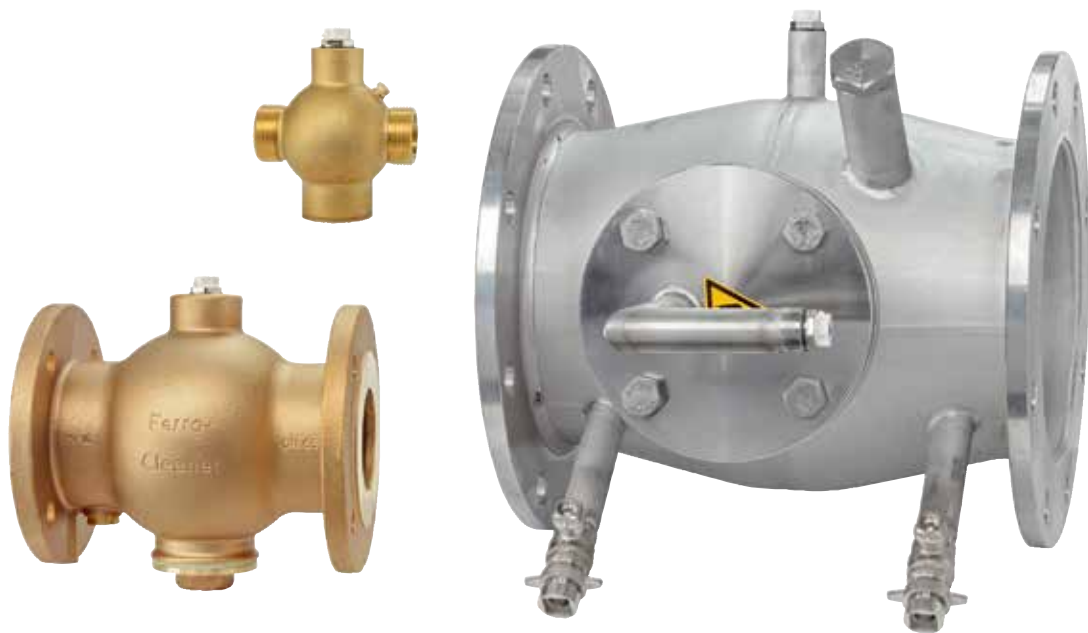


# Ferro-Cleaner



**Automatische ontluchters en afscheiders**  
Magnetisch fluxfilter systeem

# Ferro-Cleaner

Het Ferro-Cleaner magnetische fluxfilter systeem beschermt verwarmings- en koelsystemen tegen slib en corrosie. Het is eenvoudig, praktisch, effectief en veilig te installeren, te bedienen en te onderhouden. Verticaal of horizontaal, de ferro-cleaner kan in elke mogelijke positie worden geïnstalleerd zonder prestatieverlies. Het compacte ontwerp vereenvoudigt de installatie en het effectieve gebruik. De installatie heeft een positief effect op de prestaties en de levensduur van het systeem.



## Belangrijkste kenmerken

- > **Het filtersysteem vangt de fijnste magnetische deeltjes op**
- > **Kan in elke positie worden geïnstalleerd**
- > **Compacte afmetingen**

## Technische beschrijving

### Toepassing:

Verwarmings-, solar- en koelwatersystemen.

### Drukverlies:

< 5 kPa

### Druk:

PN16: Types 80, 150  
PN10: Types 273, 323, 406, 606r

### Temperatuur:

Maximaal toelaatbare temperatuur, TS: 110 °C  
Minimaal toelaatbare temperatuur, TSmin: -10 °C

### Media:

Niet-agressieve en niet-giftige systeemmedia.  
Toevoeging van antivriesmiddel tot 50%.

### Materiaal:

Type 80: Messing  
Type 150: Brons  
Types 273, 323, 406 en 606: Roestvrij staal (1.4307)

### Magneet:

Materiaal: N 40 H Neodymium - Fe - Bor  
min. 1050 mT (Remanentie)  
Anode (optioneel): Magnesium

## Scheidingsprincipe:

De Ferro-Cleaner filtert de volumestroom en verwijdert de fijnste magnetietdeeltjes uit het systeemwater met een zeer sterke magneet. De N 40 H Neodymium - Fe - Bor Magneet is een van de sterkste permanente magneten op de markt.

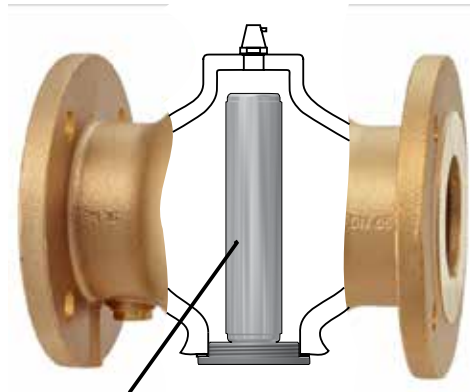
Zo wordt voorkomen dat deze deeltjes verder circuleren en onderdelen zoals ketels, pompen, afsluiters, platenwisselaars, vloerverwarmingsbuizen, enz. beschadigen of vernietigen.

Het onderhoudsproces is eenvoudig en snel.

Voor installaties die door diffusie een te hoog zuurstofgehalte hebben, wordt het gebruik van een magnesium opofferingsanode aanbevolen. De Ferro-Cleaner Type 80 is verkrijgbaar met een magneet of een anode. De types 150, 273, 323 en 606 worden geleverd met zowel magneet als anode. De anode bindt de zuurstof en stabiliseert zo het corrosieproces. Aangezien de binding een volumeverlies veroorzaakt, moet de anode om de 3-5 jaar worden vervangen.



Type 150



Magneet

## Dimensionering

Voor de beste resultaten mag de stroomsnelheid van de media in de Ferro-Cleaner niet hoger zijn dan 1 m/s.

$q_{nom}$ : aanbevolen debiet voor 1 m/s snelheid in de leiding.

Drukverlies onder 5 kPa voor debiet onder  $p_{nom}$ .

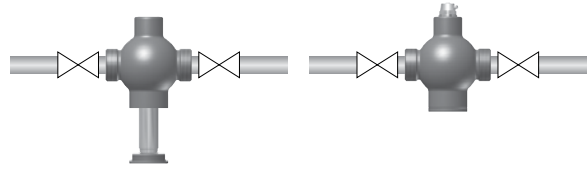
| DN  | $q_{nom}$ (l/h) | $q_{max}$ (l/h) |
|-----|-----------------|-----------------|
| 32  | 3 700           | 5 500           |
| 65  | 14 000          | 21 000          |
| 80  | 19 000          | 28 000          |
| 100 | 32 000          | 48 000          |
| 125 | 48 000          | 72 000          |
| 150 | 68 000          | 102 000         |
| 200 | 120 000         | 180 000         |
| 250 | 195 000         | 287 000         |
| 300 | 275 000         | 410 000         |
| 400 | 430 000         | 645 000         |
| 500 | 685 000         | 1 010 000       |

## Installatie

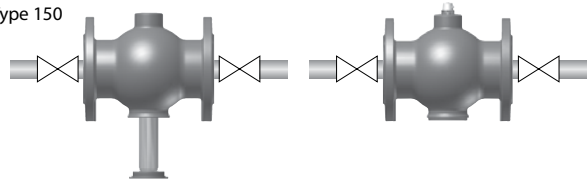
De Ferro Cleaner kan in elke positie in horizontale en verticale leidingen worden gemonteerd. Er moet op worden gelet dat er voldoende ruimte is om de magneet van de Ferro Cleaner te demonteren voor reiniging.

Het verdient aanbeveling om voor en na de Ferro Cleaner een afsluiter te monteren om de reiniging mogelijk te maken. Voor het Type 80 adviseren wij een schroefaansluiting met draadnippel en een Globo H kogelkraan met en zonder aftap. Zie technische fiche Globo H.

Type 80

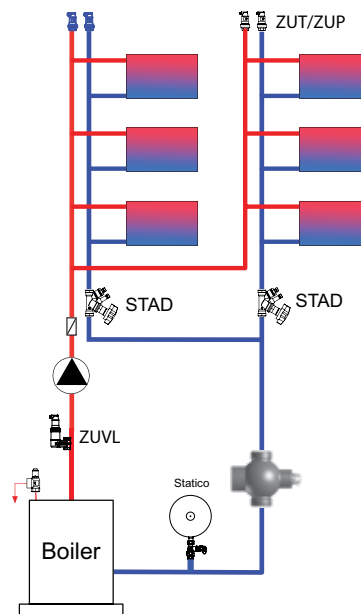
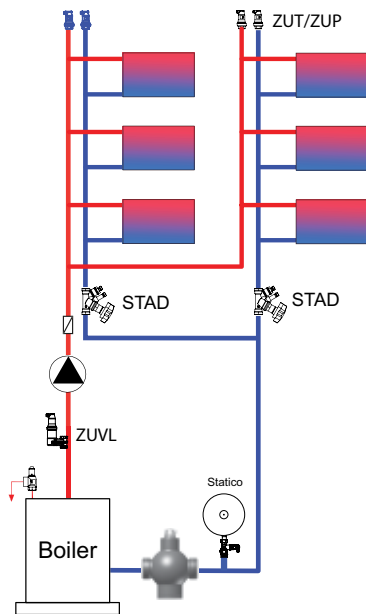


Type 150

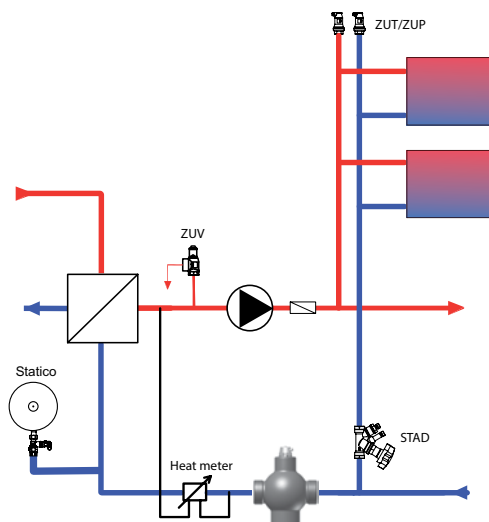


## Toepassingsvoorbeelden

### System met ketel

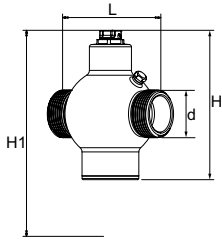


### System met warmtewisselaar



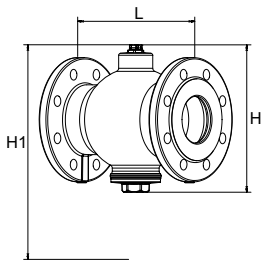
De magneetafscieder van Ferro Cleaner moet ofwel op de retour voor de te beschermen eenheid ofwel direct voor de energiebron worden gemonteerd. Er is geen minimale afstand vereist tot leidingbochten enz. voor of na de Ferro-Cleaner.

## Artikel



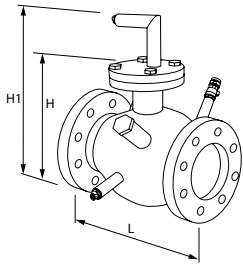
### Type 80 - PN 16 met magneet of anode

| DN                 | d     | H   | H1  | L   | Gewicht [kg] | q <sub>max</sub> [l/h] | Magneet | EAN           | Artikel Nr. |
|--------------------|-------|-----|-----|-----|--------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| <b>met magneet</b> |       |     |     |     |              |                        |         |               |             |
| 32                 | 1 1/4 | 140 | 220 | 110 | 1,5          | 5 500                  | 1       | 7640153570314 | 792 1100    |
| <b>met Anode</b>   |       |     |     |     |              |                        |         |               |             |
| 32                 | 1 1/4 | 140 | 220 | 110 | 1,2          | 5 500                  | -       | 7640153570321 | 792 1101    |



### Type 150 - PN 16 met magneet en anode

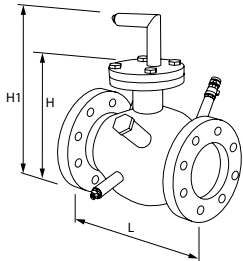
| DN  | H   | H1  | L   | Gewicht [kg] | q <sub>max</sub> [l/h] | Magneet | EAN           | Artikel Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| 65  | 230 | 350 | 232 | 12,5         | 21 000                 | 1       | 7640153570338 | 792 1102    |
| 80  | 230 | 350 | 232 | 13,5         | 28 000                 | 1       | 7640153570345 | 792 1103    |
| 100 | 230 | 350 | 232 | 14,0         | 48 000                 | 1       | 7640153570352 | 792 1104    |



### Type 273 - PN 10 met magneet en anode

Flenzen PN 16

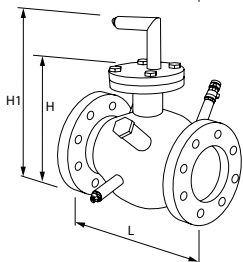
| DN  | h1  | h2  | L   | Gewicht [kg] | q <sub>max</sub> [l/h] | Magneet | EAN           | Artikel Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| 125 | 500 | 800 | 375 | 22,0         | 72 000                 | 1       | 7640153570369 | 792 1125    |
| 150 | 500 | 800 | 366 | 25,0         | 102 000                | 1       | 7640153570376 | 792 1126    |
| 200 | 500 | 800 | 366 | 30,0         | 180 000                | 1       | 7640153570383 | 792 1127    |



### Type 323 - PN 10 met magneet en anode

Flenzen PN 16

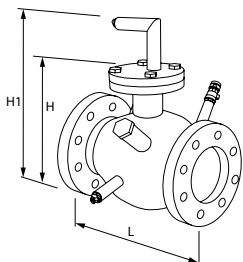
| DN  | h1  | h2  | L   | Gewicht [kg] | q <sub>max</sub> [l/h] | Magneet | EAN           | Artikel Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| 250 | 550 | 850 | 416 | 45           | 287 000                | 2       | 7640153570390 | 792 1128    |



### Type 406 - PN 10 met magneet en anode

Flenzen PN 16

| DN  | h1  | h2  | L   | Gewicht [kg] | q <sub>max</sub> [l/h] | Magneet | EAN           | Artikel Nr. |
|-----|-----|-----|-----|--------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| 300 | 590 | 890 | 512 | 50           | 410 000                | 2       | 7640161626560 | 792 1112    |



### Type 606 - PN 10 met magneet en anode

Flenzen PN 16

| DN  | h1  | h2   | L   | Gewicht [kg] | q <sub>max</sub> [l/h] | Magneet | EAN           | Artikel Nr. |
|-----|-----|------|-----|--------------|------------------------|---------|---------------|-------------|
| 400 | 780 | 1100 | 634 | 80           | 645 000                | 3       | 7640161626577 | 792 1113    |
| 500 | 780 | 1100 | 634 | 100          | 1010 000               | 3       | 7640161629141 | 792 1114    |

H1 - Benodigde ruimte voor verwijdering magneet

## Accessoires

### Vervangende anode

| Type    | DN    | d  | L   | EAN           | Artikel Nr. |
|---------|-------|----|-----|---------------|-------------|
| 80      | 1 1/2 | 22 | 80  | 7640161632165 | 792 2001    |
| 150     | 1/2   | 18 | 60  | 7640153571007 | 792 2003    |
| 273-606 | 1     | 22 | 300 | 7640161626546 | 789 0919    |

Andere PN en DN beschikbaar op aanvraag

### Afsluiters voor Type 80 - zie afzonderlijk gegevensblad Globo H

Gelieve te gebruiken voor 1 set: telkens 2 schroefverbindingen en een kogelkraan.

*De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI Hydronic Engineering zonder voorafgaand bericht of opgave van reden gewijzigd worden. Voor de meest recente informatie over onze producten en specificaties kunt u contact opnemen met IMI Hydronic Engineering per email: [info.nl@imi-hydronic.com](mailto:info.nl@imi-hydronic.com) of [www.imi-hydronic.com/nl](http://www.imi-hydronic.com/nl) / [info.be@imi-hydronic.com](mailto:info.be@imi-hydronic.com) of [www.imi-hydronic.com/be](http://www.imi-hydronic.com/be).*