

Micromag™

OCTROOI AANGEVRAAGD

Uitme filtratietechnologie



ECLIPSE
MAGNETICS®

Filtratie Innovatie

“Uitnemend DESIGN”

Eclipse Magnetics blijft het voortouw nemen op het gebied van magneetontwerp, design en innovatie. Het merk staat voor kwaliteit en optimale prestatie, in meer dan 50 landen en 5 werelddelen.

Eclipse levert bekroonde producten, die zijn ontworpen voor de verbetering van vloeistoftechniek, via industriële en technische distributienetwerken:

“Magnetische FILTRATIE”

De hoogintensieve magnetische filters van Eclipse, waaronder de **Micromag™**, **Filtramag**, **Automag** en **Drimag**, hebben talrijke voordelen vergeleken met conventionele filtertechnieken.

Alle bovengenoemde systemen zijn uitgerust met ultrakrchtig ‘Zeldzame Aarde’ magnetisch materiaal. Dit materiaal produceert een zeer sterk magnetische veldsterkte. Dit garandeert dat de filters een consistente prestatie leveren over hun hele levensduur, die wel 50 jaar kan bedragen!

Het compacte ontwerp van de **Micromag™** is zodanig dat deze in elke sector van industrie en sector gebruikt kan worden. In deze brochure wordt uitgelegd hoe het systeem werkt en hoe het tijd en geld bespaart.

“Het VOORDEEL”

Micromag™ heeft talrijke voordelen voor elke industrie. Deze voordelen zijn:

- **Submicron filtratie-efficiency; als het deeltje magnetisch is, wordt het door de Micromag™ verwijderd.**
- **Geen vloeistofverlies bij het verwisselen van met olie verzadigde cartridges.**
- **Geen drukverlies, zelfs niet wanneer volledig vervuild. Maakt gebruik van een magnetisch circuit waarop patent is aangevraagd.**
- **Geen verbruiksonderdelen nodig! Na aanschaf zijn er geen verdere onkosten – dus lagere bedrijfskosten.**
- **Geen onderhoud nodig, alleen reiniging door de operator.**
- **Geen nadelige invloed voor het milieu; er blijven alleen metaaldeeltjes over, geen vervuilde filtercartridges!**
- **Verwijdert slijpmiddelen en niet-magnetisch materiaal door middel van heterocoagulatie.**
- **Minder uitvaltijd, hogere productiviteit.**
- **Visuele inspectie van vloeistof die gefilterd wordt.**

“Het PROCES”

Vervuilde vloeistof stroomt de inlaatpoort binnen, waar de vloeistof gelijkmatig wordt verspreid via de unieke tapse radiale stroomkanalen. Deze kanalen vertragen de vloeistofstroom.

De vloeistof stroomt langs de buitenkant van de in het midden gemonteerde magnetische 'Rare Earth' kern. Hier worden de deeltjes vervolgens vastgehouden met als resultaat een uitstekende filtratie-efficiency.

Naarmate meer deeltjes worden aangetrokken, zorgt de geometrie van het magnetische fluxveld ervoor dat de vervuiling zich op een gecontroleerde manier ophoopt.

Dit fluxveld zorgt ervoor dat het filter nooit verstopping veroorzaakt, ongeacht de hoeveelheid vuil, zodat de vloeistof vrij kan blijven stromen door de open kanalen.

De gefilterde vloeistof stroomt vervolgens door de retourkanalen in het onderste gedeelte van de magnetische kern omhoog door het midden, waar de vloeistof via de uitlaatpoort wordt afgevoerd.

Uitlaat-
opening

Geanodiseerd aluminium
deksel

'Rare Earth' hoogintensieve
magnetische kern met roes-
vrijstalen huls

Styreen- acrylonitril (SAN)
filterhuis

Centraal terugloopkanaal
voor gefilterde vloeistof

Tapse radiale stroomkanalen

“INDUSTRIESECTOREN”

Alle industrieën die vloeistoffen gebruiken kunnen profiteren van de installatie van het **Micromag™** filtersysteem. Hier volgen slechts enkele voorbeelden:

- Werktuigmachines
- Fabricage
- Automotive
- Constructie
- Lucht- en ruimtevaart
- Defensie
- Recycling
- Hydraulica
- Zeevaart
- Olie
- Transport
- Energieopwekking
- Water
- Bruin- en witgoed
- Mijnbouw



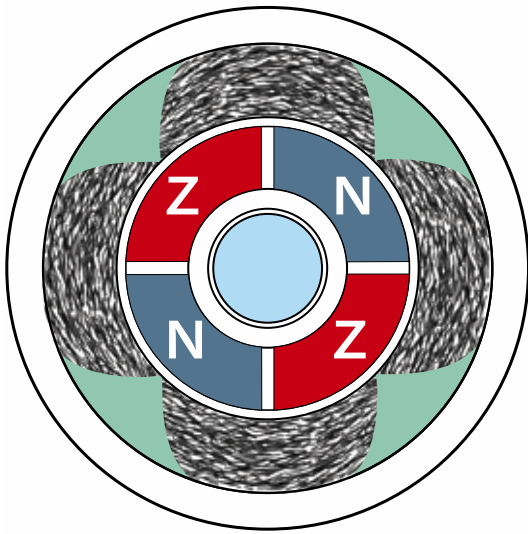
“TOEPASSINGSGEBIEDEN”

- Slijp-, hoon en lapmachines
- Conventionele en CNC-machines
- Fijnafwerking
- Draad en vonkverspaning
- Lasersnijden
- Spuitgietkoeling en verwarmingssystemen
- Kantperssmering
- Transmissie
- Motoren
- Afbramen
- Slijpen van zagen
- Pompbescherming
- Voorfilter
- Koelwerkzaamheden
- Huishoudelijke en industriële verwarmingssystemen
- Industriële spoeling van onderdelen

“FILTRATIEVERMOGEN”

De **Micromag™** is klein, maar kan een enorm volume afvangen. Geen enkel filter evenaart deze units die resp. 900g, 1800g en 3800g vervuiling kunnen vasthouden, met als gevolg **minder uitvaltijd en grotere productiviteit!**

Ultieme filtratietechnologie



Vervuilde kern



Reinigen van kern






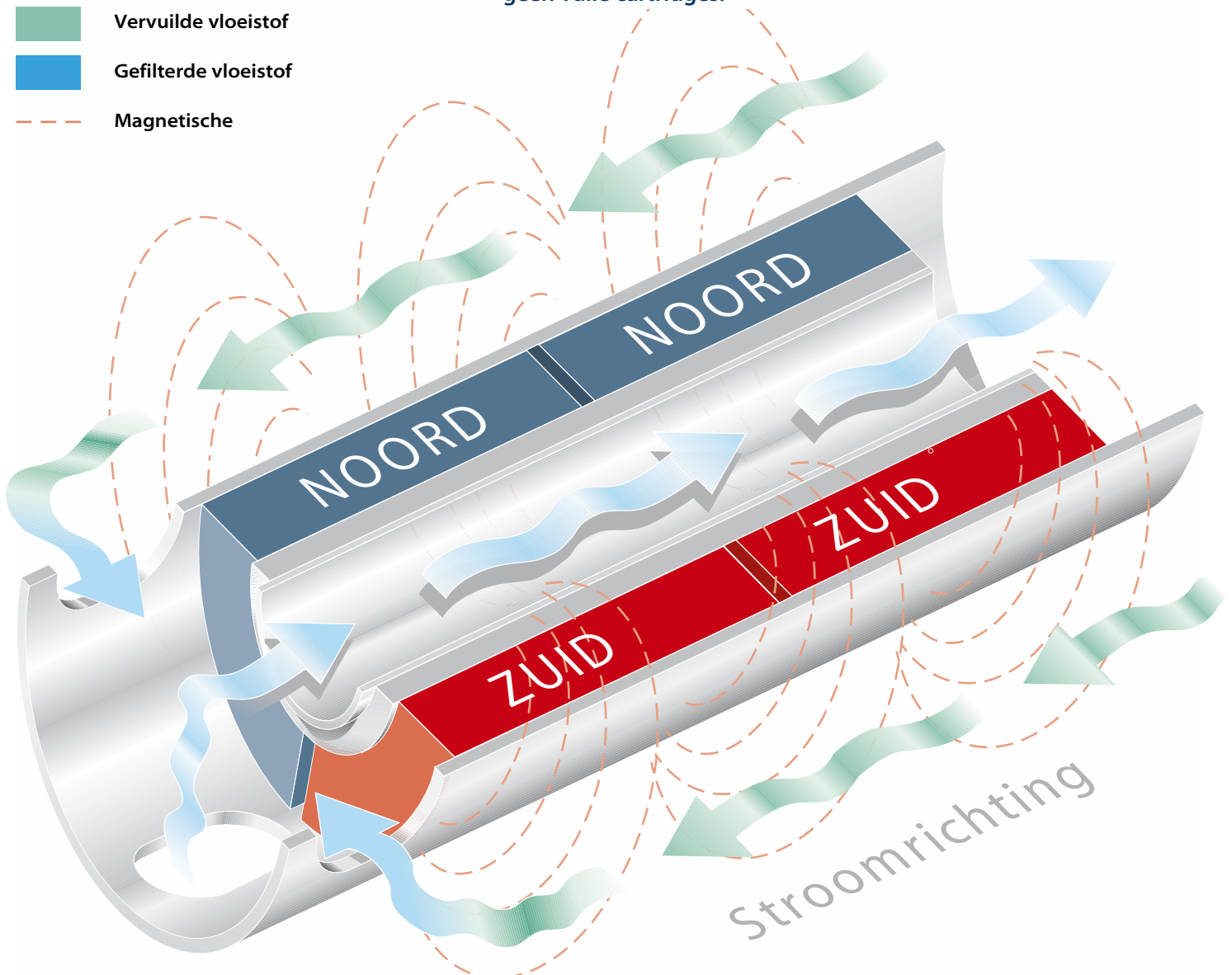
Schone kern

Reinigen

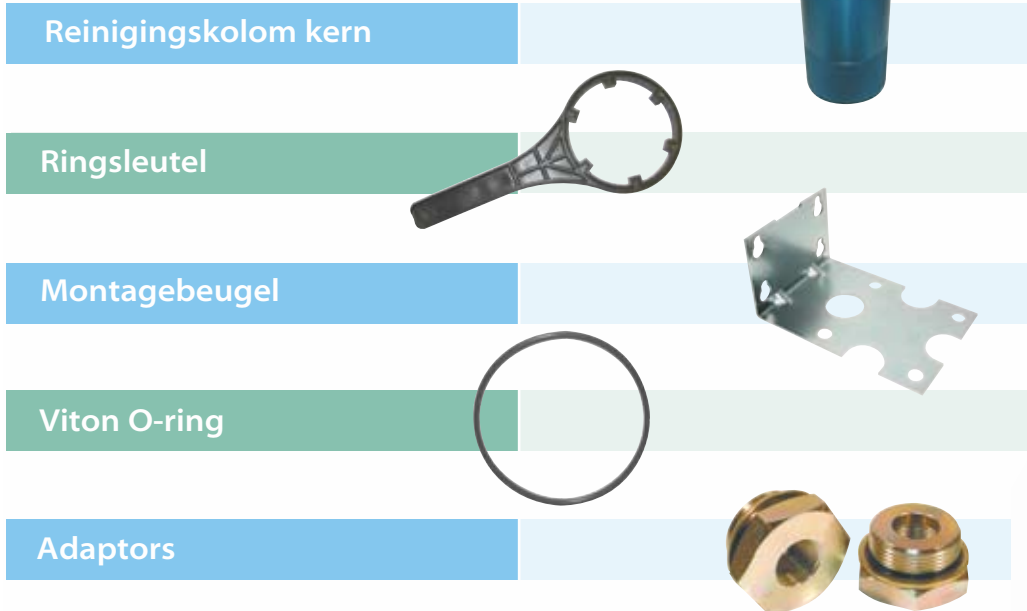
Met het meegeleverde gereedschap kan een geheel vervuilde kern **binnen 30 seconden worden gereinigd** waardoor alleen de metaaldeeltjes overblijven, die gemakkelijk kunnen worden verwijderd, **geen vuile cartridges!**

Verklaring:

-  Vervuilde vloeistof
-  Gefilterde vloeistof
-  Magnetische



“HULPMIDDELEN”



5" - 900g



10" - 1800g



20" - 3800g

“Filtratie ASSORTIMENT”

Wij leveren ook producten voor specifieke toepassingen. Hieronder staan enkele voorbeelden:



Micromag

Compact ontwerp kan bijna overal worden gebruikt



Filtramag

Deze unit is voor gebruik met fijnslijpmachines en fijnafwerking operations



Automag

Geheel PLC-gestuurd filtratiesysteem, gewoonlijk gebruikt waar continubedrijf essentieel is



Drimag

Gebruikt samen met de Automag om gefilterde vloeistof te herwinnen, zorgt voor een halfdroge 'koek' van vervuiling

ECLIPSE MAGNETICS LTD.

Units 1-4
Vulcan Road
Sheffield S9 1EW
Engeland

Tel: +44 (0) 114 225 0555
Fax: +44 (0) 114 225 0525
E-mail: enquiries@eclipse-magnetics.co.uk

