

## MAGNETISCHE FILTERING VOOR INDUSTRIELE VLOEISTOFFEN

EMS



Deze manier van filteren is de doeltreffendste om ijzerhoudende deeltjes te verwijderen uit vloeistoffen om te koelen, te smeren of te reinigen.

Terwijl de meeste conventionele filtersystemen ijzerhoudende deeltjes in de vloeistof achterlaten van 5  $\mu$  tot 10  $\mu$  zijn deze "EMS" filters in staat om ijzerhoudende deeltjes, met inbegrip van submikronische partikels (<1 $\mu$ ), voor praktisch 100% te verwijderen.

### Voordelen:

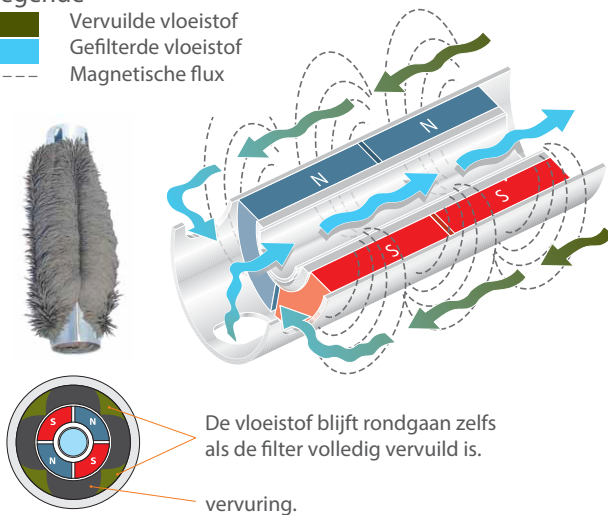
- duidelijk langere levensduur van de vloeistoffen met minder opwarming, minder slijtage van de pompen,
- geen enkel verbruik,
- beperkt verlies van vloeistof: de bezoedeling wordt als een soort halfdroge koek verwijderd en kan gerecycleerd worden in de plaats van weggegooid,
- minimale werkingskost 24/7
- behoud van een hoog en constant debiet,
- geen enkele tegendruk: geen risico op een verstopte of doorboorde filter,
- verfijnde filtering: verwijdering van antischuimmiddelen, antibacteriële of andere toevoegsels in de oliën.

### Gebruik :

- bewerking : vooral voor moeilijke materialen zoals speciaal staal, gietijzer, wolframkoolstof, enz.,
- werktuigmachines,
- snijgereedschap: voor het verkrijgen van een precisie einduitvoering
- automobiëlindustrie
- vervaardiging van lagers – eindafwerking en concentriciteit,
- wassystemen

### Legende

- Vervuilde vloeistof
- Gefilterde vloeistof
- Magnetische flux



## MAGNETISCHE FILTERING VOOR INDUSTRIELE VLOEISTOFFEN

EMS



12 bar



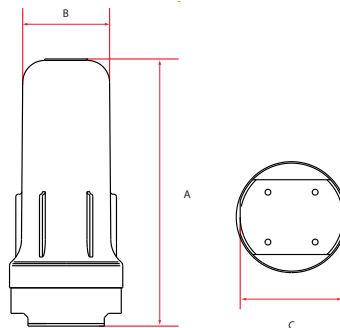
50 bar



80 bar

max debiet (l/min)	vermogen * (kg)	max. druk (bar)	koppelingen	temperature (C°)	materiaal	afmetingen (mm)			Ref.
						A	B	C	
70	1	12	G 1"	5 - 50	lichaam uit aluminium, deksel uit polystyreen	190	95	103	EMS.MM.05.12
100	2	12	G 1"	5 - 50		315	100	124	EMS.MM.10.12
150	4	12	G1 1/2"	5 - 50		605	100	137	EMS.MM.20.12
70	1	50	G 1"	0 - 140	lichaam en deksel uit aluminium	247	116	125	EMS.MM.05.50
100	2	50	G 1"	0 - 140		365	116	125	EMS.MM.10.50
150	4	50	G1 1/2"	0 - 140		625	116	125	EMS.MM.20.50
70	1	80	G 1"	0 - 140	lichaam en deksel uit RVS AISI 304.	247	116	125	EMS.MM.05.80
100	2	80	G 1"	0 - 140		365	116	125	EMS.MM.10.80
150	4	80	G1 1/2"	0 - 140		625	116	125	EMS.MM.20.80

\* = produit contaminant



## MAGNETISCHE FILTERING VOOR INDUSTRIELE VLOEISTOFFEN

EMS



### FILTRAMAG systeem:

- Filter met een hoog vermogen dat een belangrijk debiet toelaat.
- Werking tot 20 bar zonder drukterugval.
- Deksel met scharnieren.
- Ideaal voor agressieve middelen – constructie volledig uit RVS.
- Gemakkelijke reiniging van de magneetstaven Ø 25,4 mm met hoge intensiteit.
- Concept met dubbele magneetstroom die de vloeistof met een maximale duurtijd blootstelt aan de magneten. Hierdoor wordt praktisch 100% van de ijzerhoudende bezoeiding verwijderd.
- Optiemogelijkheid voor een mazenfilter voor niet ijzerhoudende deeltjes.
- Magnetische prestatie 4.500 of 11.000 Gauss.

	EMS.FM.15	EMS.FM.20
Max. debiet (l / min)	250	500
Vermogen(kg) (*)	3	6
Aantal staven	3	6

(\*) bezoeidelend product



## MAGNETISCHE FILTERING VOOR INDUSTRIELE VLOEISTOFFEN

EMS



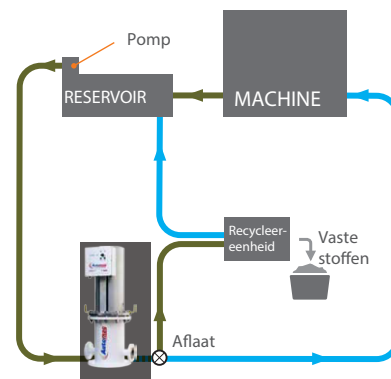
### AUTOMAG systeem :

- Automatische werking 24/7. De bezoedeling wordt automatisch los gemaakt en verwijderd.
- Maximale druk 10 bar.
- Kan aangesloten worden op een kringloop / tijdens de productie of buiten de kringloop / buiten de productie.

	EMS.AMC	EMS.AM.06	EMS.AM.12
Max. debiet (l / min)	200	450	900
Vermogen(kg) (*)	2,5	7	14

(\*) bezoedelend product

### Werking van de kringloop



### AUTOMAG SKID systeem :

Autonoom, zelfdragend filtersysteem dat een ononderbroken filtering verzekert 24/7.



## MAGNETISCHE FILTER VOOR VLOEISTOFFEN

EMC.ILF



Voorzien om te werken op transportlijnen onder druk ter bescherming tegen ijzerhoudende of paramagnetische bezoedeling.

Kan onder elke hoek gebouwd worden voor elke vloeistofviscositeit.

Voor chocolade, stroop, confituur, sap, saus, pasta, soep, drank, enz. ...

### Samengesteld uit:

- recipiënt uit RVS AISI 316, aan de binnenkant geborsteld, enkelwandig of dubbelwandig.
- magnetisch deksel uit RVS AISI 316
- bevestigingshoepel uit RVS AISI 316
- dichting in siliconenrubber.

Om te reinigen is het voldoende de magnetische kernen uit de RVS buizen te halen

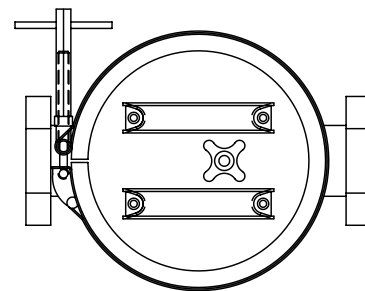
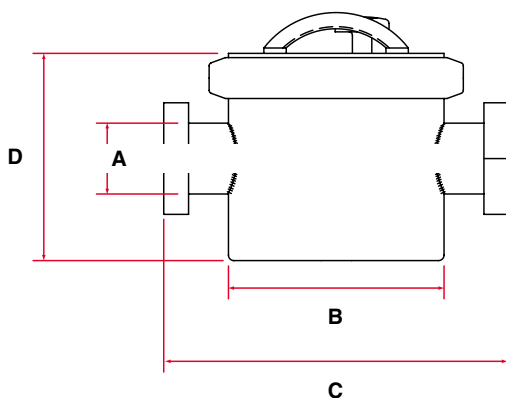
### Technische eigenschappen:

- magneten in Neodymium van 9.000 Gauss (0,9 Tesla) die de bezoedeling van minder dan één micron verwijderen,
- gebruikstemperatuur: -20° C tot +90° C.
- druk: ± 6 bar.



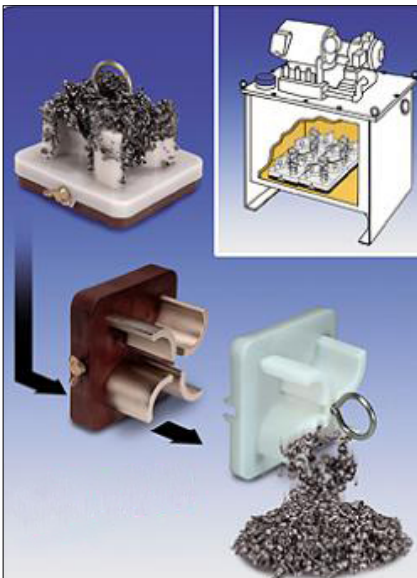
Ø B	Ø A mm / inch	C	D	n (*)	gewicht (kg)	Ref.
200	50 / 2 "	200	350	7	22	EMS.ILF.200.050
200	75 / 3 "	200	350	7	22	EMS.ILF.200.075
300	50 / 2 "	300	450	9	36	EMS.ILF.300.050
300	75 / 3 "	300	450	9	36	EMS.ILF.300.075
300	100 / 4 "	300	450	9	36	EMS.ILF.300.100

(\*) = aantal staven



**FILTRATIEMAGNEET VOOR VLOEISTOFFEN**

MCW.36...



Houdt vast de ferrodeltjes in industriële vloeistoffen zoals : olieën, koelvloeistoffen, enz...

Deze magneten verhinderen het vallen van ferrodeltjes in de bodem van de kuip.

Gemakkelijke montage in de reservoir en snelle uitneembaarheid via de hijs oog.

Gemakkelijke reiniging door de kunststoffen deksel uit te nemen.

Werkings temperatuur : 80°C.

Goede chemische weerstand aan de courante olieën en emulsies.

Afmetingen : L x B x H : 110 x 110 x 64 mm.

Model met **ferriet** magneten voor grote onreinheden : **Ref. MCW.36355.**

Model met **Neodymium** magneten voor kleinere onreinheden : **Ref. MCW.36356.**