

Sistema de filtrado HydroPur

KNOLL
.It works

Edición 07-2022



Propiedades

Mayor presión hidrostática en comparación con los filtros de lecho plano

Formación de una masa filtrante homogénea, especialmente en operaciones de rectificado

Construcción estandarizada

Estructura modular con unidades funcionales configurables

Listo para usar gracias a la interfaz digital universal

Control con KNOLL SmartConnect

Ventajas

- Mayor caudal
- Menor consumo de fieltro
- Mejor grado de pureza

Buena calidad de filtro

- Plazo de entrega corto
- Relación calidad-precio atractiva

Máxima satisfacción de los requisitos del cliente

Instalación y puesta en marcha rápidas

Manejo y supervisión sencillos, también con teléfono inteligente o tableta

Áreas de aplicación

El sistema de filtrado HydroPur consiste en un filtro de fieltro para limpiar lubricantes refrigerantes empleados en procedimientos de mecanización con arranque de viruta. Se utiliza como unidad de limpieza independiente (por ejemplo, para el rectificado) o como complemento de sistemas de transporte de viruta.

Descripción

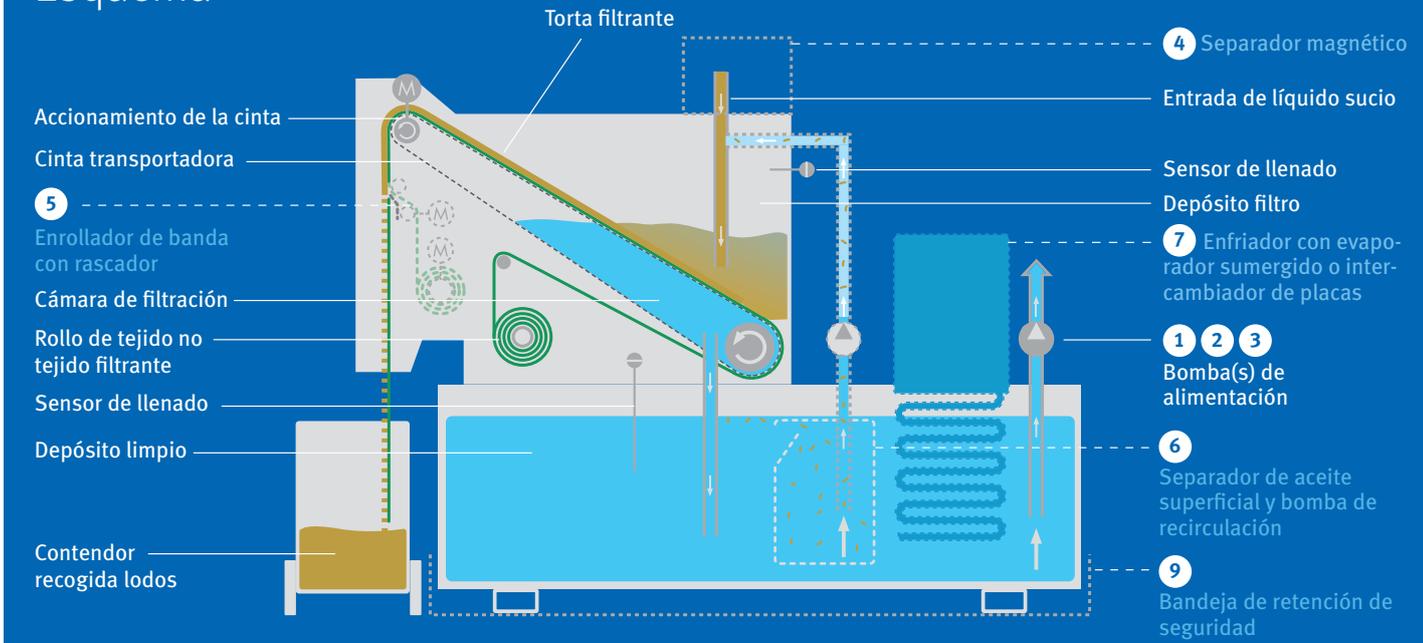
Proceso filtrante

1. El lubricante refrigerante sucio es transportado de la máquina-herramienta a la artesa de filtro
2. Debido a la presión hidrostática, el líquido fluye a través del fieltro filtrante, que retiene las partículas de suciedad
3. Las partículas de suciedad forman una masa filtrante que separa incluso las partículas más diminutas
4. El líquido limpio fluye hacia la cámara de filtración y se acumula en el depósito limpio
5. Las bombas de alimentación suministran lubricante refrigerante limpio a la máquina-herramienta según sea necesario

Proceso de regeneración

1. Según va creciendo la masa filtrante, aumenta la resistencia al flujo
2. Sube el nivel de líquido en la artesa de filtro
3. Al llegar a un nivel definido, se conecta el accionamiento de la cinta
4. La cinta portadora transporta un poco de fieltro filtrante limpio a la superficie del filtro
5. El nivel del líquido vuelve a bajar
6. Un depósito de lodo o una enrolladora recogen el fieltro filtrante sucio

Esquema



Opciones

1 Bomba de alimentación 1

- (0) Sin bomba
- (1) Bomba centrífuga, una etapa, 2,2 kW, 100-150 l/min, 3 bar
- (2) Bomba centrífuga, una etapa, 4,0 kW, 120-150 l/min, 5 bar
- (3) Bomba centrífuga, varias etapas, 3,0 kW, 100-150 l/min, 7 bar
- (4) Bomba centrífuga, varias etapas, 4,0 kW, 250 l/min, 5 bar
- (5) Bomba centrífuga, varias etapas, 5,5 kW, 320 l/min, 5 bar

2 Bomba de alimentación 2

- (0) Sin bomba
- (1) Bomba centrífuga, una etapa, 2,2 kW, 30-70 l/min, 3 bar
- (2) Bomba centrífuga, una etapa, 1,5 kW, 50 l/min, 2,5 bar, 80-100 l/min, 2 bar

3 Bomba de alimentación 3

- (0) Sin bomba
- (1) Bomba centrífuga, varias etapas, 4,0 kW, 80-100 l/min, 10-12 bar
- (2) Bomba centrífuga, varias etapas, 5,5 kW, 150 l/min, 12 bar
- (3) Bomba centrífuga, varias etapas, 7,5 kW, 100 l/min, 20 bar

4 Separación previa

- (0) Sin rodillo magnético
- (1) Con rodillo magnético

5 Dispositivo de enrollamiento

- (0) Sin enrolladora
- (1) Con enrolladora

6 Absorción de aceite superficial y bomba de circulación

- (0) In absorbedor de aceite superficial y bomba de circulación
- (1) Con absorbedor de aceite superficial y bomba de circulación

7 Grupo refrigerador

- (0) Sin grupo refrigerador
- (1) Sensor de temperatura
- (2) Radiador de inmersión 10 kW
- (3) Radiador de inmersión 16 kW
- (4) Radiador de inmersión 20 kW
- (5) Intercambiador de calor a placas

8 Estación elevadora

- (0) Sin control para estación elevadora
- (1) Con control para estación elevadora

9 Cubeta de retención de seguridad

- (0) Sin cubeta de retención de seguridad
- (1) Con cubeta de retención de seguridad

10 Protección

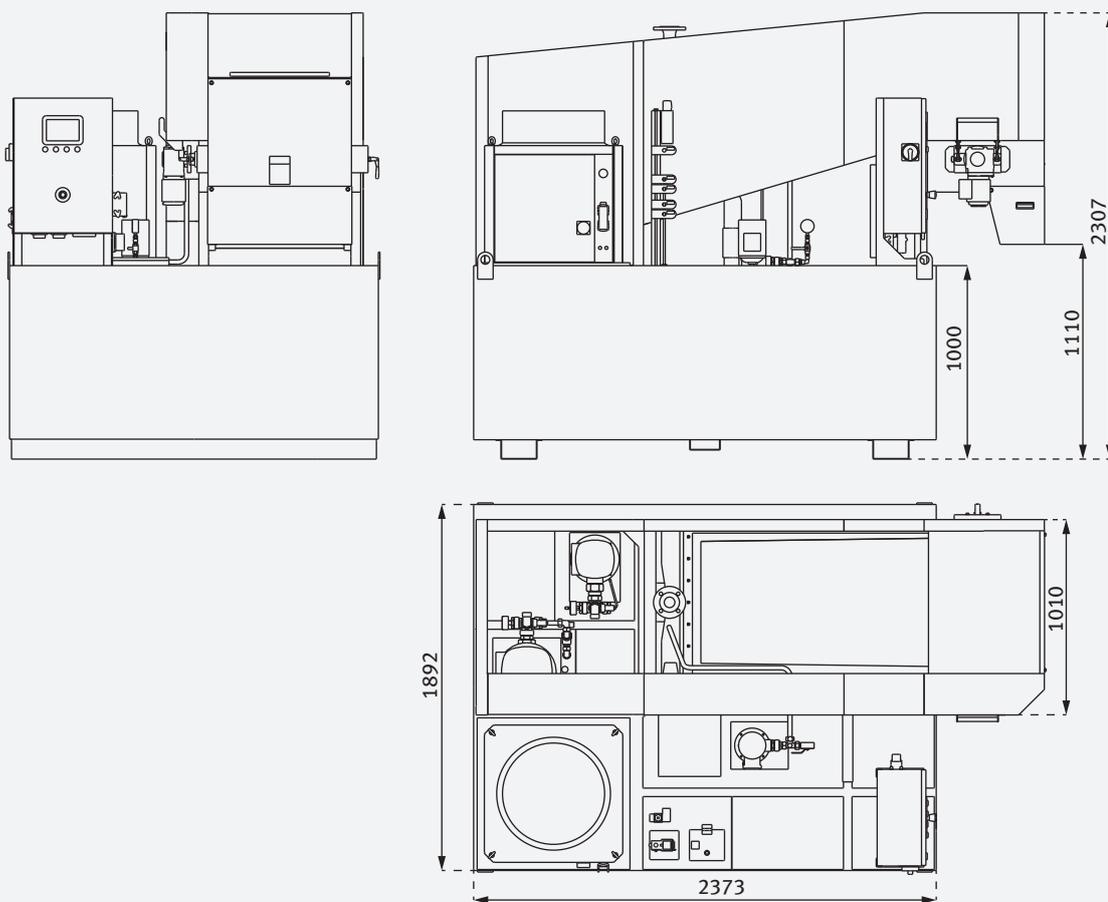
- (0) Sin protección
- (1) Con protección

KNOLL Maschinenbau GmbH

Schwarzachstraße 20
DE-88348 Bad Saulgau
Tel. +49 7581 2008-0
Fax +49 7581 2008-90140
info.itworks@knoll-mb.de
www.knoll-mb.com

HydroPur

Medidas y datos técnicos



Caudal	hasta 400 l/min
Grado de la filtración	hasta 20 µm
Emulsión lubricante	refrigerante
Alimentación de corriente	400 V / 50 Hz y 60 Hz
Volumen de refrigerante	3000 l
Dimensiones (L x An x Al):	1892 x 2373 x 2307 mm

Servicios

- Plazo de entrega: 6 semanas
- Portal de KNOLL: alta disponibilidad de consumibles y piezas de recambio



Experimente el sistema HydroPur.

Más información en www.knoll-mb.com

o escaneando el código QR.