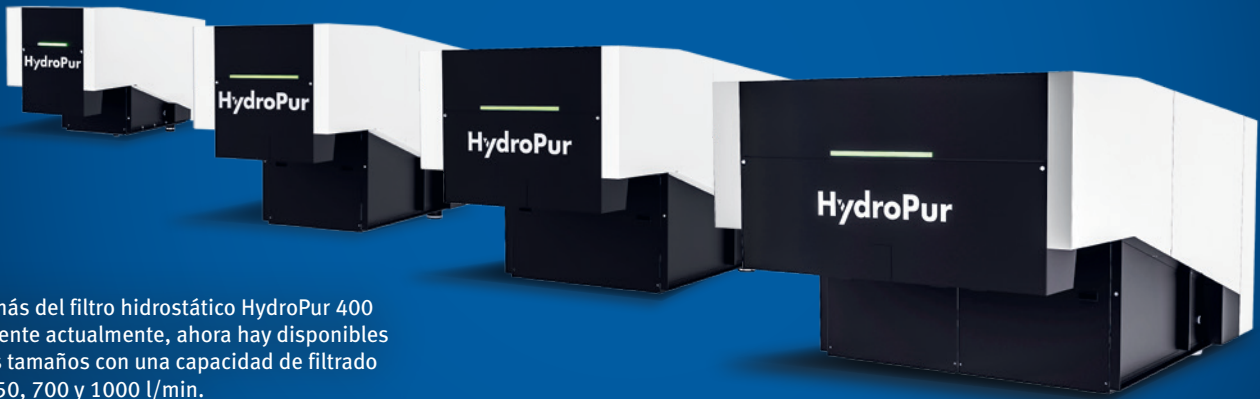


KNOLL amplía la oferta HydroPur para satisfacer múltiples requisitos

Ampliación de la familia



Además del filtro hidrostático HydroPur 400 existente actualmente, ahora hay disponibles otros tamaños con una capacidad de filtrado de 250, 700 y 1000 l/min.

La instalación de filtraje HydroPur de estructura modular, que KNOLL Maschinenbau presentó por primera vez hace cuatro años, convence por su excelente rendimiento y grado de la filtración, así como por su atractiva relación calidad-precio. Con el fin de ampliar el campo de aplicación del filtro hidrostático, KNOLL ha desarrollado el anterior modelo HydroPur 400 hasta convertirlo en toda una familia que ahora incluye cuatro tamaños de filtro y ofrece opciones adicionales. La oferta ampliada también incluye instalaciones especiales basadas en las cuatro partes superiores del filtro HydroPur.

El KNOLL HydroPur es un filtro hidrostático que, integrado en una instalación con depósito, bombas, etc., suministra líquido refrigerante limpio a máquinas herramienta con arranque de virutas. El filtro cuenta con un velo o una cinta sin fin que,

en combinación con la presión hidrostática, separa de forma muy eficaz el líquido y las virutas, lo que ofrece numerosas ventajas frente a los filtros simples. Debido a su alto grado de la filtración, los filtros hidrostáticos son especialmente adecuados para su uso en procesos de afilado. Sin embargo, también permiten la eliminación sin problemas de virutas de otro tipo, incluso de metales ligeros. A diferencia del filtro hidrostático HL, que forma parte de la gama de productos KNOLL desde hace tiempo, todas las instalaciones de filtraje HydroPur tienen un diseño modular. De este modo, los clientes pueden configurar un producto que se adapte a sus necesidades a partir de diferentes módulos funcionales estandarizados, sin funciones ni costes superfluos.

Las variantes adicionales aumentan la flexibilidad

KNOLL ofrece las nuevas variantes HydroPur 250 / 400 / 700 / 1000 con diferentes capacidades máximas de filtrado. Además, los respectivos módulos de filtro HydroPur ahora están «separados» del sistema de depósitos, por lo que también se pueden utilizar con depósitos de tamaño especial, tanto a nivel local para una sola máquina herramienta como en instalaciones de KSS centrales. Los diferentes tamaños de filtro ahora también van acompañados de opciones en cuanto al tamaño del depósito y la tecnología eléctrica y de control utilizada. KNOLL se mantiene fiel al diseño modular de las unidades HydroPur por buenas razones. Jannik Nörz, director de producto de HydroPur, explica: «El principio modular con componentes

Ventajas de la familia HydroPur

- Cuatro tamaños de filtro diferentes
- Amplia selección de módulos funcionales estandarizados
- Configurable según los requisitos individuales del cliente mediante un sistema modular
- Posibilidad de diseños especiales
- Alto grado de pureza con un bajo consumo de fieltro
- Uso flexible con diferentes tamaños de viruta y materiales
- La combinación de vacío y fieltro filtrante o cinta sin fin reduce los costes operativos



Gracias a su diseño modular, cada instalación de filtraje KNOLL HydroPur puede configurarse según las necesidades.

estándar satisface a todos los clientes que no necesitan un diseño especial. Se benefician de la estandarización y la alta disponibilidad. Al configurar en lugar de diseñar, podemos entregar rápidamente y ofrecer una relación calidad-precio muy atractiva».

Desde el modelo básico hasta la instalación de gama alta

El equipamiento básico de cada instalación HydroPur incluye un filtro hidrostático HydroPur y un depósito limpio, el fieltro filtrante o la cinta sin fin, diversas bombas de alimentación, sensores y mandos. El nuevo HydroPur puede equiparse adicionalmente con asistencia por vacío. Y, si se desea, KNOLL integra en la instalación una unidad de bobinado que, entre otras cosas, separa la suciedad del fieltro filtrante usado, lo que contribuye a un desecho más económico. Otros complementos opcionales son un rodillo magnético para la separación previa, una protección con luz LED de estado, un intercambiador de calor a placas, un filtro de commutación doble, un absorbedor aceite cinta, un enfriador de inmersión, un armario de distribución y una cubeta de retención de seguridad. La mayoría de los módulos funcionales estandarizados también se pueden reequipar.

La opción de vacío aumenta el nivel de rendimiento

Cabe destacar especialmente el apoyo al vacío mediante compresores de canal lateral, que KNOLL solo ofrecía hasta ahora con el filtro trasero izquierdo. El vacío aumenta el caudal del líquido refrigerante y se forma más rápidamente una torta de filtración homogénea que elimina las partículas más finas. El usuario se beneficia de un líquido refrigerante más limpio,

lo que, entre otras cosas, tiene un efecto positivo en la calidad de la pieza de trabajo y la vida útil de la herramienta. Una sección de secado garantiza que el fango se descargue más seco que, por ejemplo, con los filtros de lecho plano. Esto reduce los costes de eliminación y la pérdida de líquido refrigerante. Además, el apoyo por vacío reduce el consumo de fieltro filtrante. Este valor se reduce a cero si se opta por la cinta sin fin con limpieza por tejido, disponible opcionalmente. Esto se traduce en una reducción adicional de los costes de servicio y eliminación.

«Con su equipamiento completo, el nuevo HydroPur alcanza un nivel de rendimiento que satisface incluso las exigencias más elevadas del mecanizado», señala Jannik Nörz. «Sin embargo, para aquellos a quienes una instalación modular HydroPur no les satisfaga plenamente, también ofrecemos instalaciones especiales que pueden diseñarse de forma totalmente personalizada».



KNOLL Maschinenbau GmbH

KNOLL Maschinenbau es uno de los principales proveedores de instalaciones de transporte y filtrado de virutas y lubricantes refrigerantes para el mecanizado de metales. El surtido de productos de KNOLL se completa con sistemas de transporte altamente flexibles. Sobre la base de un amplio programa de productos, se realizan instalaciones completas y soluciones de sistemas con funciones centralizadas o descentralizadas. KNOLL es sinónimo de innovación, progreso y crecimiento desde 1970.

KNOLL Maschinenbau GmbH
Schwarzachstraße 20
DE-88348 Bad Saulgau
Tel.: +49 7581 2008-0
info.itworks@knoll-mb.de
www.knoll-mb.de