



El líquido refrigerante (aceite o taladrina) influye de manera muy importante en los costes de producción, no sólo en cuanto al coste de su gestión se refiere (coste de compra y coste de eliminación), sino también en cuanto a las prestaciones de las herramientas y de la propia máquina.

Una gestión eficiente de la taladrina permite:

- Mejorar la vida útil de las herramientas.
- Mejorar la vida de las máquinas.
- Reducir los tiempos de producción.
- Disminuir los costes de compra de nuevo refrigerante.
- Disminuir los costes de eliminación del refrigerante usado.

ITALMATIC dispone de un catálogo de equipos que permiten filtrar de manera eficiente el refrigerante, tanto de manera individualizada en cada máquina como de manera centralizada.





EQUIPOS DE FILTRACIÓN POR TEJIDO FILTRANTE – SERIE ET

La serie ET utiliza tejido (no tejido) filtrante para la eliminación de partículas magnéticas y no magnéticas de la taladrina y del aceite.

APLICACIÓN & CAPACIDAD

- Todo tipo de máquinas-herramientas.
- Taladrina: entre 25 y 500 l/min (consultar para caudales superiores).
- Aceite (viscosidad máxima 20 cSt a 40°C): entre 10 y 250 l/min (consultar para caudales superiores).

VENTAJAS

- Nivel de filtración muy elevado con un equipo de dimensiones reducidas.
- Mantenimiento económico: reducción en al menos 2/3 del consumo del tejido filtrante con respecto a un filtro estándar.

COMPONENTES

- Bastidor en acero zincado (acero inoxidable bajo pedido) que integra una rampa inclinada agujereada sobre la que apoya el tejido filtrante.
- Sistema de arrastre y rebobinado del tejido filtrante.
- Flotador.
- Rascador pendular para la separación de los lodos.
- Sistema especial de extracción y rearme del rollo de tejido filtrante.
- Separador magnético (opcional).



ESTACIÓN DE FILTRACIÓN / DESENGRASADO MINIPURE

Los equipos de la gama Minipure eliminan en continuo todas las virutas, micro-virutas, polvos, partículas sólidas y aceites enteros flotantes o en emulsión procedentes de la lubricación de las máquinas.

CONSTRUCCIÓN MODULAR

En función de las necesidades del cliente se pueden montar diversas etapas de tratamiento:

- Etapa de prefiltrado: para las virutas de mayor tamaño. Nivel de filtración entre 150 y 600 micras (filtrado magnético opcional).
- Etapa de filtrado fino: para las micro-virutas y polvos. Nivel de filtración entre 5 y 20 micras.
- Etapa de desengrasado: para la eliminación del aceite que contamina la taladrina.

CARACTERÍSTICAS A DESTACAR

- Utilización con taladrina y con aceite.
- Elementos de filtración lavables y reutilizables.
- Sistema móvil (sobre carro con ruedas) o fijo (sobre una peana).
- Dimensiones compactas.
- Gran eficacia de regeneración del líquido refrigerante.
- Posibilidad de incorporar elementos opcionales diversos.



FILTRO CICLÓNICO

El filtro ciclónico es la solución ideal para la filtración de taladrina contaminada con virutas muy finas y polvo (fundición, aluminio fino, etc.).

CAPACIDAD

- Taladrina: 79 l/min.

VENTAJAS

- Alta eficacia (100% de partículas iguales o superiores a 10 micras / 95% de partículas entre 5 y 9 micras / 80% de partículas entre 3 y 4 micras / >50% de partículas de 2 micras).
- Mantenimiento mínimo: sin ningún tipo de consumible.
- Dimensiones reducidas.

COMPONENTES

- Bomba transfer (para aspiración de la taladrina sucia del depósito de la máquina).
- Ciclón (filtración mecánica).
- Depósito de decantación de lodos (opcional).



SISTEMAS DE FILTRACIÓN POR ROTOTAMBOR – SERIE ROTOFILTER

Los sistemas de filtración por rototambor están diseñados para filtrar la taladrina o el aceite, ya sea en aplicaciones para una única máquina-herramienta o como unidades de filtración en un sistema centralizado de tratamiento del refrigerante.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Potencia: entre 3 y 50 kW.
- Caudal de filtración: entre 50 y 10.000 l/min.
- Nivel de filtración estándar: 40 micras.

VENTAJAS

- Mantenimiento mínimo: unidad de filtración autolimpiable.
- Dimensiones compactas.