

Magnetisk smussfilter med avtapping og lufteskrue. Filteret benyttes i varme- og kjølesystem med maksimalt innhold av glykol på 30 %.

- ▶ Anslutning DN20 og DN25 innvendig gjenget
- ▶ Vridbar kupling for vertikale eller horisontale rørstrekk
- ▶ Stor beholder, sjeldent og enkelt vedlikehold
- ▶ Tømmes mens systemet er i gang med minimalt trykkfall
- ▶ Fjerner selv de minste partikler, også ikke-magnetiske
- ▶ Godt egnet for både varme- og kjøleanlegg
- ▶ Slangenippel på tømmekean

I varme- og kjølesystem kan sirkulasjon av væske med urenheter redusere levetid på systemkomponenter, eller i værste fall ødelegge komponenter og forårsake driftsstans. Urenhetene i et varme-/kjølesystem består for det meste av magnetitt (sand og rust), filteret er designet for å skille ut dette.

Et varme-/kjølesystem uten vannbehandling kan gi tilstoppinger i varmeavgivere, varmevekslere, pumper, ventiler og rør. Dette kan resultere i mindre avgitt effekt og dårligere funksjon ved regulering.

Filtrering

Magnetfilter skiller effektivt ut selv de minste partikler, også de som ikke er jernholdige. Den store beholderen senker væskens hastighet slik at partiklene blir fanget opp. Silens spesielle utforming, med flere lag som fanger opp partiklene, jobber sammen med tyngdekraften og samler opp smuss i bunn av beholderen. Magnetringen holder på de jernholdige partiklene til den blir fjernet, før tømning av filteret.

Fleksibel installasjon

Filterbeholderen er laget i glasfiberarmert nylon, som også gjør det godt egnet for bruk i kjøleanlegg. Filteret har vridbar anslutning som gjør korrekt installasjon mulig, uavhengig av strømningsretning og om røret er horisontalt eller vertikalt.

Enkel tømning av filter

Magnetfilteret er utrustet med en utenpåliggende, avtagbar, magnetisk ring for å skille ut jernholdige urenheter. Filteret kan tømmes enkelt mens systemet er i gang, ved å fjerne den magnetiske ringen og skru opp tappekean.



Tekniske data

Væske:	Vann/glykolblanding
Maks glykolandel:	30 %
Maks arbeidstrykk:	3 bar
Arbeidstemperatur:	0 til +90 °C
Magnetisk induksjon:	2 x 0,3 T
Godkjenning:	CE-godkjent
Anslutning:	1R eller 3/4R innvendige gjenger
Vekt:	1,5 kg

Tekniske data (materialer)

Beholder:	Glassfiberarmert nylon PA66G30
Topplukk:	Glassfiberarmert nylon PA66G30
Lufteskrue:	Messing CW614N (EN 12164)
Tappeventil:	Messing CW614N (EN 12164)
T-rør:	Messing CB 753S (EN 1982)
Vridbar anslutning:	Messing CW617N (EN 12420)
Filterinnsats:	Plast HDPE
Pakninger:	EPDM
Slangenippel:	Messing CW617N (EN 12165)

Oppbygning

- 1 Manuell lufterventil med skrue
- 2 Filterinnsats
- 3 Magnetring (med en magnet på hver side)
- 4 Oppsamler for partikler
- 5 Strømningsretning (**OBS!** Viktig for riktig funksjon)
- 6 Vridbar ansats som gir valgfri installasjonsretning
- 7 Avstangning for tappeventil
- 8 Slangetilkobling

Funksjon

Illustrasjonen viser hvordan magneten båndet fanger opp jernholdige partikler (røde) og holder de fast på beholderens innervegg.

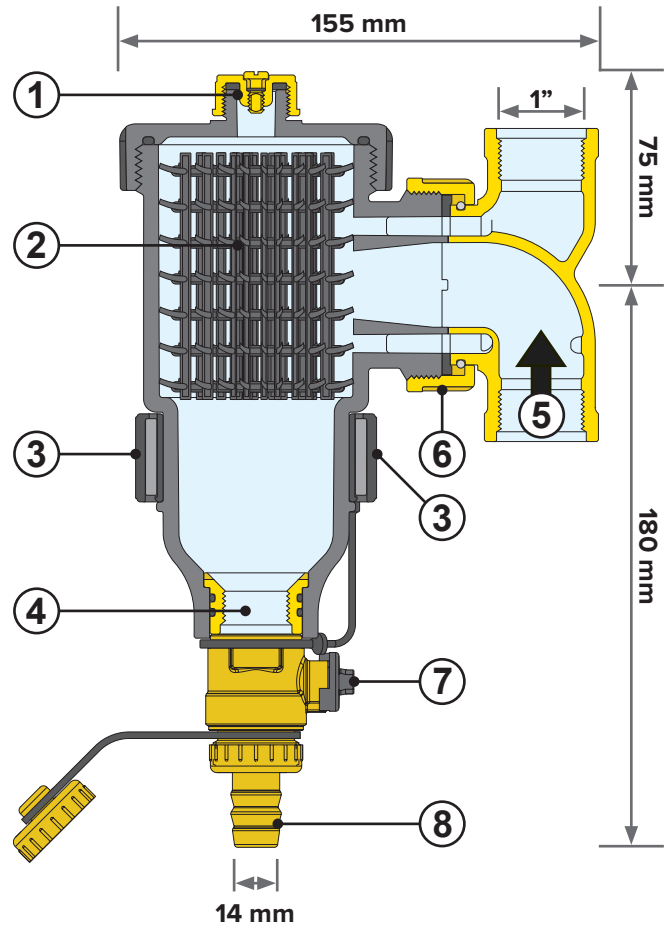
Før tømning fjernes magnetbåndet og de jernholdige partiklene faller ned i bunnen av beholderen og tømmes sammen med andre partikler, som ikke er magnetiske (sorte).



Anslutning

Magnetfilteret er utstyrt med vridbar kupling som gjør at filteret kan plasseres i horisontale og vertikale rørstrekk med like gode filtreringsegenskaper.

Avtapningsventilen må alltid vende ned.



Trykfall



Kv (m³/t) 10,5

Installasjon

OBS! Magnetfilteret må monteres med strømningsretningen indikert med pil på t-stykket.

OBS! Beholderens bunn og tappeventilen må peke nedover for at filteret skal fungere (1).

Filteret bør plasseres i retur, før kjele/varmepumpe (2) og før evt. shuntløsning (3 og 4) slik at alt vannet passerer filteret.

Hvis sirkulasjonspumpe er plassert i retur på kjele/varmepumpe/kjøleagregat bør filteret også plasseres før denne (5 og 6).

Ved oppfylling av systemet luftes filteret med lufteskruer plassert på toppen av beholderen, se FDV (A).

FDV (forvaltning, drift og vedlikehold)

Følgende informasjon om drift skal følge produktet og bør overrekkes vedlikeholdspersonell for anlegget ved installasjon:

Lufting av magnetfilteret

Magnetfilteret skal luftes under påfylling av anlegget, men også ved rensing eller bytte av filterinnsats. Ved å skru den manuelle luftereventilen mot venstre (A) når anlegget er under trykk evakuerer man luft fra filterbeholderens topp. Skru igjen når det kommer vann uten luftbobler.

Tømming av filteret

Anlegget kan være operativt ved denne typen vedlikehold. Fjern magnetringen fra utsiden av beholderen (B). Vent 1 minutt. Benytt medfølgende nøkkel for å åpne ventilen (C) (mot venstre). Steng ventilen når rent vann kommer ut. Monter magnetringen. Anlegget etterfylles og luftes ved behov.

Rensing av filterinnsats

Anlegget stanses ved denne typen vedlikehold. For rensing av filterinnsats skrus toppen av (mot venstre) (D). Medfølgende verktøy benyttes. Filterinnsatsen tas ut (E) og inspiseres for feil.

Rengjør filteret med vann og skrubbe. Benytt litt grønnsåpe hvis nødvendig, men da er det viktig å skylle godt etter skrubbing av filteret. Følg anvisningene i «Tømming av filteret». Sett inn filterinnsatsen (E) og fyll filteret med vann. Monter toppen (D) og magnetringen. Anlegget etterfylles og luftes ved behov.

