

Micromag

Kompakter Magnetfilter

Entfernt eisenhaltige Schmutzpartikel aus allen Industrieflüssigkeiten.

Ökologisch – Abfall kann dem Recycling zugeführt werden.

Effizient – alle eisenhaltigen Schmutzpartikel werden gesammelt.

Wirtschaftlich – keine Verbrauchsmaterialien.



Micromag - kompakter Magnetfilter

Hocheffiziente Filtration

Filtereffizienz im Submikronbereich: Wenn ein Partikel auch nur teilweise magnetisch ist, wird er vom Micromag erfasst.

Entfernt scheuernde und nicht-magnetische Stoffe durch Heterokoagulation.

Sichtprüfung der gefilterten Flüssigkeit und der gesammelten Schmutzpartikel.

Kostensenkend

Keine Verbrauchsmaterialien erforderlich.

Kein Flüssigkeitsverlust durch Auswechseln ölgetränkter Patronen.

Kein Druckabfall, selbst bei voller Schmutzbelastung, dank speziellem Magnetaufbau (Patent angemeldet).

Keine Wartung erforderlich, Bedieneingriff nur für Reinigung.

Reduzierte Stillstandszeit, höhere Produktivität.

Umweltfreundlich

Schmutzpartikel werden als Material entfernt, das dem Recycling zugeführt werden kann – keine Entsorgung verschmutzter Patronen erforderlich.

Längere Standzeit der Flüssigkeit, somit geringerer Flüssigkeitsbedarf.

Micromag-Magnetfilter werden in folgenden Anwendungen effektiv eingesetzt:

- Schleif-, Hon- & Läppmaschinen
- Manuelle & CNC-Metallbearbeitung
- Endbearbeitung
- Draht- und Funkenerodieren
- Laserschneiden
- Spritzgusskühlssysteme und -heizsysteme
- industrielle Teilewaschanlagen
- Schmiermittel für Abkantpressen
- Getriebe
- Motoren
- Bearbeitungsschritte nach dem Bohrkopf
- Schärfen von Sägen
- Pumpenschutz
- Vorfiltration
- Löschvorgänge

in den folgenden Branchen:

- Werkzeugmaschinen
- Fertigung
- Automobilindustrie
- Bauindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Rüstung
- Recycling
- Hydraulik
- Marine
- Öl
- Transport
- Stromerzeugung
- Wasser
- Gelbe & Weiße Güter
- Bergbau

FUNKTIONSWEISE VON MICROMAG

Kontaminierte Flüssigkeit gelangt in die Einlassöffnung und wird dort durch einzigartige, konusförmige Rundkanäle gleichmäßig verteilt. In diesen Kanälen wird Strömungsgeschwindigkeit der Flüssigkeit reduziert.

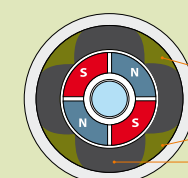
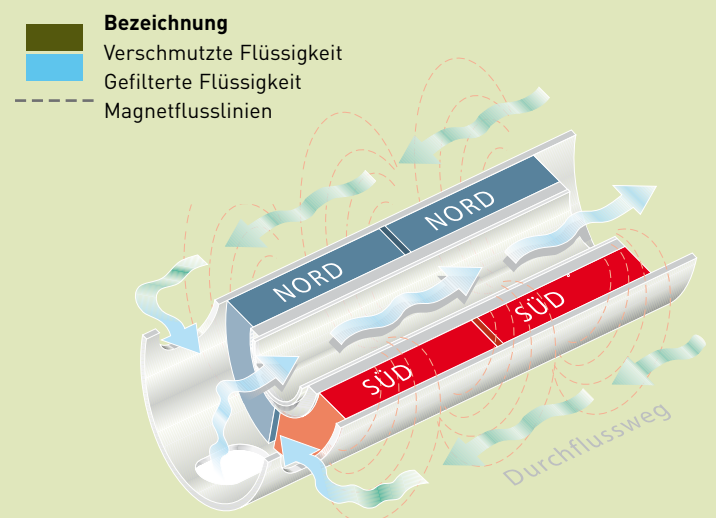
Dann passiert die Flüssigkeit die Außenflächen der zentral angeordneten Seltenerd-Magnetkerne, an denen die Schmutzpartikel haften bleiben.

Die Geometrie des Magnetflusssystems stellt einen kontrollierten Aufbau von Schmutzpartikeln sicher, so dass sich der Filter nie vollständig zusetzen kann.

Die gefilterte Flüssigkeit fließt dann durch die Rückflussrinnen am oberen Ende der Magnetkerne und durch die Mitte nach unten, um schließlich den Filter durch die Auslassöffnung zu verlassen.

Unerreichte Leistungsfähigkeit

Micromag verfügt trotz seiner kompakten Größe über eine immense Partikel aufnehmenfähigkeit. Kein anderer Filter erreicht die Leistungsfähigkeit dieser Systeme, die 1 kg, 2 kg und 4 kg an Schmutzpartikeln aufnehmen können - und somit die Stillstandszeit reduzieren und die Produktivität steigern.



Der Flüssigkeitsstrom wird auch bei vollständig beladenem Filter nicht angehalten.

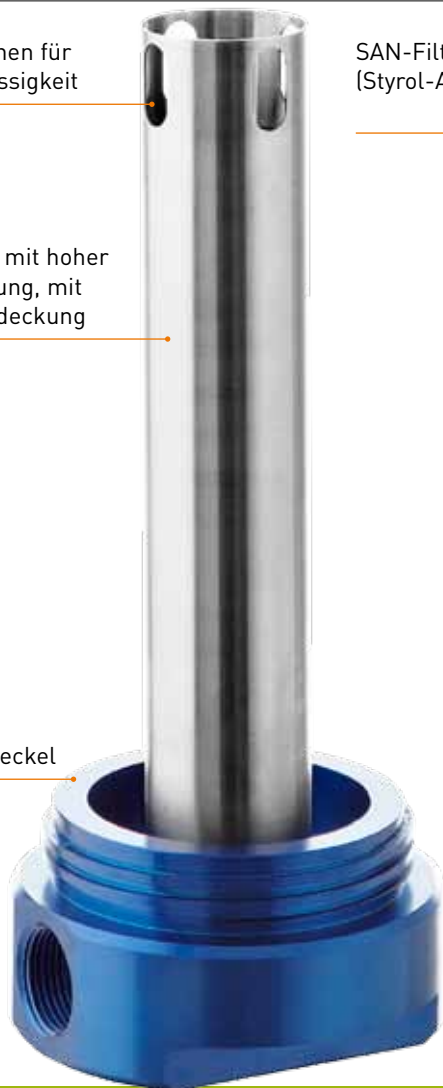
Schmutzpartikel

Rücklaufrippen für
saubere Flüssigkeit

Seltenerd-
Magnetkern mit hoher
Magnetleistung, mit
Edelstahlabdeckung

Eloxierter
Aluminiumdeckel

SAN-Filtergehäuse
(Styrol-Acrylnitril)



Zentraler Rücklauf der gefilterten
Flüssigkeit



Konusförmige Rundkanäle

REINIGUNG IN SEKUNDEN

Mit Hilfe des mitgelieferten Reinigungswerkzeugs kann ein vollständig beladener Kern in weniger als 30 Sekunden gereinigt werden - übrig bleiben nur Metallpartikel, die dem Recycling zugeführt oder problemlos entsorgt werden können.



Verschmutzter Kern



Reinigung des Kerns



Sauberer Kern

Produktdaten

Micromag

Standard-Maschinenfiltration. Kleine Waschstationen. Nicht-chemische Umgebung.

Inline-/Offline-Filtration
Manuelle Reinigung
SAN-Schale
Temp.bereich: 5 °C bis 50 °C
Auf Lager



Produktnummer	Max. Durchflussgeschw. l/min.	Aufnahmekapazität Schmutzpartikel kg	Max. Betriebsdruck bar	Anschluss " BSP
MM5	70	1	12	1
MM10	100	2	12	1
MM20	150	4	12	1½

Micromag HP

Micromag für Hochdruckanwendungen - bis zu 80 bar.

Stahlschale
Temp.bereich: 5 °C bis 70 °C
Auf Lager

Produktnummer	Max. Durchflussgeschw. l/min.	Aufnahmekapazität Schmutzpartikel kg	Max. Betriebsdruck bar	Anschluss " BSP
MM5HP	70	1	80	1
MM10HP	100	2	80	1
MM20HP	150	4	80	1½

Zubehör



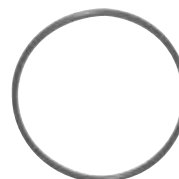
Kernreinigungsstab



Ringschlüssel



Befestigungsbügel



Viton O-Ring



Adapter

Weitere Filter von Eclipse Magnetics



Größerer Filter bietet hohe Schmutzaufnahmekapazität und Durchflussgeschwindigkeit. Präzisionsschleifmaschinen und Feinbearbeitung. Rauhe Umgebungen. Inline-Anwendungen.



Filter mit automatisierter Selbstreinigung ohne Benutzereingriff. Inline-Anwendungen.



Geschlossenes Filtrations- und Flüssigkeits-Rückgewinnungssystem für Anwendungen mit höherem Durchfluss und höherer Verunreinigung. 24/7-Betrieb

www.eclipse-magnetics.co.uk/de

Eclipse Magnetics Ltd

Atlas Way, Atlas North, Sheffield, S4 7QQ, England

T +44 (0)114 281 4319 F +44 (0)114 225 0525

enquiries@eclipse-magnetics.co.uk www.eclipse-magnetics.co.uk

