

MTBF-V / MTBF-E Filtro inclinado hidros- tático con guiado de papel

Para filtración continua de fluidos de corte en agua (emulsiones), aceites y medios acuosos.

Con papel o malla sinfín (E)

Caudales : 250-2000 l/min (30-50 μ m)

Liqui
FILTER

puro. limpio.



Tabla de prestaciones MTBF

Modelo	Leistung de agua l/min	Leistung de aceite *L x A** x A l/min	L x A** x A mm Mod. MTBF-V	L x A** x A mm Mod. MTBF-E
MTBF 250	250	170	1300 x 800 x 917	1352 x 741 x 840
MTBF 500	500	350	1300 x 900 x 917	1352 x 841 x 840
MTBF 750	750	500	1300 x 1120 x 917	1352 x 1061 x 840
MTBF 1000	1000	700	1300 x 1414 x 917	1352 x 1355 x 840
MTBF 1250	1250	850	1300 x 1700 x 917	1352 x 1641 x 840
MTBF 1500	1500	1000	1300 x 1919 x 917	1352 x 1860 x 840
MTBF 2000	2000	1400	1650 x 1919 x 1077	1702 x 1860 x 1000

* hasta 10 mm²/s, a 40°C

** Anchura incluido el voladizo del motor

Ventajas

- Alarga la vida de las herramientas por su excelente grado de filtración.
- Ahorro de costes originados por el escurrido en los lodos de rectificación.
- Altos ratios de caudales - requerimientos de espacio mínimos.
- Alto grado de explotación del filtro de malla sinfín (E)
- Alta eficiencia en el filtrado debido a la formación de tartas de mayor tamaño y su guiado por perfiles metálicos.
- Filtración económica en fluidos basados en agua (soluciones o emulsiones) o aceites de baja viscosidad.
- Rascador o separador en unidad estándar. Compacto y eficaz.
- Separación de lodos del papel usado o malla sinfín.
- Rascador con cadena interior, por lo que se garantiza la salida de lodos y virutas al cajón exterior.

Descripción de la unidad

La unidad está concebida como un tanque de filtrado con la base en forma de tamiz de alambre en cuña. El filtro de tela es transportado por el tamiz de alambre. El transporte de la tela es llevado a cabo por un extractor especial. En el interior hay una cadena transportadora por fricción con barras suspendidas y láminas de separación con devanadora para la tela usada como opción estándar. Hay disponibilidad de opciones en sistemas de prefiltración con separadores magnéticos.

Funcionamiento

El líquido a filtrar se introduce dentro del compartimento de filtración pausadamente. Por gravedad y presión estática el líquido es presionado contra el filtro de papel que está sobre el tamiz de alambre cayendo sobre el tanque limpio que está debajo.

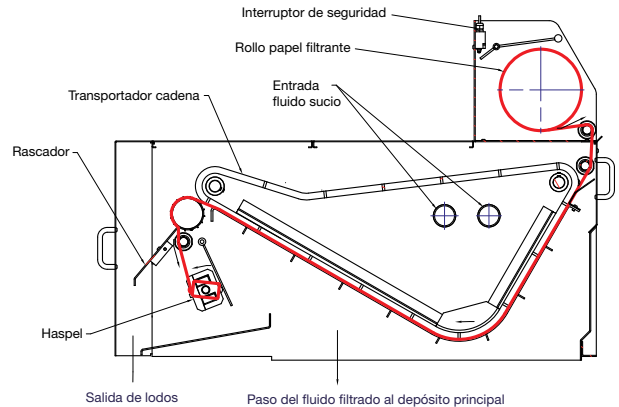
Los sólidos son separados del líquido y depositados en la parte superior del filtro de tela formándose una tarta. El incremento de la tarta filtrante incrementa el nivel del fluido, dentro de la cámara ayudado por la presión hidrostática.

El transporte de la banda del filtro se activa a través de un sensor de nivel. Microvirutas, lodos y otros sólidos son extraídos fuera del filtro, permitiendo nuevo papel y el paso del fluido al depósito.

Grado de Filtración

El límite inferior del tamaño de partículas a ser extraídas viene dado por la densidad del sólido y la porosidad del filtro de papel o la malla sinfín.

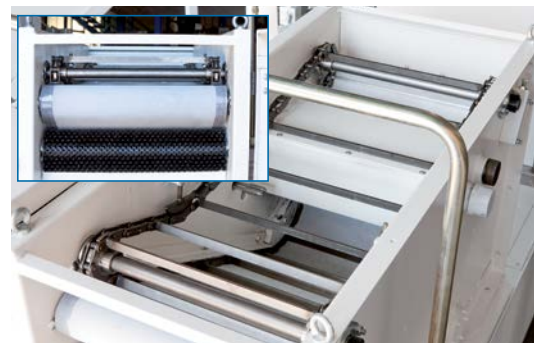
Es factible alcanzar el 99% de separación de partículas en agua de aproximadamente 10-20 µm con una buena tarta y 30-50 µm en el inicio.



Esquema de funcionamiento



Filtro inclinado



Filtro inclinado con papel

Liqui FILTER

Distribuidor en España:

GARALDE SYSTEMS

Agente Técnico Comercial de LIQUI-FILTER GmbH

Josetxo García

móvil: +34 685.731.219

jg@garalde-systems.com

Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Strasse 19 D-78234 Engen
 Telephone: +49 7733 9402-0 Fax: +49 7733 9402-40
 E-mail: info@liqui-filter.de Internet: www.liqui-filter.de