



NC Magnetfilter

Fångar upp alla föroreningar i värmesystemet

- o Självrengörande
- o Små tryckfallsförluster
- o Kan monteras på vertikalt, horisontellt och diagonalt rör
- o Ökar livslängden på pannan
- o Minimerar korrosionsskador på vitala delar i värmesystemet
- o Bibehåller optimal systemeffektivitet

NC Magnetfilter är den bästa lösningen för att undvika igensättning och skador orsakade av partikel närvaro, speciellt rost (magnetit) på grund av korrosion och kalkavlagringar som bildas under normal drift i ett värmesystem.

Funktion

Genom sin effektiva och kontinuerliga funktion samlar NC Magnetfilter upp alla de orenheter som finns i värmesystemet, vilket förhindrar att de cirkulerar runt. Därmed reduceras slitage och igensättning på systemkomponenter, såsom cirkulationspumpar och värmeväxlare.

NC Magnetfilter fungerar som ett kontinuerligt skydd av hela värmesystemet.

Filtrering

NC Magnetfilter avlägsnar magnetiska och icke magnetiska partiklar som kan orsaka skador på systemet redan under den första driftdagen.

Den kontinuerliga passagen av vätska genom filtret under den normala driften av värmesystemet avlägsnar gradvis smuts.

OBSERVERA!

Detta filter innehåller en kraftfull magnet med starka magnetfält.

Vi rekommenderar därför att innehavare av pacemaker håller ett säkert avstånd från filtret. Var även uppmärksam på att elektronisk utrustning kan påverkas om den kommer i närhet av filtret.

Material

• Fördelningshus	Polyamid PA66 + 30% FV
• Filterhus	Polyamid PA66 + 30% FV
• Låsring	Polyamid PA66 + 30% FV
• Filterlock	Polyamid PA66 + 30% FV
• Filterpatron	Rostfritt stål AISI 304
• O-ringar	EPDM PEROX
• Magnet	Neodym REN35 B = 11 000 Gauss

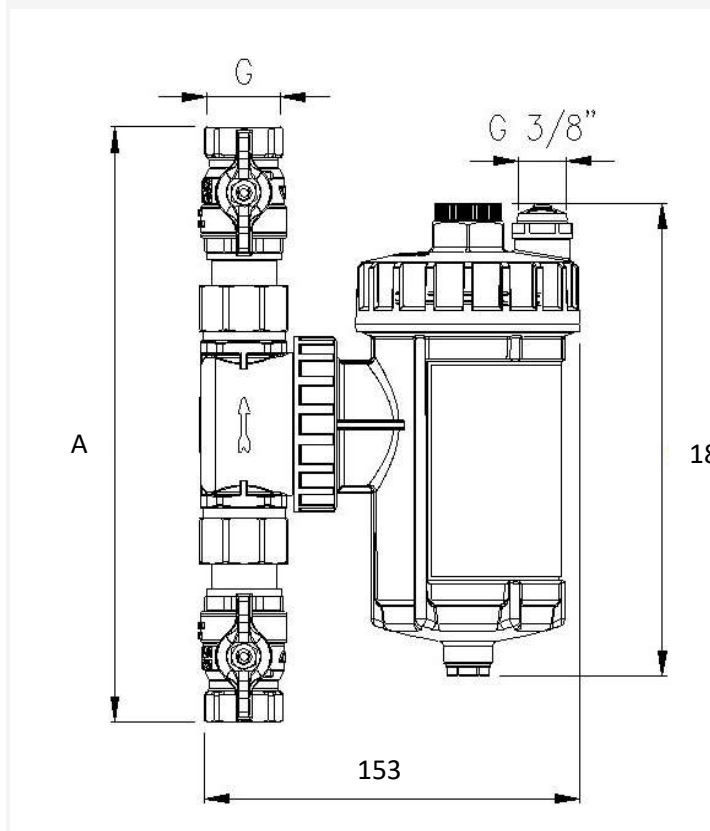
Testad enligt IEC 60404–5 och ASTM A977

Tekniska egenskaper

• Kompatibel vätska	Vatten (även med glykolinblandning)
• Max. arbetstryck	4 bar
• Arbetstemperatur	0°C till +90°C
• Inducerat buller	0 dB(A) (enligt EN13443 och UNI 3822)

Båda de specifika testerna (3 bar med 36 l/min och 5 bar med 47 l/min) utfördes på ett ackrediterat laboratorium som visar att bullret som induceras av NC Magnetfilter i rörledningen är 0 dB (A). Som anges i EN 13443-förordningen hör NC Magnetfilter till grupp I, liksom alla andra produkter med ljudnivåer <20 dB (A).

Dimensioner



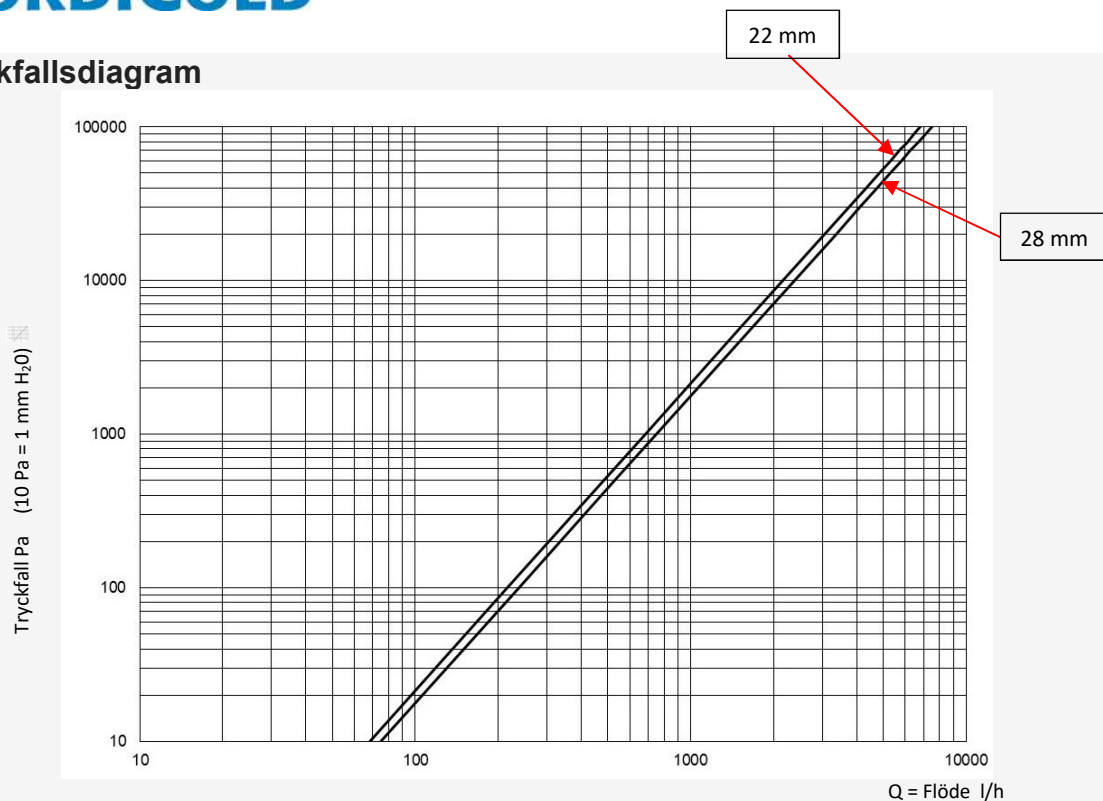
V19622260 kulventiler med 22 mm klämringskoppling

A = 235 mm

V19622860 kulventiler med 28 mm klämringskoppling

A = 265 mm

Tryckfallsdiagram



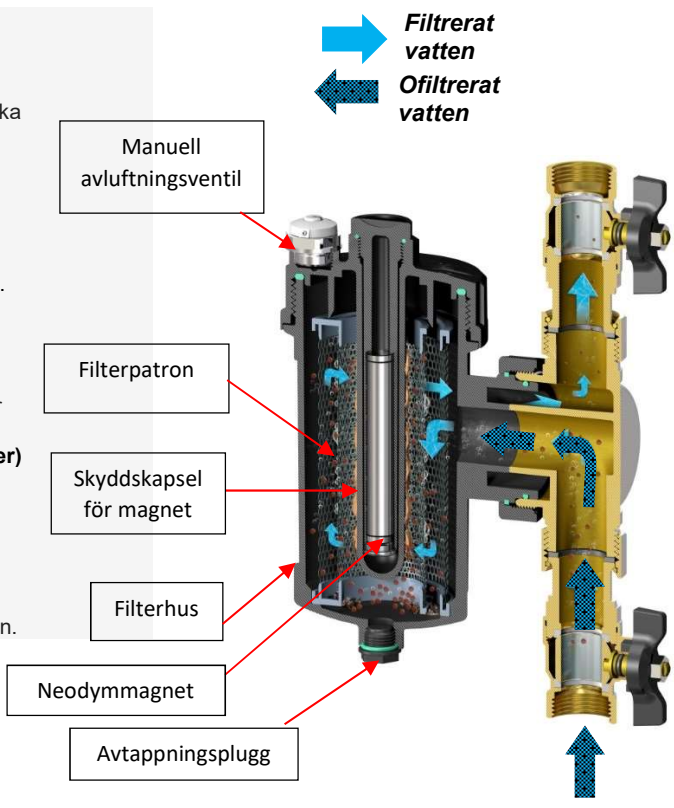
Filtrets funktion

Vattnet tvingas att passera filterpatronens nät in i filterhuset och flödesriktningen ges av den specifika interna geometrin. I de olika faserna filtreras vatten från järnhaltigt slam.

Tack vare att filterhuset har en mycket större diameter än rörledningen fås en lägre flödes-hastighet och lösa partiklar fastnar i filterpatronen. De tyngre partiklarna faller nedåt på grund av gravitationskraften.

Magneten, som är placerad inuti en cylinder i centrum av filterhuset, attraherar alla föroreningar som har magnetiska egenskaper. **På detta sätt samlas alla magnetiska (järnrester) och icke-magnetiska föroreningar (alger, slam, sand m.m.) i systemet upp inuti filterhuset.**

Filterpatronen är utvecklad för att vätskan enkelt ska kunna passera (låga tryckfallsförluster) och för att skapa en flödesriktning på vattnet som bidrar till att samla de tyngsta partiklarna på botten.



Installation

Det rekommenderas att installera NC Magnetfilter på returkretsen, vid pannans eller värmepumpens inlopp, för att skydda pannan mot eventuella föroreningar i systemet, särskilt under igångkörningsfasen.

Det är viktigt att montera filtret med **pilen i flödesriktningen** för att säkerställa maximal effektivitet och filtrering.

Röret som filtret ansluts till kan vara vertikalt, horisontellt eller diagonalt. Tillse dock att själva filterhusets position är lodrät med locket uppåt.

I locket på filterhuset sitter en manuell avluftningsventil, som kan användas för att eliminera luft som inte försvunnit vid återfyllningen eller mikrobubblor som kan bildas under drift.

Skötsel och underhåll

Tack vare filterbehållarens storlek och att filterpatronen är grovmaskig, undviks igensättning av filtret. Om det ändå fastnar större orenheter, kan filterpatronen rengöras genom att magneten dras ur eller, alternativt, genom att demontera locket på filterhuset och ta ur filterpatronen.

Före rengöring och underhåll av NC Magnetfilter, tillse att arbetet görs säkert. Vi rekommenderar att pannan eller värmepumpen stängs av och att värmesystemet får svalna till rumstemperatur innan servicearbeten påbörjas, för att undvika brännskador.

-Stäng de båda kulventilerna.

-Öppna den manuella avluftningsventilen.

-Skruva loss magneten och ta upp den ur kapseln i locket för att eliminera magnetiska järnpartiklar.

-Skruva ur dräneringspluggen i botten, så järnpartiklar och sediment som fastnat i filtret kan rinna ur. Se till att ha en behållare under dräneringshållet för att samla upp vattnet vid avtappning.

Det är även möjligt att ta bort locket på filterhuset och ta ur filterpatronen för rengöring. Skölj filterpatronen noggrant under vattenkran, för att få bort alla orenheter.

Sätt ihop filtret i omvänd ordning och tillse att inget läckage förekommer innan återstart.

Det är viktigt att göra denna rengöring minst en gång per år.

Vid första igångsättning av systemet, gör denna rengöring efter en månad.