



Filtramag

Magnetfilter mit
hoher Magnetleistung



Filtramag-Magnetfilter

Der Filtramag-Magnetfilter entfernt Eisen-, Hartmetall-, Edelstahl- und Schleifmittelpartikel aus Schmierstoffen, die zum Zerspanen und Schleifen verwendet werden.

Dabei entfernt der Filtramag Partikel im Submikronbereich, die kleiner sind als die von herkömmlichen Filtern beseitigten Verschmutzungen.

Die Entfernung dieser Partikel führt zur Standzeitverlängerung der Flüssigkeit, verbessert die Oberflächenbeschaffenheit Ihrer Fertigungsteile, erhöht die Genauigkeit von Komponenten und reduziert den Verschleiß Ihrer Maschinen und Werkzeuge.

Der Filtramag verwendet Permanentmagnete, kann im kontinuierlichen Betrieb eingesetzt werden und benötigt für den Betrieb keine Energie. Der Filter hat keine beweglichen Teile und erfordert keine Wartung.

Keine Verbrauchsartikel erforderlich – die Schmutzpartikel werden schnell und problemlos als trockener „Kuchen“ entfernt; dieser kann einfach und ohne Verlust wertvoller Flüssigkeit entsorgt werden.

Der Filtramag ist mit drei oder sechs Seltenerd-Magnetstäben mit einer Magnetleistung von 11.000 Gauß verfügbar.

Kosten senken

- Entsorgungskosten beseitigen
- Standzeit anderer Filter verlängern
- Standzeit von Flüssigkeiten verlängern

Qualität verbessern

- Teilegenauigkeit erhöhen
- Oberflächenbeschaffenheit verbessern

Wartungsaufwand reduzieren

- Verschleiß von Teilen und Maschinen reduzieren

Anwendungen

- Inline-Druckzuführleitungen
- Schwerkraft-Zuführsysteme
- Schleifen
- Honen
- Fräsen
- Drehen
- Feinbearbeitung

Filtramag im Einsatz

Die verschmutzte Flüssigkeit gelangt über die Einlassöffnung in den Filtramag und umspült die Magnetstäbe, an denen die Schmutzpartikel auf Grund der magnetischen Anziehung haften bleiben. An der Auslassöffnung des Filtramag tritt die saubere Flüssigkeit aus.

Durch die Anordnung der Stäbe wird sichergestellt, dass der Förderdruck immer aufrechterhalten bleibt, auch wenn der Filtramag selbst bereits stark verschmutzt ist.

Es tritt kein Gegendruck auf, der zum Bersten von Patronen oder Beuteln führen würde.

Zum Reinigen des Filtramag wird einfach die gesamte Stabgruppe herausgezogen, um die Schmutzpartikel mit Hilfe des mitgelieferten Werkzeugs von den Stäben zu entfernen.





“Ich würde den Filtramax jedem Unternehmen empfehlen, das Hon- oder Schleifarbeiten durchführt.”

Bob Hill, Produktionsleiter, Elite Tooling

Spezialanwendungen

Bei Prozessen, die einen hohen Verschmutzungsgrad oder hohe Durchflussmengen aufweisen, hochviskose Flüssigkeiten verwenden oder im kontinuierlichen Betrieb ausgeführt werden, können mehrere Filtramax-Filter mit Hilfe eines Verteilers parallel eingesetzt werden.

Jeder Filtramax kann über ein manuelles Ventil isoliert und somit ohne Unterbrechung des Prozesses gereinigt werden.

Für die vollautomatische, kontinuierliche Filtration bieten wir den Magnetfilter Automag mit Selbstspülung an.

Die durch den Automag-Filter aufgefangenen Schmutzpartikel werden dabei in regelmäßigen Abständen ausgespült. Die Schmutzpartikel und die Flüssigkeit werden einem zweiten Separator zugeführt, der die Flüssigkeit reinigt und damit wiederverwertbar macht, während die Schmutzpartikel in Form eines recyclingfähigen 'halbtrockenen Kuchens' ausgegeben werden.

Gerne stellen wir Ihnen weitere Detailinformationen hierzu zur Verfügung.



Produktdaten

Höherer Durchfluss, höhere Kontamination.
Anwendung mit einer geringeren Menge an magnetischen Schmutzpartikeln, z. B. Schleifmittel, paramagnetischer Stahl, Hartmetall. Rauhe chemische Umgebung.

Inline-/Offline-Filtration
 Manuelle Reinigung
 Gesamte Konstruktion aus Edelstahl
 Magnetleistung von 11.000 Gauß
 Temp.bereich: 5 °C bis 70 °C
 Auf Lager



Produktnummer	Anzahl Magnetkerne	Max. Durchflussmenge* (siehe nachfolgende Tabelle)		Max. Verschmutzung kg	Max. Betriebsdruck bar
		Liter/min.	m³/St.		
FM1.5M	3	250	15	3	10
FM2.5	6	500	30	6	10

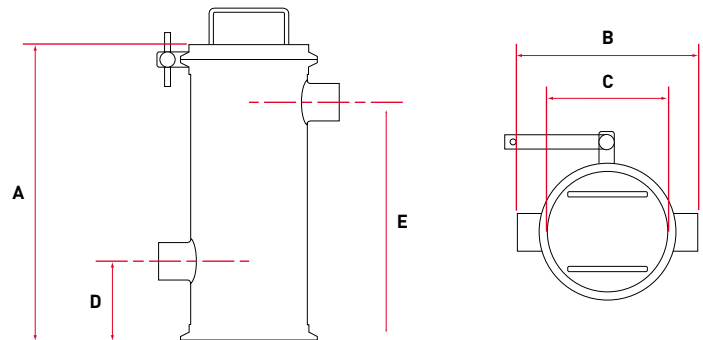
*** Maximale Durchflussmenge für unterschiedliche Flüssigkeiten und Schmutzpartikel**

* Durchflussmengen basieren auf dem FM2.5 mit Ein-/Austlassanschlüssen mit 2 1/2" . Bei den anderen Optionen reduziert sich die maximale Durchflussmenge.

Flüssigkeitstyp	Schmutzpartikel	Weichstahl	Gusseisen	Edelstahl	Hartmetall
		Wasserhaltig	500	400	250
Ölflüssigkeiten		450	350	200	150

Abmessungen in mm, sofern nicht angegeben

Produktnummer	A	B	C	D	E	Anschlussgröße " BSP
			Bohrungsdurchm.			
FM1.5M	320	119	82	82	267	1 1/2
FM2.5	480	180	120	130	365	2 1/2



Weitere Filter von Eclipse Magnetics



Kompakter magnetischer Allzweckfilter. Für die meisten Bearbeitungsanwendungen geeignet.



Automatisierter Selbstreinigungsfiler, der keinen Benutzereingriff erfordert. 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

