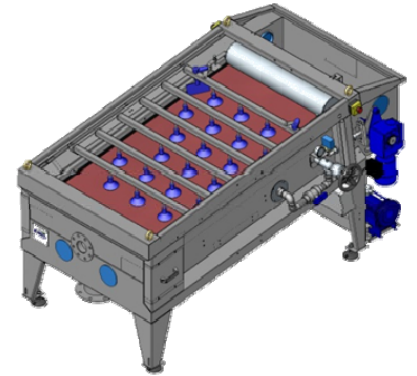


MESA ESPEADORA OMEGA SD

Con 25 años de experiencia y más de 5,000 referencias de equipos instalados en 80 países del mundo, EMO es una empresa líder en la fabricación y diseño de instalaciones de tratamiento de varios tipos de lodos (incluyendo el espesamiento, prensado y secado). La Mesa Espesadora OMEGA SD está diseñada para un espesado mecánico continuo de lodos municipales e industriales.

Esta tecnología simple y eficiente permite reducir el volumen de lodos tratados por lo menos cuatro veces con las siguientes características:

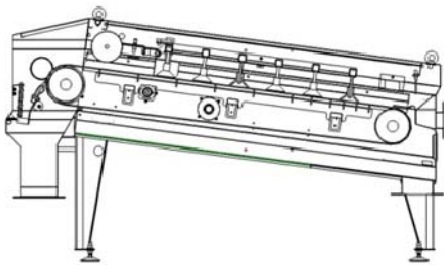
- ✓ Bajo consumo de energía,
- ✓ Componentes confiables y de larga duración (bastidor de acero inoxidable)
- ✓ Mínimo mantenimiento y fácil supervisión



Datos Técnicos

La Mesa Espesadora OMEGA SD puede ser utilizada como sigue:

- ✓ Como etapa final para incrementar la concentración de sólidos secos en el lodo de un 6– 8%, reemplazando espesadores estáticos por gravedad, sistemas de flotación, etc.,
- ✓ Como una etapa de pre-deshidratación por prensado cuando se combina en línea con un Filtro banda, para optimizar su operación y desempeño,
- ✓ Como una etapa de pre-deshidratación, antes de un filtro de placas o una centrífuga, para disminuir el tamaño del equipo de deshidratación,
- ✓ Para reducir el volumen de lodos antes de procesos de digestión anaeróbicos, reduciendo también el tamaño del digestor.



Instalaciones



OMEGA SD



OMEGA SD



Unidad móvil de espesamiento antes de lechos de secado



Mesa espesadora combinada en línea con un filtro banda



OMEGA SD



Principio de Operación

La mesa espesadora OMEGA SD consta de un bastidor de acero inoxidable, tanque de distribución de lodos, zona de drenaje por gravedad, motor de accionamiento con velocidad variable, sistema de lavado continuo de bandas, zona de compresión, sistemas mecánicos de alineación y tensión de banda, charola de recolección de filtrado, tubería y cableado internos, panel de control eléctrico (opcional), dispositivos de seguridad de operación.

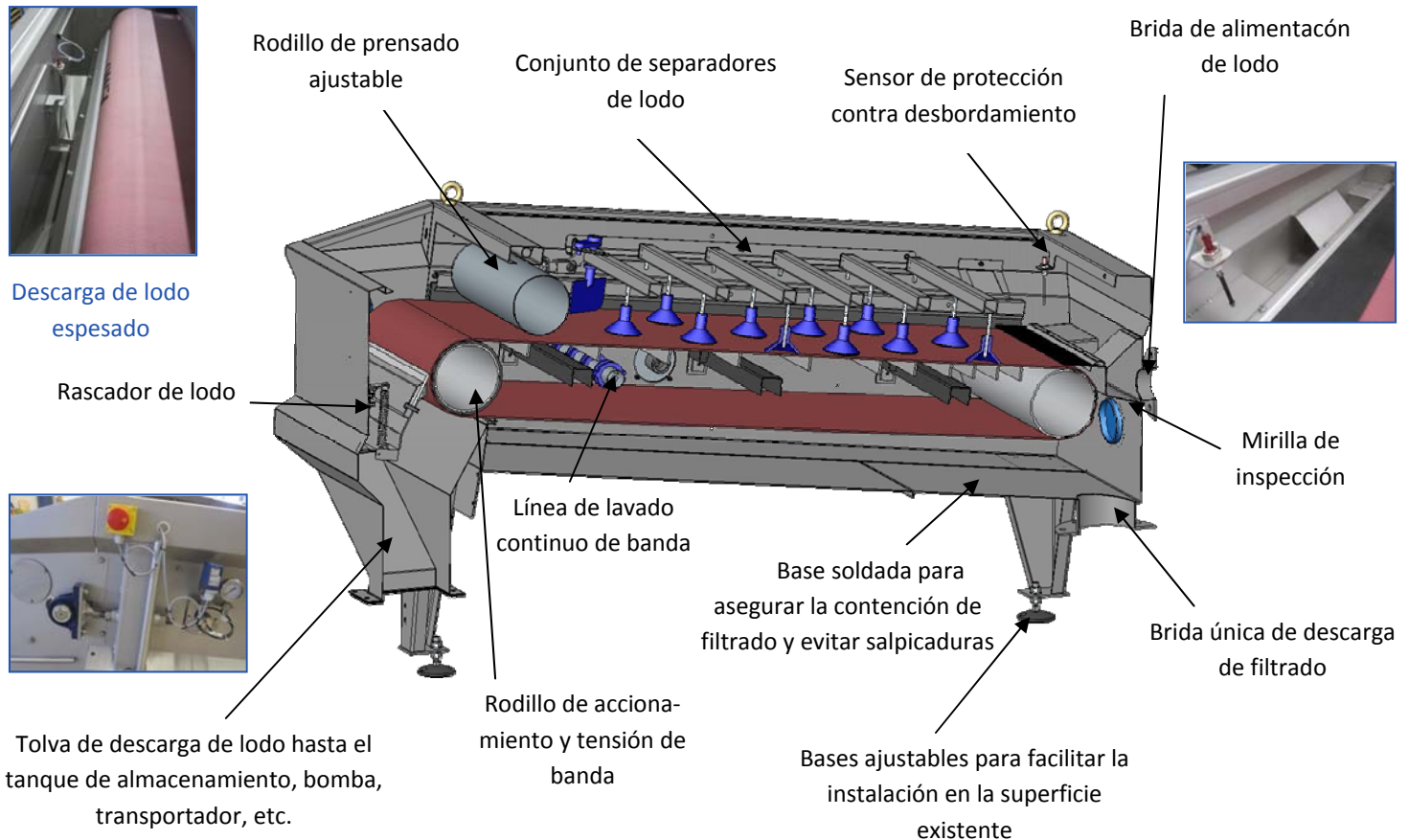


Tabla de Selección

La capacidad de la Mesa de Espesamiento SD está determinada por la concentración de materias secas a la entrada, así como los parámetros del flujo hidráulico, en conjunto con la concentración de salida requerida.

La tabla inferior muestra valores para entradas con concentración entre 5 y 10 g/l y una salida esperada de 70 g/l.

Estos valores pueden ser modificados por otros parámetros, por ejemplo, si la entrada es mayor que 10 g/l, o si la salida esperada es menor que 50 g/l.

	Ω 5 SD	Ω 10 SD	Ω 15 SD	Ω 20 SD	Ω 25 SD
Dimensiones	2,36 x 1,00 x 1,31 m	2,36 x 1,50 x 1,31 m	2,36 x 2,00 x 1,31 m	2,36 x 2,50 x 1,31 m	2,36 x 3,00 x 1,31 m
Flujo hidráulico aceptable	1 to 5 m ³ /h	3 to 10 m ³ /h	3 to 15 m ³ /h	5 to 25 m ³ /h	8 to 35 m ³ /h
Ancho de la banda	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m
Longitud de la banda	4,20 m	4,20 m	4,20 m	4,20 m	4,20 m
Espesamiento:					
- Anchura activa	0,5 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m
- Superficie activa	1 m ²	2 m ²	3 m ²	4 m ²	5 m ²