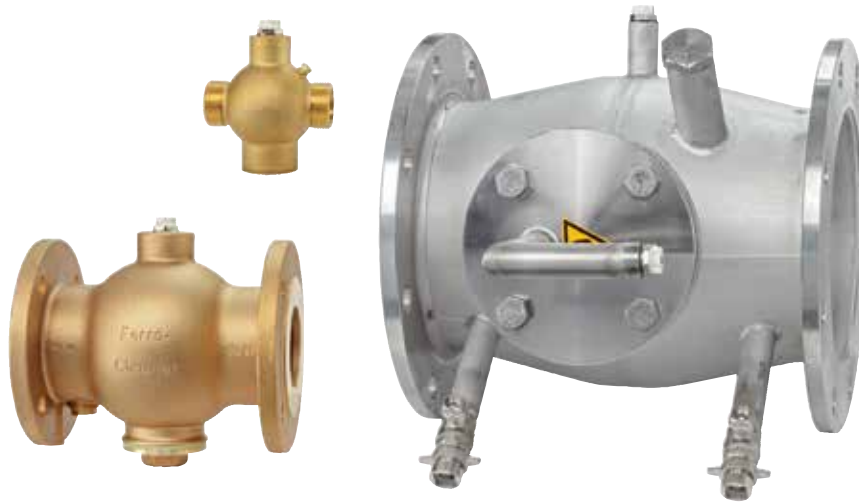


Ferro-Cleaner



Udluftningsventil og udskillere
Magnetit udskiller

Ferro-Cleaner

Ferro-Cleaner magnetit udskiller beskytter varme- og kølesystemer mod slam og korrosion. Det er enkelt, praktisk, effektivt og sikkert at installere, betjene og vedligeholde. Ferro-Cleaner kan installeres enten lodret eller vandret uden tab af ydeevne. Dens kompakte design forenkler installationen og er effektiv i brug. Installation af Ferro-Cleaner vil have en positiv effekt på systemets ydeevne og levetid.

Produktegenskaber

- > Filtersystemet opfanger selv de fineste magnetiske partikler
- > Kan installeres i enhver position
- > Kompakte dimensioner



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme-, solvarme- og køleanlæg.

Tryktab:

< 5 kPa

Tryk:

PN 16: Type 80, 150

PN 10: Type 273, 323, 406, 606

Temperatur:

Tilladt max. temperatur, TS: 110 °C

Tilladt min. temperatur, TSmin: -10 °C

Medier:

Aggressive eller giftige medier må ikke anvendes.

Tilsætning af frostbeskyttelsesmiddel op til 50%

Materiale:

Type 80: Messing

Type 150: Rødgods

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

Magnet

Materiale: N 40 H Neodymium - Fe - Bor
min. 1050 mT (Remanence)

Anode (valgfri): Magnesium

Udskillelses princippet

Ferro-Cleaner filtrerer volumenstrømmen og fjerner selv de mindste magnetitpartikler fra systemvandet med en meget stærk magnet. N 40 H Neodymium - Fe - Bor-magneten er en af de kraftigste permanentmagneter på markedet.

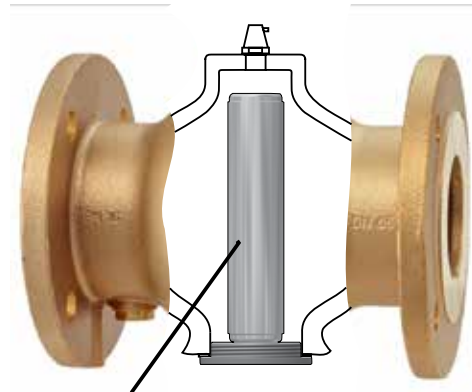
På denne måde forhindres disse partikler i at cirkulere yderligere og beskadige eller ødelægge komponenter som kedler, pumper, ventiler, pladevekslere, gulvvarmerør osv.

Vedligeholdelsesprocessen er enkel og hurtig. For anlæg med for højt iltindhold på grund af diffusion, anbefales det at bruge offeranode i magnesium. Ferro-Cleaner Type 80 fås enten med magnet eller anode. Type 150, 273, 323 og 606 leveres med både magnet og anode.

Anoden binder iltten og stabiliserer dermed korrosionsprocessen. Da bindingen forårsager tab af volumen, skal anoden udskiftes hvert 3-5 år.



Type 150



Magnet

Dimensionering

For bedste resultat bør medieenhastigheden i Ferro-Cleaner max. være 1 m/s.

q_{nom} : Anbefalet gennemstrømning for 1 m/s i røret.

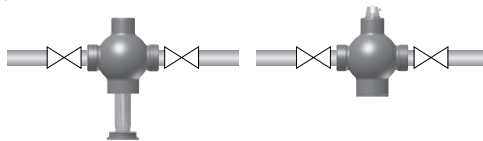
Tryktab under 5 kPa for strømning under p_{nom} .

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

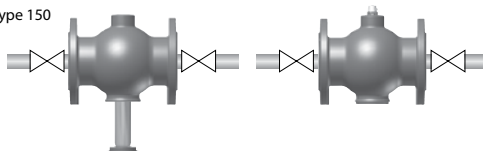
Installation

Ferro-Cleaner kan monteres i enhver position i vandrette og lodrette rør. Det er vigtigt at sørge for, at der er plads nok til at afmontere magneten fra Ferro-Cleaner til rengøring. Det anbefales at montere en afspærringsventil foran og efter Ferro-Cleaner for at muliggøre rengøring. Til type 80 anbefaler vi en skrueforbindelse med gevindnippel og Globo H kugleventilerne med uden afløb. Se databladet for Globo H.

Type 80

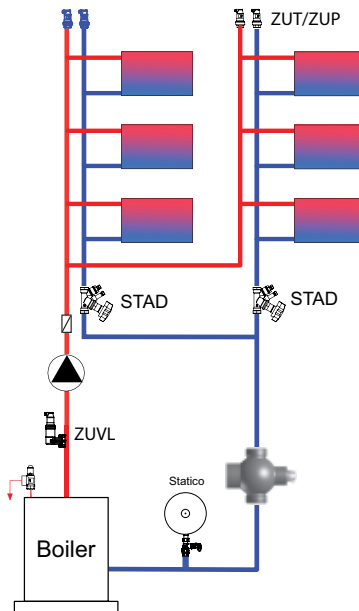
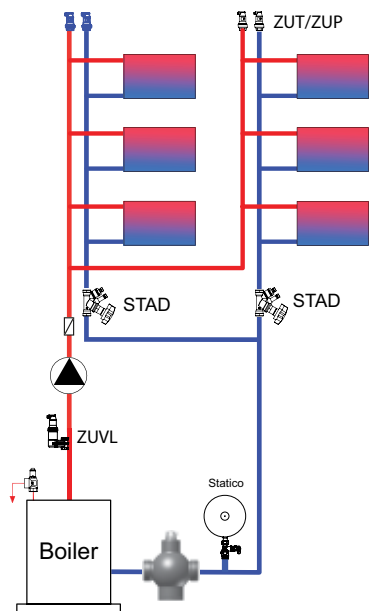


Type 150

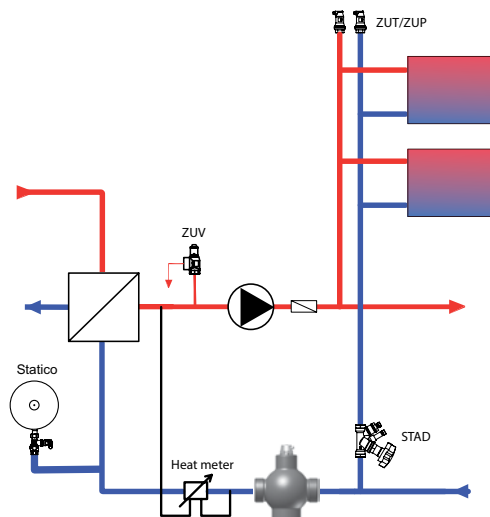


Systemeksempel

Anlæg med kedel

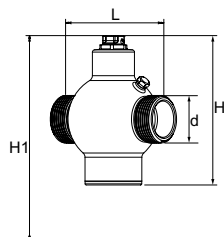


Anlæg med varmeveksler



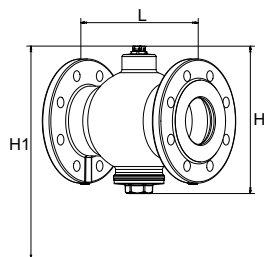
Ferro-Cleaner magnet separator bør installeres i returløbet foran den enhed, som skal beskyttes, eller foran energikilden. Der kræves ingen minimumsafstand til rørbøjninger mv. før eller efter Ferro-Cleaner.

Artikler



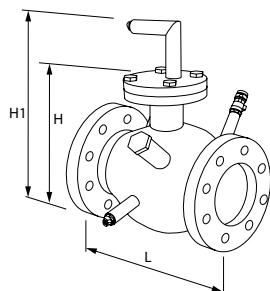
Type 80 - PN 16 med magnet eller anode

DN	d	H	H1	L	vægt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	Artikel nr.
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

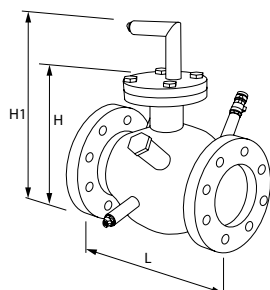
DN	H	H1	L	vægt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	Artikel nr.
65	230	350	232	12,5	21 000	1	792 1102
80	230	350	232	13,5	28 000	1	792 1103
100	230	350	232	14,0	48 000	1	792 1104



Type 273 - PN 10 med magnet og anode

Flanger PN 16

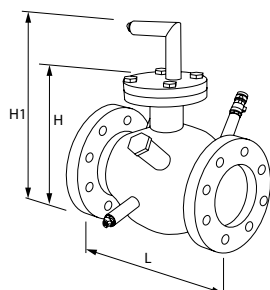
DN	H	H1	L	vægt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	Artikel nr.
125	500	800	375	22,0	72 000	1	792 1125
150	500	800	366	25,0	102 000	1	792 1126
200	500	800	366	30,0	180 000	1	792 1127



Type 323 - PN 10 med magnet og anode

Flanger PN 16

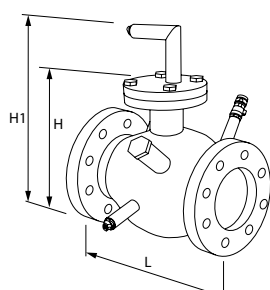
DN	H	H1	L	vægt [kg]	q _{max} [l/h]	Magnet	Artikel nr.
250	550	850	416	45	287 000	2	792 1128



Type 406 - PN 10 med magnet og anode

Flanger PN 16

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



Type 606 - PN 10 med magnet og anode

Flanger PN 16

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

H1 - Nødvendig plads til fjernelse af magnet

Tilbehør

Udskiftnings-anode

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

Andre PN og DN på forespørgsel

Strengventiler for type 80 - se datablad for Globo H

Til 1 sæt brug venligst: 2 skrue forbindelse og en kugleventil på hver side.