg



Bilden visar ett runt hål med $\varnothing 1,0$ mm på invändigt matad Roto-Sieve Trumsil jämfört med 0,5 mm spalt längs med trummans rotationsriktning på en utvändigt matad sil.



Funktion

Roto-Sieve trumsilar består av en perforerad trumma (1) med en invändigt fastsatt transportskruv (2) som transporterar de avskiljda partiklarna ut ur trumman. Trumman roterar på bärhjul (3) och drivs av en kuggväxelmotor (4).

Inkommande vätska förs in i trumman genom ett inloppsrör (5) vilket fördelar vätskan på en stor yta av trummans insida. Under passagen genom trumman silas vätskan genom trummans perforering och samlas i ett underliggande tråg (6). De avskiljda partiklarna transporteras ut ur trumman genom uppsamlingstratten (7) i utloppsändan. Under transporten genom trumman sker kontinuerlig avvattning.

För att förhindra igensättning av trummans perforering är alla trumsilar försedda med en roterande borste (8) och ett spolrör med dysor (9). Roto-Sieve trumsilar är helt inkapslade med avtagbara stänkskydd (10) samt försedda med luftutsug (11) för att förbättra arbetsmiljön.

Modell 6013-11:

Minsta modellen med en flexibel gummikoppling mellan trumma och motor och två stödhjul. Avtagbart stänkskydd i stål på ena sidan.

Modell 4013-40:

Utrustad med två avtagbara stänkskydd i glasfiberarmerad plast. Flexibel gummikoppling mellan trumma och motor samt med två stödhjul. Anslutning för luftutsug är standard.

Modell 4024-40:

Liknande ovanstående modell men med bräddöverloppssystem och konduktiv elektrod för slutande signal.

Modell 4013-, 6013- och 3013-51:

Modellen som avbildats ovan. Tre avtagbara stänkskydd i glasfiberarmerad plast, fyra stödhjul och med kugghjulsdraft. Utan bräddöverloppssystem. Anslutning för luftutsug är standard.

Modell 4024-, 6024- och 3024-51:

Liknande ovanstående modeller men med bräddöverloppssystem och brytande/slutande kontakt (mikrobrytare) för signal.

Modell 4024-55 resp. 2024-55:

Liknande modell XX24-51, men i större och kraftigare utförande. Tre avtagbara stänkskydd i rostfritt stål. Anslutning för luftutsug är standard.

Modell 4024-, 6024- och 3024-60:

Finns endast med bräddöverloppssystem. Drivning med tappväxelmotor på ena hjulaxeln. Fyra stödhjul av gummi. Minsta hålperforering 1,5 mm. Anslutning för luftutsug är standard. Sex avtagbara inspektionssluckor i glasfiberarmerad plast och en i stål.

Teknisk data

Trumsil, modell		RS-11		RS-40				RS-51				RS-55		RS-60	
Kapacitet 1)	max l/s	5	9	15	30	15	30	30	90	30	90	135	100	290	
Längd	mm	1230		1810				2770				2830	3980		
Bredd	mm	600		880				880				1210	1570		
Höjd	mm	1020		1300				1500				1870	2400		
Transportvolym, inkl. emballage	m ³	1,59		2,70				4,64				9,41	17,64		
Bruttovikt	kg	170		310-330				420-450				550	1300-1350		
Nettovikt	kg	100		210-230				280-310				450	1200-1250		
Driftvikt 2)	kg	120		250-270				380-410				620	1450-1500		
Inloppsror	utv.Ø mm	125		200				250				300	506		
Utloppsror 3)	utv.Ø mm	150		250				250	404	250	404	250	500	608	
Utloppsror, bräddavlopp	utv.Ø mm			150				200				250	404		
Varvtal, trumma	rpm	25		14				14/22				14	12		
Anslutning, spolror	ISO	G 3/4"		G 1"				G 1"				G 1	G 1 1/2"		
Spolvattentryck	min bar	4		4				4				4	4		
Spolvattenförbrukning	l/min	27		27				55				55	82		
Inställningsvinkel, standard	°	6		6				2				6	6		
Motor, märkeffekt	kW	0,25		0,37				0,55				0,55	1,1		
Motor, märkström (230/400V)	A	1,32/0,76		1,91/1,10				2,23/1,29				2,23/1,29	4,5/2,59		

- 1) Avloppsvatten med en föroreningsgrad på 200 ppm och Ø 2,0 mm hålperforering.
Flödesdämpare rekommenderas vid höga kapaciteter.
- 2) Den statistiska vikten när trumman är fylld till bräddnivå.

- 3) Dimensionerad för fritt utlopp.
- 4) Med stödtrumma (medför en liten viktökning).
- 5) 1,0 mm hålperforering sänker max kapacitet med ca 20 procent.

- 6) 0,8 mm hålperforering sänker max kapacitet med ca 35 procent.
- 7) Inloppsror 6013/6024 sänker max kapacitet med ca 45 procent. Modell 6013/6024-51 har utloppsror Ø 300 mm.

Material

Detaljer	Material	RS-11	RS-40	RS-51	RS-55	RS-60
Stativ	Rostfritt stål	#	#	#	#	#
	Syrafast stål)))))
Siltrumma	Rostfritt stål	#	#	#	#	#
	Syrafast stål)))))
Inloppsror / spolror	Rostfritt stål	#	#	#	#	#
	Syrafast stål)))))
Stänkskydd	Rostfritt stål	#			#	
	Syrafast stål)))
	Glasfiberarmerad plast		#	#		#
Borste	Värmebeständigt	#	#	#	#	#

= Standard
) = Tillägg

Konstruktion

Som standard tillverkas Roto-Sieve trumsilar i fem modeller och 14 varianter för olika flöden, i rostfritt eller syrafast material. För vissa modeller tillverkas stänkskyddet i glasfiberarmerad plast. Borstarna tillverkas i värmebeständigt material. Som standard är trummans perforering 1,0-1,5-2,0-2,5 mm och minsta möjliga perforering är 0,6 mm. De större modellerna kan som alternativ erhållas med bräddöverloppssystem, vilket är standard på modell 60.



Installation av Roto-Sieve trumsilar modell 51 vid Kullaviks reningsverk i Kungsbacka.



Roto-Sieve Trumsil modell 11



Roto-Sieve Trumsil modell 40



Roto-Sieve Trumsil modell 51



Roto-Sieve Trumsil modell 55



Roto-Sieve Trumsil modell 60

Referenser

Läckeby Products har levererat fler än 3400 Roto-Sieve trumsilar till både industriella och kommunala anläggningar över hela världen.

Läckeby Products har egen utveckling, konstruktion och tillverkning av trumsilar. Samlad kompetens och produktion medför hög service- och leverans kvalitet. Läckeby Products kan även delta redan i projekteringsstadiet och ansvara för allt från dimensionering till installation. Genom vårt deltagande i projekteringsstadiet kan vi erbjuda en total processgaranti.

LÄCKEBY PRODUCTS

Läckeby Mosekrogsvägen 2, SE 380 31 Läckeby
Telefon 0480-381 00
Fax 0480-606 63.

Kungälv Bultgatan 28, SE 442 40 Kungälv
Telefon 0303-24 64 80
Fax 0303-928 90.

www.lackebyproducts.com