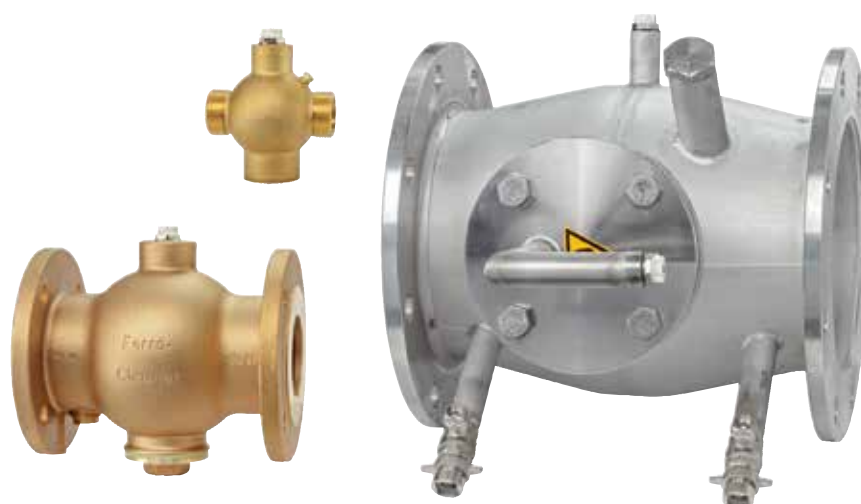


Climate
Control

IMI Pneumatex

Ferro-Cleaner



Automaat õhueraldajad ja separaatorid
Magneetiidi separaator

Ferro-Cleaner

Ferro-Cleaneri magnetiidi separaator kaitseb kütte- ja jahutussüsteeme sette ja korrosiooni eest. See on lihtne, praktiline, tõhus ja ohutu paigaldada, kasutada ja hooldada. Ferro-Cleanerit saab paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt mis tahes asendisse ilma jõudluse kadumiseta. Selle kompaktne disain lihtsustab paigaldamist ja tõhusat kasutamist. Paigaldamine mõjutab positiivselt süsteemi jõudlust ja kasutusega.



Põhiomadused

Ferro-Cleaner püüab kinni ka kõige peenemad magnetilised osakesed.

Saab paigaldada igasse asendisse.

Kompaktsed mõõtmed.

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Suletud kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemid.

Rõhukadu:

< 5 kPa

Rõhuklass:

PN: 16 bar (Types 80 ja 150)

PN: 10 bar (Types 273, 323, 406 ja 606)

Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, t_{Smax} : 110 °C

Min lubatud temperatuur, t_{Smin} : -10 °C

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik.

Etüleen või propüleen glükooli baasil antifriis, kuni 50%.

Materjalid:

Type 80: Messing

Type 150: korrosioonikindel punapronks

Type 273, 323, 406 ja 606: Roostevaba teras (1.4307)

Magnet:

Materjal: N 40 H Neodymium - Fe - Bor
min. 1050 mT

Anood (valikuline): Magneesium

Separaatori tööpõhimõte

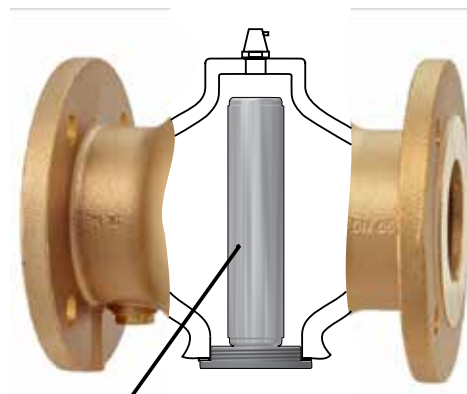
Ferro-Cleaner on läbivoolu filter ja eemaldab süsteemist väga tugeva magneti abil kõige peenemad magnetiidosakesed. N 40 H neodüüm-fe-boorimagnet on üks tugevamaid püsimateid turul.

Sel viisil takistatakse nende osakeste edasist ringlust ning selliste komponentide nagu katlad, pumbad, ventiilid, plaatsoojusvahetid, põrandaküttetorud jne kahjustamist või hävitamist.

Hooldusprotsess on lihtne ja kiire. Seadmete puhul, millel on difusiooni tõttu liiga kõrge hapnikusisaldus, on soovitatav kasutada magneesiumist anoodi. Ferro-Cleaner Type 80 on saadaval kas magneti või anoodiga. Tüübid 150, 273, 323 ja 606 tarnitakse nii magneti kui ka anoodiga. Anood seob hapniku ja stabiliseerib seega korrosiooniprotsessi. Kuna sidumine põhjustab mahu kadu, tuleb anoodi vahetada iga 3-5 aasta tagant.



Type 150



Magnet

Suuruse valik

Parima tulemuse saavutamiseks ei tohiks Ferro-Cleaneri sees voolukiirus ületada 1 m/s.

q_{nom}: soovitatav voolukiirus 1 m/s kiirusel torus.

Rõhukadu alla 5 kPa voolukiirusel alla q_{nom}.

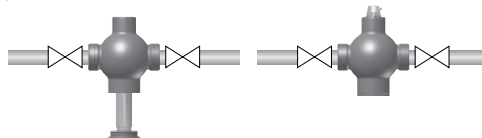
DN	q _{nom} (l/h)	q _{max} (l/h)
32	3 700	5 500
65	14 000	21 000
80	19 000	28 000
100	32 000	48 000
125	48 000	72 000
150	68 000	102 000
200	120 000	180 000
250	195 000	287 000
300	275 000	410 000
400	430 000	645 000
500	685 000	1 010 000

Paigaldamine

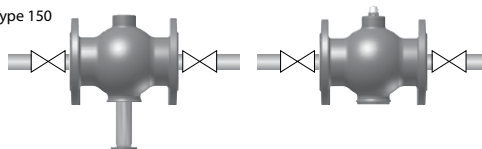
Ferro-Cleanerit saab paigaldada horisontaalselt ja vertikaalselt. Tuleb hoolitseda selle eest, et magneti Ferro-Cleanerist puhastamiseks eemaldamiseks oleks piisavalt ruumi.

Soovitav on paigaldada Ferro-Cleaneri ette ja taha sulgeventiilid puhastamise võimaldamiseks. Tüüp 80 puhul soovitame keerme-statust nipliga kruviühendust ja Globo H kuulventiile tühjendusega ja ilma. Vt Globo H andmelehte.

Type 80

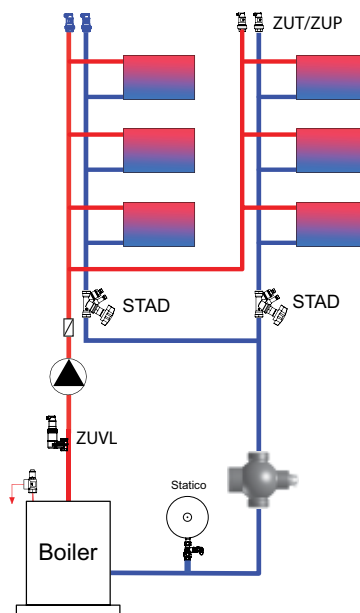
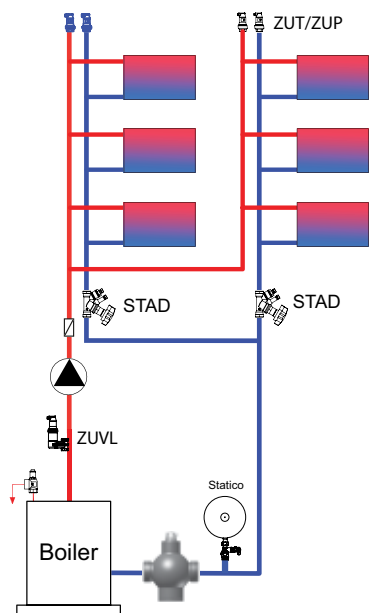


Type 150

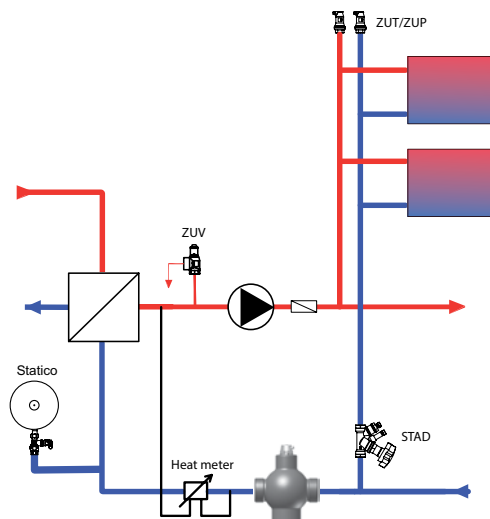


Näited rakendamisest

Katlagasüsteem

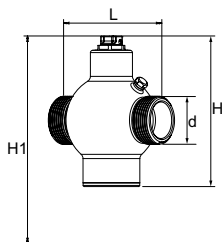


Soojusvahetiga süsteem



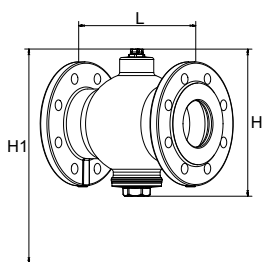
Ferro-Cleaner magnetseparaator tuleb paigaldada tagasivoolu kaitstava seadme ette Ferro-Cleaner paigaldamisel ei ole minimaalset sirge torulõigu nõuet ei enne ega peale seadet.

Tooted



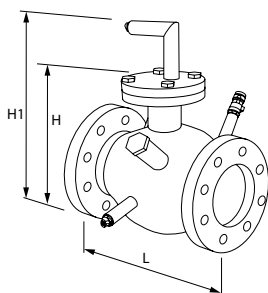
Type 80 - PN 16 magneti ja anoodiga

DN	d	H	H1	L	Kaal [kg]	q_{max} [l/h]	Magneti kogus	Tootekood
Magnetiga								
32	1 1/4	140	220	110	1,5	5500	1	792 1100
Anodiga								
32	1 1/4	140	220	110	1,2	5500	-	792 1101



Type 150 - PN 16 magneti ja anodiga

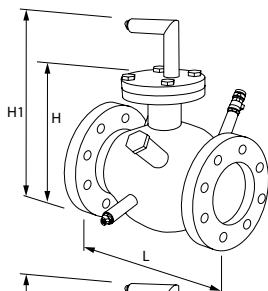
DN	H	H1	L	Kaal [kg]	q_{max} [l/h]	Magneti kogus	Tootekood
65	230	350	232	12,5	21 000	1	792 1102
80	230	350	232	13,5	28 000	1	792 1103
100	230	350	232	14,0	48 000	1	792 1104



Type 273 - PN 10 magneti ja anodiga

Flants PN 16

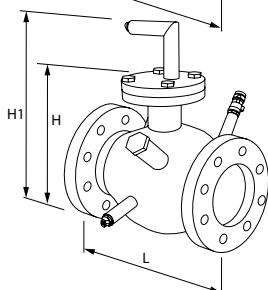
DN	H	H1	L	Kaal [kg]	q_{max} [l/h]	Magneti kogus	Tootekood
125	500	800	375	22,0	72 000	1	792 1125
150	500	800	366	25,0	102 000	1	792 1126
200	500	800	366	30,0	180 000	1	792 1127



Type 323 - PN 10 magneti ja anodiga

Flants PN 16

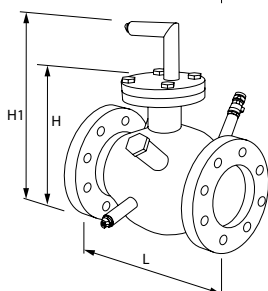
DN	H	H1	L	Kaal [kg]	q_{max} [l/h]	Magneti kogus	Tootekood
250	550	850	416	45	287 000	2	792 1128



Type 406 - PN 10 magneti ja anodiga

Flants PN 16

DN	H	H1	L	Kaal [kg]	q_{max} [l/h]	Magneti kogus	Tootekood
300	590	890	512	50	410 000	2	792 1112



Type 606 - PN 10 magneti ja anodi

Flants PN 16

DN	H	H1	L	Kaal [kg]	q_{max} [l/h]	Magneti kogus	Tootekood
400	780	1100	634	80	645 000	3	792 1113
500	780	1100	634	100	1 010 000	3	792 1114

H1 – vajalik mõõt (mm.) magneti eemaldamiseks

Lisavarustus

Anood varuosana

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

Teised PN and DN on saadaval eraldi tellimusena

Soovituslikud sulgventiilid Type 80 paigaldamisel – vaata tehnilist lehte Globo H