

# Espesador de Disco ROTAMAT® RoS2S



Espesador de lodos

- Principio único de operación
- Espesador de alta eficiencia
- Operación confiable

## ➤ Los potenciales del espesamiento de lodos

La reducción del volumen de los lodos mediante el espesamiento de estos reduce de manera significativa el costo de transporte. Los lodos concentrados son incluso un prerequisite básico para la operación eficiente de digestores y sistemas de deshidratación.

Los siguientes criterios son decisivos para la selección del proceso de espesamiento más económico:

- Bajos costos de operación
- Fácil operación
- Tecnología confiable



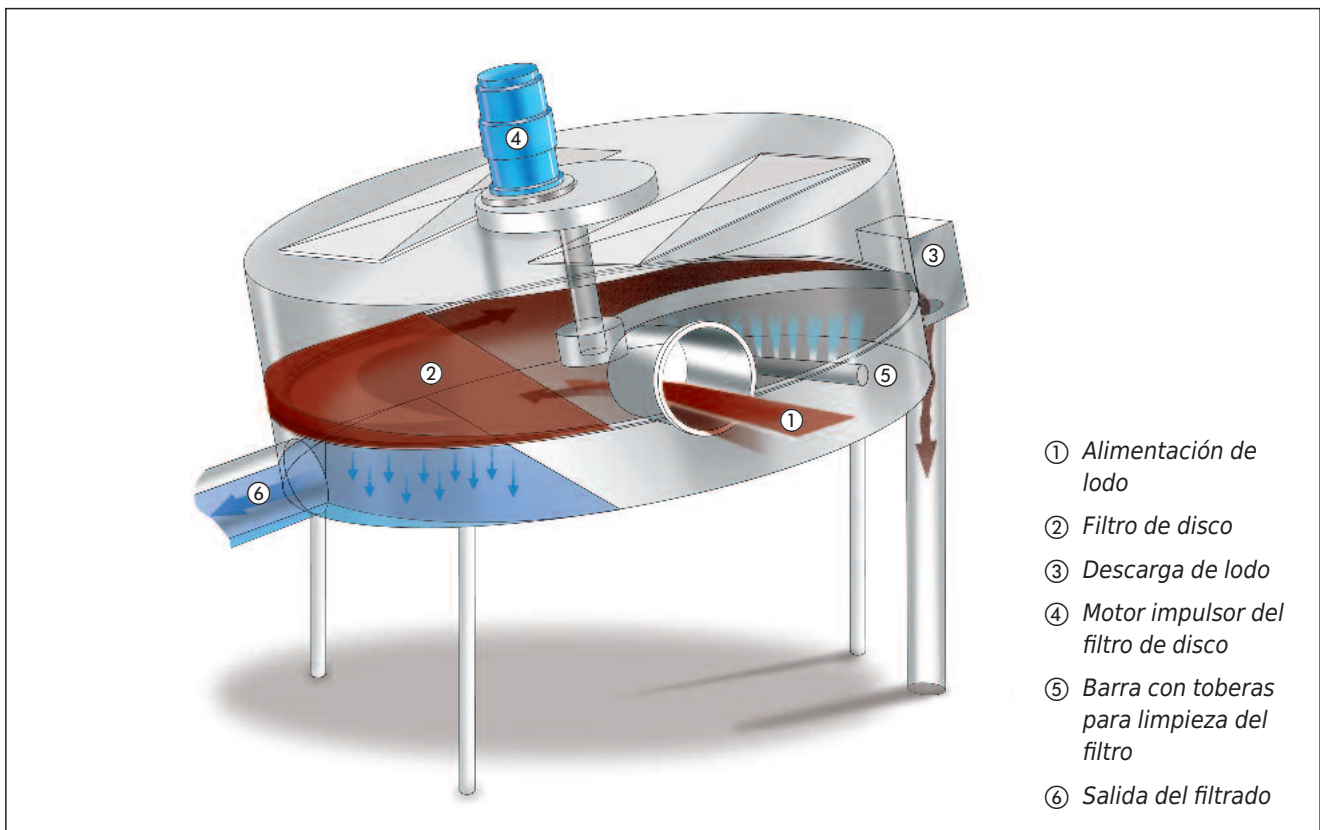
*Espesador móvil de disco ROTAMAT® RoS 2S para reducir volumen de lodos y ahorrar en almacenamiento*

## ➤ Diseño y funcionamiento del espesador ROTAMAT® RoS 2S

El corazón del espesador de disco ROTAMAT® RoS 2S es un filtro de disco inclinado de rotación lenta que separa los lodos floculados del filtrado. Una placa deflectora distribuye el flujo de ingreso de manera equivalente a través de todo el radio del filtro.

Divisores con soporte flexible dividen y mueven las capas de lodo sobre el disco abriendo surcos, mejorando el drenaje del agua a través del medio filtrante.

A medida que el filtro rota, un raspador empuja y retira el lodo espesado sobre el disco. El medio filtrante es retrolavado luego por una barra con toberas de limpieza.



*Esquema mostrando las características del espesador de disco ROTAMAT® RoS2S*

## ➤ Los beneficios del espesador de disco ROTAMAT® RoS 2S

### Bajos costos de operación

Como resultado de un excelente rendimiento y fácil sistema de operación:

- Reducción del volumen de lodos > 85%
- Resultados de espesamiento típicos > 6 %
- Bajo consumo de polímero
- Consumo específico <0,03 KW/m<sup>3</sup>
- Atención mínima por parte del operador, menor a 10 minutos al día
- Consumo de agua de lavado < 5% del total de lodo procesado
- Presión de agua de lavado < 3 bar

### Fácil de operar

Debido al principio de operación único y altamente eficiente, combinado con un diseño modular:

- La floculación, el grado de espesamiento, y el transporte del lodo espesado pueden ser ajustados por separado
- Proceso fácil de optimizar
- Posibilidad de observar el proceso de filtración al interior de la unidad completamente encapsulada
- Tecnología simple de automatización
- Idóneo para operaciones sin supervisión durante 24 horas al día.

### Operación Confiable

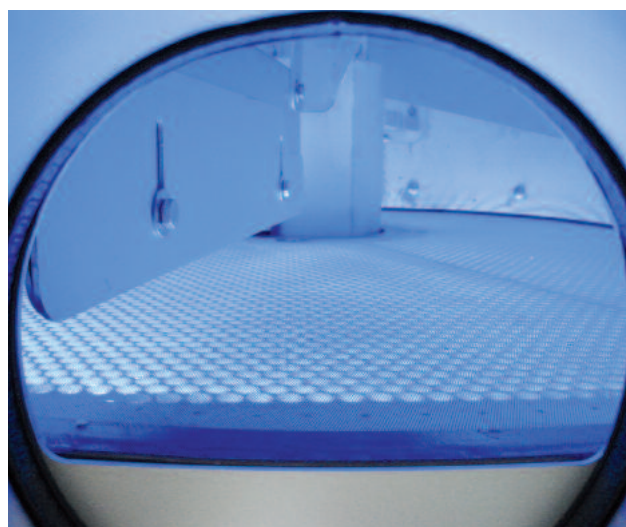
- Diseño robusto
- Medio filtrante fabricado de acero inoxidable para mayor duración
- Rotación lenta del tamiz < 5 rpm
- Bajos requerimientos de mantención
- Libre de requerimientos de lubricación
- Fácil de operar y mantener
- Probado en cientos de instalaciones



*Instalación estacionaria del espesador de disco ROTAMAT® RoS 2S tamaño 2*



*Espesador de disco ROTAMAT® RoS 2S diseñado para 35 m³/h*



*Medio de filtración altamente resistente, hecho de acero inoxidable*

## ➤ Aplicaciones Especiales

### Condiciones específicas de instalación

Debido a que un 80% de la superficie filtrante del espesador de disco ROTAMAT® RoS 2S se encuentra permanentemente en uso, se logra un diseño de maquina compacta y pequeña.

- Requerimientos mínimos de espacio para instalación
- Ideal como una instalación móvil
- Fácil de instalar al interior de un container
- Fácil de montar en instalaciones preexistentes
- No requiere de fundaciones o plataforma de servicio
- Arreglos variables para la entrada y salida



*Espesador de disco ROTAMAT® RoS 2S móvil montado en un tráiler.*

### Uso eficiente del agua

El espesador de disco ROTAMAT® RoS 2S requiere bajas cantidades de agua de lavado, a baja presión, sin embargo el uso de agua externa puede ser completamente eliminado, utilizando el filtrado para la limpieza del medio filtrante.

- Ahorro en la utilización del recurso hídrico
- Reducción del caudal de entrada en la PTAR
- Reducción de los costos operacionales
- Reducción de la carga hidráulica
- Ahorro virtual de la energía eléctrica adicional para el incremento de presión.



*Dos unidades instaladas en un espacio confinado*

## ➤ Tamaños disponibles de ROTAMAT® RoS 2S

Tamaño	Capacidad [m <sup>3</sup> /h]	Potencia del Motor [kW]
1	20	0.55
2	40	0.75



*Limpieza del filtro sin requerir agua externa para lavado*

## Huber Latin America y Cia. Ltda.

Filial de HUBER SE, Alemania.  
Eduardo Marquina · 3937 of 708 Vitacura, Santiago de Chile  
Phone: +56 -22 08 03 -34 · Fax: +49 -84 62 -201 -810  
info@huber-technology.cl · Internet: www.huber-technology.cl

Sujeto a modificaciones técnicas  
0,015 / 1 – 9.2011 – 9.2011

Espesador de Disco ROTAMAT® RoS 2S