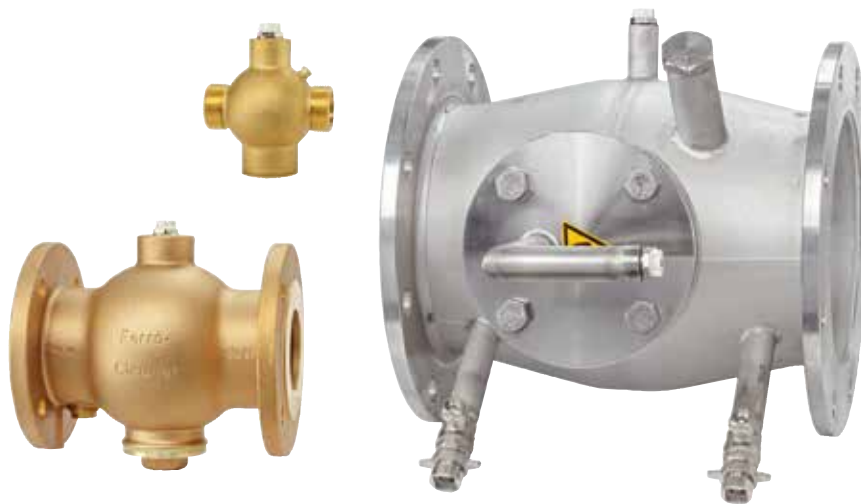


**Climate
Control**

IMI Pneumatex

Ferro-Cleaner



Avluftningsventiler og utskillere
Magnetitt-utskiller

Ferro-Cleaner

Ferro-Cleaner er en Magnetitt-utskiller som beskytter varme- og kjøleanlegg mot magnetisk slam og korrosjon. Dette er enkel og effektiv måte å fjerne Magnetitt fra anlegget. Enkel å installere, drive og vedlikeholde. Ferro-Cleaner kan monteres enten vertikalt eller horisontalt uten at yteevnen reduseres. Kompakt design forenkler monteringsprosessen og gir effektiv bruk. Installering av systemet vil ha positiv effekt på anleggets yteevne og levetid.

Nøkkelfunksjoner

Filtersystemet fanger opp selv de minste magnetpartiklene

Kan installeres i enhver posisjon

Kompakte dimensjoner



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.

Trykktap:

< 5kpa

Trykk:

PN 16: Type 80, 150

PN 10: Type 273, 323, 406, 606

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, t_{Smax} : 110 °C

Laveste tillatte temperatur, t_{Smin} : -10 °C

Medie:

Ikke-aggressivt og gift-fritt medie.

Tilsetning av frostvæske opp til 50%.

Materiale:

Type 80: Messing

Typ 150: Rødgods

Type 273, 323, 406 og 606: Rustfritt stål (1.4307)

Magnet

Materiale: N 40 H Neodym - Fe - Bor
min. 1050 mT (Remanens)

Anode (valgfritt): Magnesium

Utfellingsprinsipp

Ferro-Cleaner filtrerer volumstrømmen og fjerner selv de minste partiklene fra systemvannet med en svært kraftig magnet. N 40 H Neodym - Fe - Bor-magneten er en av de kraftigste permanentmagnetene i markedet.

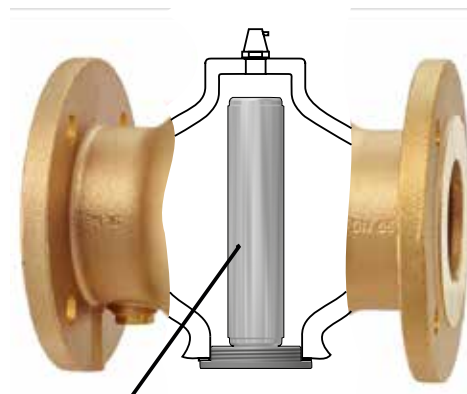
Den forhindrer at disse partiklene sirkulerer i anlegget og skader eller ødelegger komponenter som kjeler, pumper, ventiler, platevekslere, gulvvarmerør osv.

Vedlikeholdsprosessen er enkel og rask. For anlegg med for høyt oksygeninnhold på grunn av diffusjon anbefales det å bruke offeranode i magnesium. Ferro-Cleaner Type 80 kan bestilles enten med magnet eller anode.

Type 150, 273, 323 og 606 leveres med både magnet og anode. Anoden binder oksygenet og stabiliserer dermed korrosjons prosessen. Ettersom bindingen forårsaker tap av volum må anoden skiftes ut hvert 3-5 år.



Type 150



Magnet

Dimensjonering

For best resultat bør væskestrømmens hastighet i Ferro-Cleaner være maks. 1 m/s.

q_{nom} : anbefalt gjennomstrømning for 1 m/s i røret.
Trykktap under 5 kPa for strømning under q_{nom} .

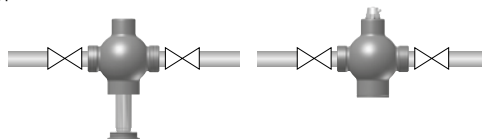
DN	q_{nom} (l/h)	q_{max} (l/h)
32	3 700	5 500
65	14 000	21 000
80	19 000	28 000
100	32 000	48 000
125	48 000	72 000
150	68 000	102 000
200	120 000	180 000
250	195 000	287 000
300	275 000	410 000
400	430 000	645 000
500	685 000	1 010 000

Installasjon

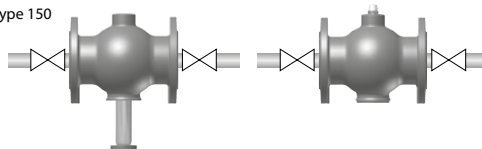
Ferro-Cleaner kan monteres i enhver posisjon i horisontale og vertikale rør. Det er viktig å sørge for at det er nok plass til å demontere magneten fra Ferro-Cleaner for rengjøring.

Vi anbefaler montering av stengeventil i forkant og etterkant av Ferro-Cleaner for å muliggjøre rengjøring. For Type 80 anbefaler vi en skrueforbindelse med gjenget nippel og Globo H kuleventiler med uten drenering. Se datablad for Globo H.

Type 80

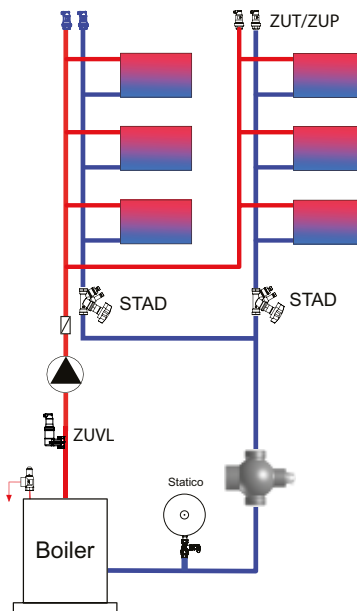
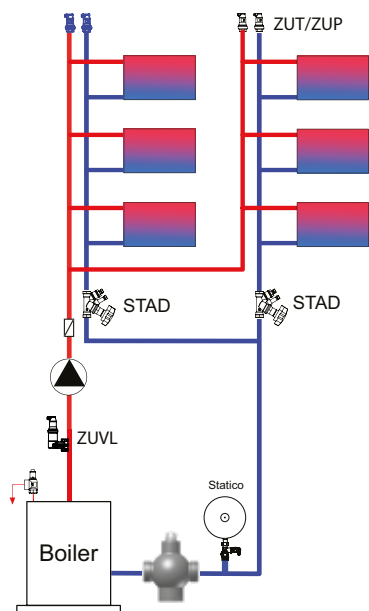


Type 150

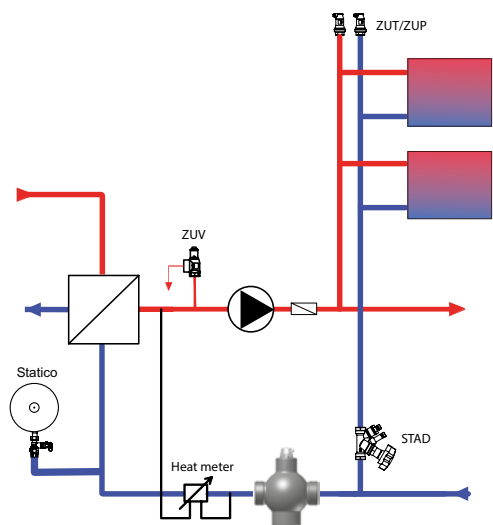


Installasjonseksempel

System med kjele



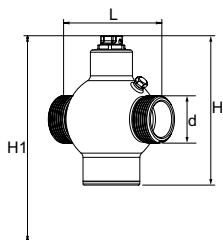
System med varmeveksler



Ferro Cleaner magnetittutskiller skal monteres på returledning, og skal plasseres i forkant av enheten som skal beskyttes, eller i forkant av energikilden.

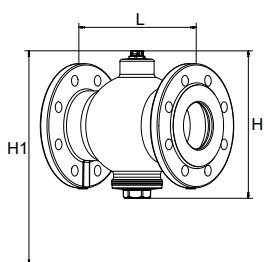
Det er ingen minimum distanse foran eller etter pumper, rørbend eller liknende når du benytter Ferro Cleaner.

Artikler



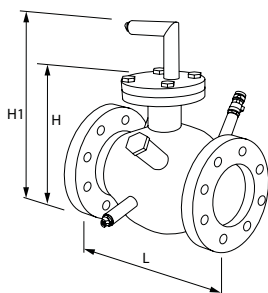
Type 80 - PN 16 med magnet eller anode

DN	d	H	H1	L	Vekt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	NRF nr	Artikkelnr.
med magnet									
32	1 1/4	140	220	110	1,5	5 500	1		792 1100
med anode									
32	1 1/4	140	220	110	1,2	5 500	-		792 1101



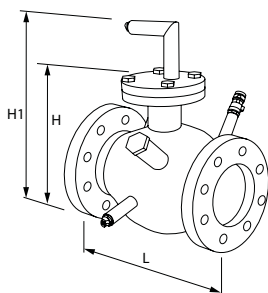
Type 150 - PN 16 med magnet og anode

DN	H	H1	L	Vekt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	NRF nr	Artikkelnr.
65	230	350	232	12,5	21 000	1		792 1102
80	230	350	232	13,5	28 000	1		792 1103
100	230	350	232	14,0	48 000	1		792 1104



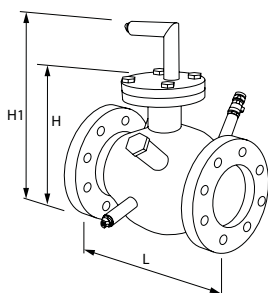
Type 273 - PN 10 med magnet og anode Flenser PN 16

DN	H	H1	L	Vekt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	NRF nr	Artikkelnr.
125	500	800	375	22,0	72 000	1		792 1125
150	500	800	366	25,0	102 000	1		792 1126
200	500	800	366	30,0	180 000	1		792 1127



Type 323 - PN 10 med magnet og anode Flenser PN 16

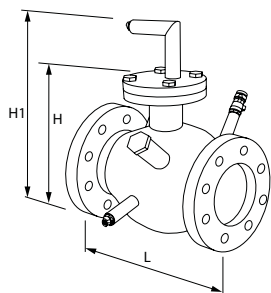
DN	H	H1	L	Vekt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	NRF nr	Artikkelnr.
250	550	850	416	45	287 000	2		792 1128



Type 406 - PN 10 med magnet og anode Flenser PN 16

DN	H	H1	L	Vekt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	NRF nr	Artikkelnr.
300	590	890	512	50	410 000	2		792 1112

H1 - plass som kreves for å fjerne magnet



Type 606 - PN 10 med magnet og anode Flenser PN 16

DN	H	H1	L	Vekt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	NRF nr	Artikkelnr.
400	780	1100	634	80	645 000	3		792 1113
500	780	1100	634	100	1 010 000	3		792 1114

H1 - plass som kreves for å fjerne magnet

Tilbehør

Erstatningsanode

Type	DN	d	L	NRF nr	Artikkelnr.
80	1 1/2	22	80		792 2001
150	1/2	18	60		792 2003
273-606	1	22	300		789 0919

Annen PN og DN tilgjengelig på forespørsel

Stengeventiler for Type 80 - se datablad for Globo H

Bruk for 1. sett: 2 skrueforbindelser og en kuleventil på hver side.

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.