



LACKEBY ROTO-SIEVE® TRUMSIL

Högpresterande trumsil  
med avskiljningsteknik  
och tillförlitlighet i världsklass.



Ett Lackeby-varumärke

## När hög prestanda, låga kostnader och bred kunskap prioriteras

Lackeby Roto-Sieve® trumsil är en högpresterande invändigt matad trumsil med självrengörande trumma. Trumsilen kan användas i många avloppsvattenreningssapplikationer där högeffektiv partikelseparation ska uppnås. Den självrengörande konstruktionen ger hög prestanda och minimerar underhållet. Med över 4500 enheter installerade globalt, är Lackeby Roto-Sieve® trumsil välkänd över hela världen för sin effektivitet, kvalitet och tillförlitlighet.

### Vatten- och avlopps- applikationer

- Primäravskiljning
- Finavskiljning före membran
- Septikmottagning
- Slamsilning
- Slamförtjockning
- Rejektvattenrening

### Industriapplikationer

- Fågel, kött och fiskförädling
- Frukt och grönsaker
- Papper och massa
- Dryck (öl, vin, juice)
- Mejeriprodukter
- Glasfiber
- Återvinning (bl.a. plast och metall)
- Slamsilning





Vatten och  
avlopp

Papper  
och massa



Fågel, kött  
och fisk



Frukt och  
grönsaker

### Hög prestanda

- Perforerad trumma med hög avskiljningsgrad p.g.a. trycklös separation.
- Inget behov av uppströms avskiljning före trumsilen.
- Inga tätningar eller spalter som kan leda till genomsläpp, eftersom allt flöde passerar genom perforerade hål för att nå nedströms process.
- Hög kapacitet och avskiljningsgrad på liten yta.

### Låga kostnader

- Mer än 20 års livslängd.
- Minimalt underhåll tack vare självvregörande konstruktion.
- Få rörliga sliddelar som är lättillgängliga utan speciella lyftanordningar.
- Låg energiförbrukning.
- Låg spolvattenförbrukning bidrar till stora vattenbesparingar, jämfört med konkurrerande produkter.

### Konstruktionsfördelar

- Trumsilen med minst antal rörliga delar på marknaden.
- Den avancerade remdriften med rem av kolfiber eliminerar behovet av kuggjul. Det minskar underhållet avsevärt och förbättrar tillförlitligheten.
- Helt fri från kedjeldrift och invändig smörjning vilket bidrar till det minimala underhållet.
- Stora och lätta inspektionsluckor av glasfiber ger snabb tillgång till trumsilens rörliga delar.



### Svensk tillverkning sedan 1965.

Lackeby har mer än 50 års erfarenhet av att konstruera och tillverka Lackeby Roto-Sieve® trumsilar. Vi har höga ambitioner att fortsättningsvis utveckla och förse den globala marknaden, med det mest högpresterande trumsilsprogrammet.

Mer än 4 500 Lackeby Roto-Sieve® trumsilar har levererats till både industriella och kommunala anläggningar över hela världen.

## Modellprogram



RS 11



RS 22



RS 24



RS 36



RS 48



RS 412



RS 416

## Tekniska data

		RS 11	RS 22	RS 24	RS 36	RS 48	RS 412	RS 416
Max kapacitet <sup>1)</sup>	l/s	9	32	95	135	207	290	435
Perforering	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
Ljudnivå vid 1m	dBA	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
Längd	mm	1210	1820	2815	2900	2950	3930	4950
Bredd	mm	600	960	960	1250	1600	1600	1600
Höjd	mm	1020	1445	1550	1950	2330	2395	2500
Nettovikt	kg	115	230	320	570	880	1205	1350
Driftvikt <sup>2)</sup>	kg	135	260	350	615	1090	1440	1610
Bruttovikt	kg	165	350	500	710	1020	1300	1470
Längd (transportpall)	mm	1550	2100	3100	3150	3180	4120	5140
Bredd (transportpall)	mm	850	1200	1200	1500	1850	1650	1650
Höjd (transportpall)	mm	1380	1700	1800	2200	2600	2535	2640
Transportvolym (transportpall)	m <sup>3</sup>	1,8	4,3	6,7	10,4	15,3	17,2	22,4
Drivmotor, märkeffekt	kW	0,25	0,37	0,37	0,55	1,1	1,1	1,1
Drivmotor, märkström	A	1,32 / 0,76	1,89 / 1,09	1,89 / 1,09	2,44 / 1,41	4,19 / 2,42	4,19 / 2,42	4,19 / 2,42
Inloppsror	Ø mm	124	250	250	300	404	506	606
Utloppsror	Ø mm	150	250	400	500	500	604	704
Utloppsror, bräddavlopp	Ø mm	-	200	200	250	404	404	404
Anslutning, spolror	ISO	G ¾"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Rekommenderat spolvattentryck	bar	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
Spolvattenförbrukning vid 4 bar	l/min	23	22	49	36	32	51	70

<sup>1)</sup> Maximal kapacitet för inloppsroret samt för kommunalt avloppsvatten med 2 mm perforering, susp. halt på 200 mg/l och fetthalt på 30 mg/l.

<sup>2)</sup> Den statiska vikten när trumman är fylld till bräddnivå.

Lackeby Products AB ingår i den familjeägda koncernen FAMAX AB med över 200 anställda och en omsättning 370 MSEK (2015). Lackeby Products AB har ca 50 anställda och konstruerar och tillverkar utrustning för miljömässig rening och återvinning. All tillverkning sker i Kalmar.

Företaget är en engagerad samarbetspartner med hög process- och produktkunskap. Företaget utvecklar och tillverkar utrustning som minskar miljöpåverkan, därför är det en uttalad målsättning att företagets egna rutiner och produktionsmetoder ständigt förbättras för att minimera påverkan på miljön.