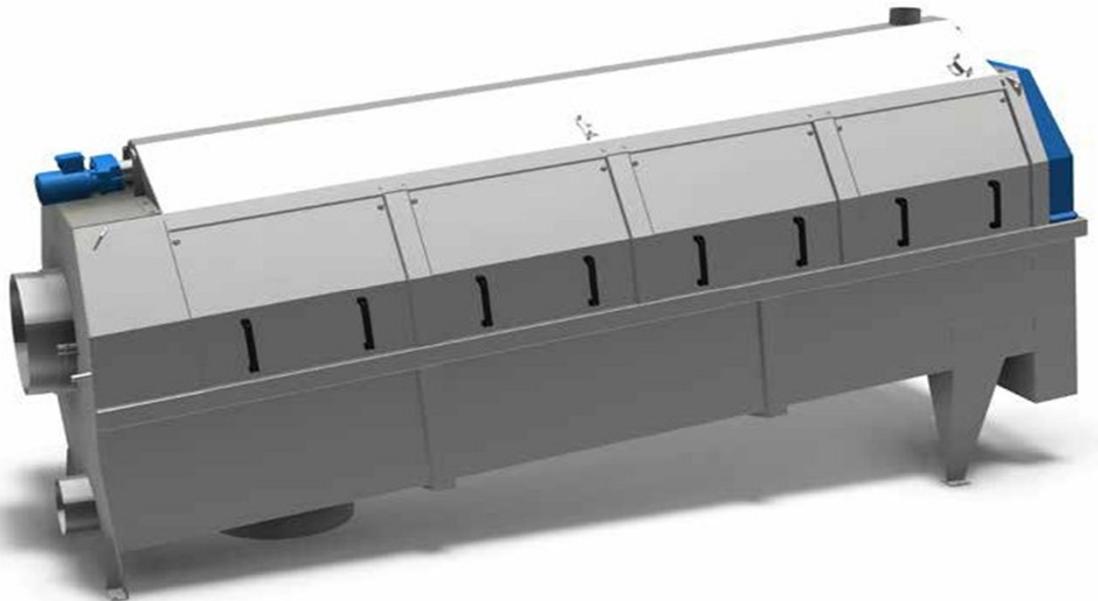


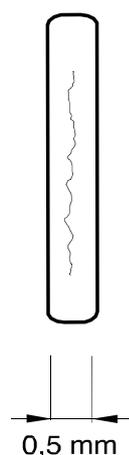
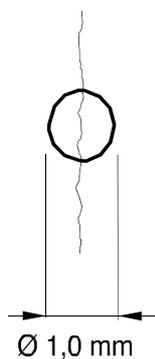
TAMIZ ROTATIVO ROTOSIEVE "RS"



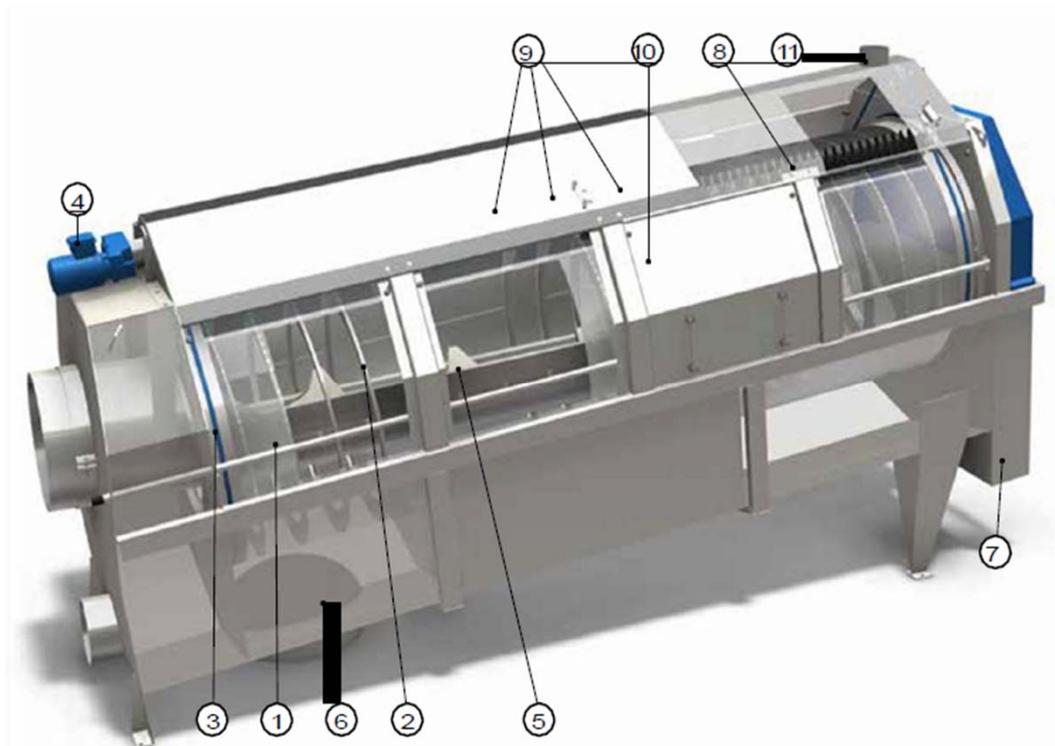
Características principales:

- Reducción de obra civil y espacio.
- Reducción de equipos previos a la depuradora como rejas, desarenador y desengrasador.
- Aumenta la cantidad y sequedad del residuo sólido, reduciendo los costes de gestión.
- Reducción de los sólidos en suspensión de hasta el 40% mejorando los parámetros de vertido (DBO y DQO) así como los costes operativos en el resto del proceso.
- Reducción de olores, dada la eliminación de los tratamientos antes mencionados. ROTO-SIEVE es un equipo cerrado con toma para desodorización.
- Mantenimiento del equipo prácticamente inexistente.
- **Eliminación completa de fibras y pelos ya que en todos los modelos los tambores son perforados como se observa en el dibujo, favoreciendo la eliminación de éstos.**

ROTSIEVE



TAMIZ ROTATIVO ROTOSIEVE "RS"



Funcionamiento

El tamiz rotativo **ROTO-SIEVE** está formado por un tambor perforado (1) al que está fijado un sinfín del mismo material (2), para favorecer que todos los sólidos capturados en su interior sean transportados hacia la salida. El tambor gira mediante correas dentadas (3) y accionadas por un motor de bajo consumo (4).

Las aguas brutas (o fangos) son bombeadas hacia el interior del tambor y a través de un canal interno (5) las distribuye homogéneamente el tambor. El líquido pasa a través de las perforaciones que se recogen sobre una bandeja (6) situada debajo del tambor. Las partículas sólidas separadas son transportadas fuera del tambor hacia la tolva de descarga (7). Hasta alcanzar la tolva los sólidos son transportados por el sinfín a lo largo del tambor escurriendo su medio húmedo.

Para evitar obstrucciones en las perforaciones del tambor, todos los tamices rotativos están equipados con un cepillo a lo largo del tambor que gira solidario a él (8) y de un colector con boquillas rociadoras para una limpieza con agua si se precisa (9). Los tamices rotativos **ROTO-SIEVE** están protegidos con protección desmontables para evitar salpicaduras (10) y equipados con una salida de desodorización (11) para mejorar el entorno de trabajo.

TAMIZ ROTATIVO ROTOSIEVE "RS"

Datos técnicos

Modelo Tamiz Rotativo		RS-11	RS-22	RS-24	RS-48	RS-416
Capacidad ⁽¹⁾	máx l/s	9	32	95	207	435
Largo	mm	1210	1820	2815	2950	4950
Ancho	mm	600	960	960	1600	1600
Altura	mm	1020	1445	1550	2330	2500
Volumen de transporte. Incl. embalaje	m ³	1.8	5.2	7.6	19.6	23.2
Peso bruto	kg	165	350	500	1020	1470
Peso neto	kg	115	230	320	880	1350
Carga de trabajo ⁽²⁾	kg	135	260	350	1090	1610
Tubo de entrada	ext. Ø mm	124	250	250	404	606
Tupo de salida ⁽³⁾	ext. Ø mm	150	250	400	500	702
Tubo de salida de desbordamiento	ext. Ø mm		200	200	254	304
Rotación del tambor	rpm	29	18.2	18.2	9.1	9.6
Cabezal de pulverización	ISO	G ¾"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1.5"
Presión de pulverización de agua	min bar	4	4	4	4	4
Consumo de pulverización de agua	l/min	23	22	49	32	70
Inclinación del tambor. estándar	°	6	6	6	6	6
Motor de accionamiento - potencia	kW	0.25	0.37	0.37	1.1	1.1
Motor de accionamiento corriente (230/400V)	A	1.32/0.76	1.89/1.09	1.89/1.09	4.87/2.81	4.87/2.81
Perforación	Ø	0.8 - 2.5 mm	0.8 - 2.5 mm	0.8 - 2.5mm	1.0 - 2.5 mm	1.0 - 2.5 mm

- (1) Aguas residuales con CARGA de 200 ppm y Ø 2.0 mm. Se recomienda un reductor de velocidad de flujo para grandes capacidades.
- (2) Peso estático con el tambor lleno hasta el nivel de rebose.
- (3) Preparado para la descarga por gravedad.

TAMIZ ROTATIVO ROTOSIEVE "RS"

Material

RS-11	RS-22	RS-24	RS-48	RS-116
-------	-------	-------	-------	--------

Piezas	Material	RS-11	RS-22	RS-24	RS-48	RS-116
Bastidor	Acero inoxidable.	#	#	#	#	#
	Acero antiácido	•	•	•	•	•
Tambor	Acero inoxidable	#	#	#	#	#
	Acero antiácido	•	•	•	•	•
Colector de rociadores	Acero inoxidable	#	#	#	#	#
	Acero antiácido	•	•	•	•	•
Protección antisalpicaduras	Acero inoxidable	#	#	#	#	#
	Acero antiácido	•	•	•	•	•
	Fibra de vidrio plástico (Cubierta externa)		#	#	#	#
Cepillo	Material resistente al calor	#	#	#	#	#

= Estándar

• = Opcional

TAMIZ ROTATIVO ROTOSIEVE "RS"

Diseño

Como estándar, se fabrican cinco modelos para distintos caudales (hasta 1.500 m³/h) en acero inoxidable o acero antiácido. Para todos los modelos, los protectores contra salpicaduras son de acero inoxidable y los cepillos de material resistente al calor. Las perforaciones de los tambores estándar son 0,6 – 0,8 – 1 – 1,5 – 2 - 3 mm. Todos los modelos se fabrican con rebosadero, a excepción del modelo 11.



Tamiz rotativo Roto-Sieve, modelo RS-24, instalado en Guadalupe, planta de tratamiento para la protección de las membranas de ultrafiltración.



Tamiz rotativo Roto-Sieve RS-22, instalado en Zwalm planta de tratamiento para la protección de las membranas de ultrafiltración



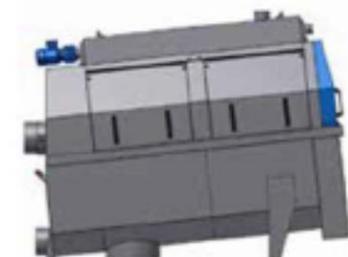
RS-11



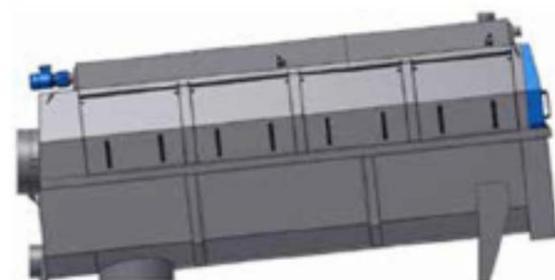
RS-22



RS-24



RS-48



RS-416

TÉCNICAS DE FILTRACIÓN, S.A.

C/ Josep Argemí 59-61
 E-08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona)
 T. 34 93 4702400 - Fax 34 93 4734553
tefsa@gruptefsa.com
www.gruptefsa.com