

# Micromag

## Filtro magnético compacto

Elimina la contaminación férrica de cualquier fluido industrial

- Responsabilidad medioambiental – se pueden reciclar los residuos
- Eficacia – recoge toda la contaminación férrica
- Ahorro – no se utilizan consumibles



# Filtro magnético compacto Micromag

## Filtración muy eficiente

Eficacia de la filtración submicrónica Si la partícula es magnética, incluso parcialmente, Micromag la puede eliminar.

Capaz de eliminar material resultante de abrasión y no magnético por medio de inclusión.  
Inspección visual del fluido objeto de filtración y de la contaminación recogida.

## Reducción de costes

No se necesitan consumibles en ningún caso.

No hay pérdida de fluido debido al recambio de cartuchos empapados en aceite.

Gracias al diseño del circuito magnético patentado, caída de presión mínima, incluso cuando el filtro está completamente cargado de contaminación.

No requiere ningún mantenimiento, solamente la intervención del operador para realizar la limpieza.

Reducción de los tiempos muertos, aumento de la productividad.

## Responsable con el medio ambiente

La contaminación se elimina como material susceptible de ser reciclado, no es necesario desechar cartuchos sucios.

Se prolonga la eficacia de los fluidos, reduciendo así el uso de estos.

## Los filtros magnéticos Automag demuestran su eficacia en las siguientes aplicaciones:

- Máquinas de esmerilado, rectificado y pulido
- Maquinaria manual y de CNC
- Operaciones de acabado fino
- Cables y electroerosión por hilo
- Operaciones de corte por láser
- Sistemas de enfriamiento y calentamiento en moldeado por inyección
- Lavado industrial de piezas
- Lubricante de frenos de prensa
- Transmisión
- Motores
- Afilado de sierras
- Protección de bombas
- Prefiltración
- Operaciones de tratamiento térmico
- Operaciones posteriores al taladrado

## en los siguientes sectores:

- Herramientas de mecanizado
- Fabricación
- Automoción
- Construcción
- Industria aeroespacial
- Defensa
- Reciclado
- Hidráulica
- Náutica
- Petróleo
- Transporte
- Generación de energía
- Agua
- Equipos para la construcción y electrodomésticos
- Minería

## FUNCIONAMIENTO DE MICROMAG

El fluido contaminado entra por la lumbrera de admisión, donde se dispersa uniformemente a través de los canales cónicos de flujo radial de diseño exclusivo. Son estos canales los que reducen la velocidad del flujo.

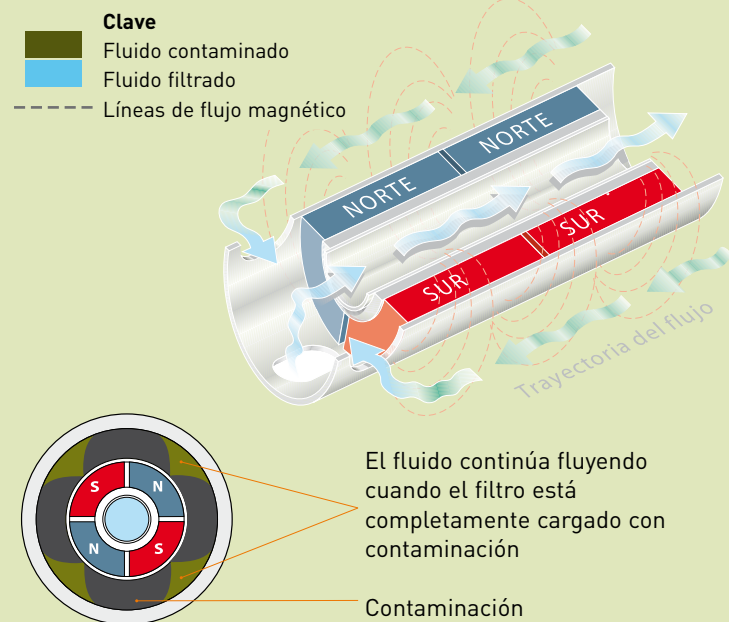
A continuación el fluido pasa por el exterior del núcleo magnético de 'tierra rara' montado en posición centrada. Es aquí donde se atraen y retienen las partículas.

La geometría del circuito de flujo magnético garantiza una acumulación controlada de la contaminación para evitar así que el filtro se bloquee.

A continuación, el fluido filtrado fluye a través de las ranuras de retorno situadas en la parte superior del núcleo magnético y hacia abajo por el centro, saliendo por la lumbrera de salida.

### Capacidad sin igual

Micromag tiene un tamaño compacto, aunque una capacidad enorme. No hay ningún filtro que iguale esta capacidad, con unidades que pueden contener 1 kg, 2 kg y 4 kg de contaminación respectivamente, dando como resultado menos tiempos de inactividad y una mayor productividad.



Ranuras de retorno de fluido limpio

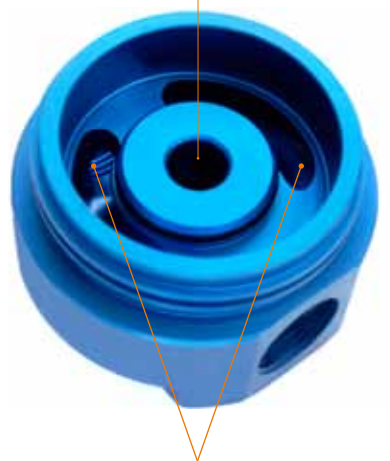
Núcleo magnético de 'tierra rara' de alta intensidad con cubierta de acero inoxidable

Tapa de aluminio anodizado

Guarnición de filtro de estireno acrilonitrilo (SAN)



Retorno central del fluido filtrado



Canales cónicos de flujo radial

## LIMPIO EN SEGUNDOS

Usando la herramienta de limpieza suministrada, un núcleo totalmente contaminado puede limpiarse en menos de 30 segundos, dejando sólo partículas metálicas que pueden eliminarse o reciclarse fácilmente.



Núcleo contaminado



Limpieza del núcleo



Núcleo limpio

# Datos del producto

## MICROMAG

Filtración de máquina estándar, estaciones de lavado de pequeño tamaño. Entornos no químicos.

En línea/fuera de línea  
Limpieza manual  
Cubo de SAN  
Rango de temperaturas: De 5°C a 50°C.  
Artículo en stock

Número de producto	Tasa de flujo litros/min.	Capacidad de contaminación kgs	Presión de funcionamiento máxima bar	Conexión " BSP
MM5	70	1	12	1
MM10	100	2	12	1
MM20	150	4	12	1½

## MICROMAG HP

Micromag para aplicaciones de alta presión – hasta 50 bar.

Cubo de aluminio  
Rango de temperaturas: De 5°C a 140°C.  
Artículo en stock

Número de producto	Tasa de flujo litros/min.	Capacidad de contaminación kgs	Presión de funcionamiento máxima bar	Conexión " BSP
MM5HP	70	1	50	1
MM10HP	100	2	50	1
MM20HP	150	4	50	1½



## Equipo auxiliar



Poste de limpieza del núcleo



Llave de cubo



Fleje de montaje



Junta tórica Viton



Adaptadores

## Otros filtros de Eclipse Magnetics



Filtro de gran tamaño para albergar mayor capacidad de contaminación y mayores tasas de flujo. Máquinas de esmerilado de precisión y operaciones de acabado fino. Entornos exigentes. Aplicaciones en línea.



Filtro automático autolimpiante que no requiere intervención del usuario. Aplicaciones en línea o fuera de línea. Purga accionada mediante control de máquina.



Sistema autosuficiente de filtración y recuperación de fluidos para aplicaciones con flujos y niveles de contaminación elevados. Operación automática ininterrumpida.

# NOSOLOHERRAMIENTAS

NOSOLOHERRAMIENTAS

