

Micromag

Kompaktní magnetický filtr

Odstraňuje železné nečistoty ze všech průmyslových kapalin

Šetrný vůči životnímu prostředí – umožňuje recyklování odpadů

Účinný – filtruje veškeré železné znečištění

Úsporný – bez spotřebních materiálů



Kompaktní magnetický filtr Micromag

Vysoce účinná filtrace

Submikronová filtrace: pokud je částice magnetická, byť i jen částečně, Micromag ji zachytí.

Umožňuje zachycení brusných a nemagnetických materiálů.

Vizuální kontrola filtrované kapaliny a nahromaděných nečistot.

Snížení nákladů

Nevyžaduje se vůbec žádný spotřební materiál

Nedochází ke ztrátě kapaliny po výměně olejem nasyceného filtračního média.

Minimální pokles tlaku – díky patentovanému provedení magnetického obvodu to platí i pro filtr zaplněný nečistotami.

Nevyžaduje se žádná údržba, pouze zásah obsluhy při čištění filtru.

Snížování prostojů, zvyšování produktivity.

Šetrnost k životnímu prostředí

Nečistoty je možné recyklovat – nelikvidují se znečištěné náplně filtrů.

Prodlužuje se životnost kapaliny, takže se i snižuje její spotřeba.

Magnetické filtry Micromag je možné účinně využívat v následujících aplikacích:

- Broušení, leštění a lapování
- Manuální stroje a CNC
- Jemné dokončovací operace
- Procesy EDM
- Operace laserového řezání
- Chlazení a ohřev při lisování plastů
- Průmyslové čištění součástek
- Maziva tlakových brzd
- Převody
- Stroje
- Operace po vrtání
- Broušení pil
- Ochrana čerpadla
- Předběžná filtrace
- Kalení

v následujících průmyslových sektorech:

- Obráběcí stroje
- Výroba
- Automobilový průmysl
- Stavebnictví
- Letecký průmysl
- Obrana
- Recyklování
- Hydraulické aplikace
- Námořní aplikace
- Ropný průmysl
- Doprava
- Generování energie
- Voda
- Zboží pro domácnost
- Hornictví

FUNKCE FILTRU MICROMAG

Znečištěná kapalina vtéká vstupním otvorem, a rovnoměrně se rozptýlí pomocí šikmých radiálních kanálků. Tyto kanálky kapalinu zároveň zpomalí.

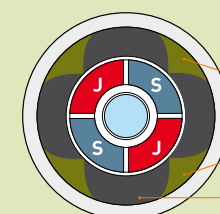
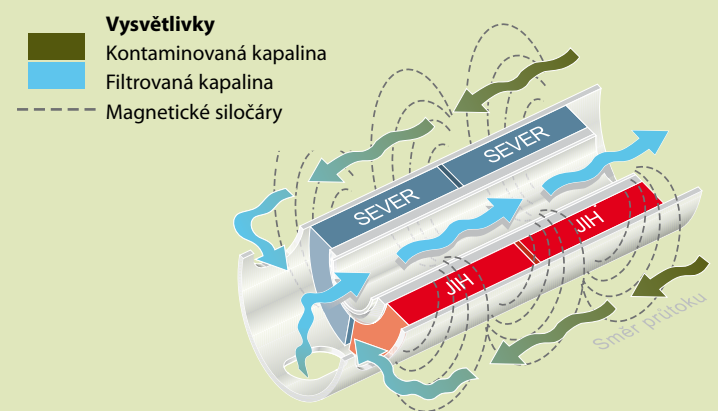
Kapalina potom prochází kolem středově umístěného magnetického jádra na bázi vzácné zeminy, které přitáhne a zachytí částice nečistot.

Geometrie magnetického toku zajišťuje strukturované ukládání nečistot, které zabraňuje zablokování filtru.

Filtrovaná kapalina potom protéká vratnými kanálky v horní části jádra a jeho středem k výstupnímu otvoru.

Nejvyšší kapacita

Micromag má kompaktní velikost, ale vysokou kapacitu zachycených nečistot. žádný jiný filtr nenabízí podobnou kapacitu – 1 kg, 2 kg a 4 kg. Díky tomu se snižují prostoje a zvyšuje produktivita.



Kapalina protéká i v případě, že je filtr zcela zaplněn nečistotami

Kontaminace

Otvory pro návrat
vyčištěné kapaliny

Magnetické jádro ze
vzácné zeminy uložené
v pouzdře vyrobeném
z nerezavějící oceli

Víko z eloxovaného
hliníku

Styrenový akrylonitril
(SAN)
uložení filtru



Ústřední vratný tok
filtrované kapaliny



Šikmé radiální kanálky pro průtok
kapaliny

ČIŠTĚNÍ V PRŮBĚHU SEKUND

Pomocí přiloženého zařízení určeného k čištění jádra je možné toto čištění uskutečnit za 30 sekund. Výsledkem jsou kovové částice, které je možné snadno likvidovat nebo recyklovat.



Kontaminované jádro



Čištění jádra



Čisté jádro

Údaje o produktu

MICROMAG

Standardní strojní filtrace, menší čistící stanice. Nechemické prostředí.

V obvodu stroje nebo v separátním obvodu
Manuální čištění
Miska z materiálu SAN
Rozsah teplot: 5 °C až 50 °C.
Skladová položka

Číslo produktu	Průtok litr/min.	Kapacita kontaminace kg	Max. provozní tlak bar	Připojení " BSP
MM5	70	1	12	1
MM10	100	2	12	1
MM20	150	4	12	1½

MICROMAG HP

Micromag pro vysokotlaké aplikace – až 50 bar.

Miska z hliníkové
Rozsah teplot: 5 °C až 140 °C.
Skladová položka

Číslo produktu	Průtok litr/min.	Kapacita kontaminace kg	Max. provozní tlak bar	Připojení " BSP
MM5/HP	70	1	50	1
MM10/HP	100	2	50	1
MM20/HP	150	4	50	1½



Pomocné vybavení



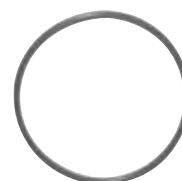
Zařízení pro čištění jader



Speciální klíč



Montážní konzole



O-kroužek Viton



Adaptéry

Další filtry společnosti Eclipse Magnetics



Větší filtr připouští vyšší stupeň kontaminace a vyšší průtok. Přesné obráběcí stroje a jemné dokončovací operace. Agresivní prostředí. Aplikace v obvodu stroje.



Filtr s automatizovaným samočištěním nevyžaduje žádné zásahy uživatele. Aplikace v obvodu stroje nebo v separátním obvodu. Čištění aktivované mechanickým řízením.



Oddělený systém filtrace a recyklování kapaliny, vyšší průtok, aplikace s vyšším stupněm kontaminace. Automatizovaný nepřerušovaný provoz.

www.eclipse-magnetics.cz

Eclipse Magnetics Ltd

Atlas Way, Atlas North, Sheffield, S4 7QQ, England
T +44 (0)114 225 0600 F +44 (0)114 225 0525
info@eclipsemagnetics.com www.eclipsemagnetics.com

Přesnosti informací uvedených v této brožuře je věnována nejvyšší pozornost. Přesto si vyhrazujeme změnu specifikací bez dalšího upozornění.



20120313