

MAG

Magnetit / luftavskiljare

TTM MAG 110

Magnetit-, luft och partikelavskiljare

Monteringsanvisning • Drift- och skötselinstruktioner



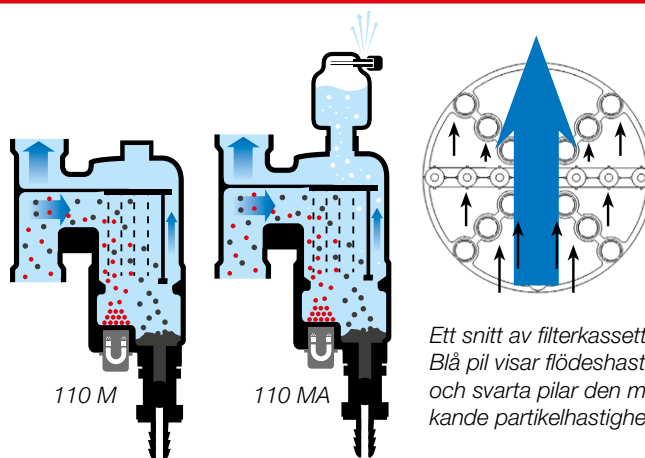
2025.01

Funktionsprincip

Magnetit-, luft- och partikelavskiljaren TTM MAG 110 avlägsnar effektivt partiklar (magnetiska och icke-magnetiska), smuts samt fri luft/mikrobubblor vid kontinuerlig drift från systemvätskan i värme- och kylsystem.

Partiklar och smuts avskiljs från systemvätskan genom en patenterad filterkassett, som effektivt fångar upp partiklar och driver dem ner i ett partikellås. Magnetit fångas upp med hjälp av en kraftig magnetstav som är placerad i husets botten.

TTM MAG 110 MA är försedd med toppavluftare som frigör luftbubblor från vätskeflödet, som kan stiga uppåt, genom att flödes hastigheten i huset sänks. Luften släpps regelbundet ut när lufttrycket stiger.



Ett snitt av filterkassetten. Blå pil visar flödes hastigheten och svarta pilar den minskande partikelhastigheten.

Installation

Kontrollera att TTM MAG 110 M/MA inte har skadats under leveransen och att enheten är hel. Anmäl eventuella transportskadador omedelbart.

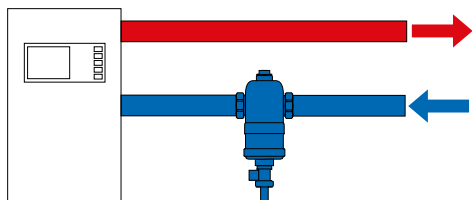
Anslutning

Avskiljarna ansluts med lämplig adapter beroende på modell. De olika versionerna har anslutningar enligt nedanstående:

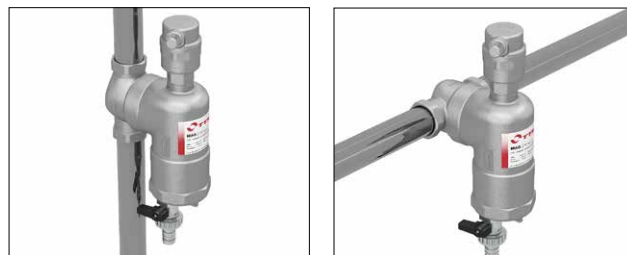
Modell	Anslutning
MAG 110 M/MA 20	G $\frac{3}{4}$ " inv.
MAG 110 M/MA 22	22 CU
MAG 110 M/MA 25	G1" inv.
MAG 110 M/MA 28	28 CU

Montering

TTM MAG 110 monteras på returledningen i värme- och kylsystem före vitala systemkomponenter som värmeväxlare, pannor, pumpar, kylmaskiner etc.



TTM MAG 110 kan anslutas både vertikalt eller horisontellt. Avskiljaren ska alltid installeras vertikalt.



1. Kapa kopparröret vinkelrätt, kontrollera att röret är fritt från längsgående repor och grader.
2. Rostfria, elförzinkade och hårda stålror slipas runt rörändan med slipduk (ej längsgående slipning).
3. Skjut in rörändan i kopplingen till stopp.
4. Drag åt kopplingsmuttern med en nyckel.
5. Provtryck och kontrollera täthet. Motverka spänningskorrosion genom att lossa muttern och därefter drag åt lätt igen.

Stödhylsa skall användas till mjuka och halvhårda kopparrör.

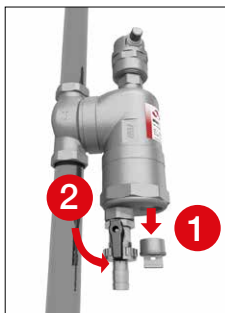
Underhåll



På grund av den installerade magneten bör personer med pacemaker och liknande, befinna sig på ett säkert avstånd till produkten. Hänsyn bör även tas till placering av elektriska produkter, då dessa kan störas eller ta skada av magnetfältet.

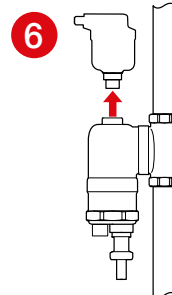
TTM MAG 110 kräver regelbunden rengöring.

1. Avlägsna magneten genom att lossa skruv och dra sedan ut magneten (1).
2. Öppna dräneringskranen (2) i botten och töm uppsamlade partiklar och smuts i en flaska e.d.



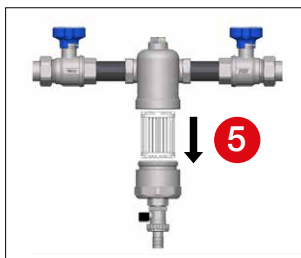
Demontering av toppavluftare (TTM MAG 110 MA)

1. Stäng av vattenflödet före och efter avskiljaren helt (3).
2. Skruva ur toppavluftaren (moturs) och låt den svalna (6).



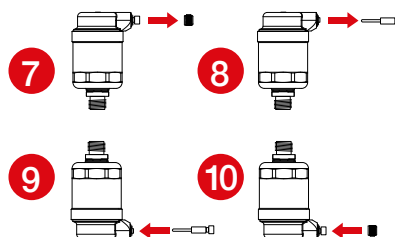
Demontering av avskiljarhuset

1. Stäng av vattenflödet före och efter avskiljaren helt (3).
2. Lossa husets nedre del med hjälp av en rörtång (4).
3. Tag ur filterkassetten (5).



Vid läckage i toppavluftaren

1. Demontera toppavluftaren enligt anvisningen (3, 6).
2. Skruva av avluftarlocket (7).
3. Skruva ur avluftningsinsatsen (8) med 4mm insex-nyckel.
4. Rengör eller byt ut avluftningsinsatsen.
5. Vänd avluftaren upp och ner och montera insatsen (9).
6. Sätt på avluftarlocket (10).
7. Återmontera avluftaren.



Läcker toppavluftaren vätska behöver den rengöras eller bytas ut.

Tekniska data

Avskiljarhus

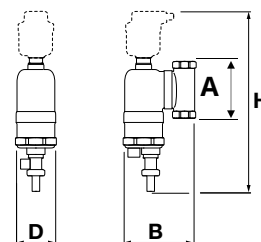
Övre plugg:CW617N Mässing
 Nedre kran:CW617N Mässing
 O-ring:EPDM
 Filterpatron:Nylon 6FV
 Nominellt tryck:10 bar
 Husmaterial:CB753S mässing

Toppavluftare (endast TTM MAG 110 MA)

Nominellt tryck:10 bar
 Husmaterial:CB753S mässing
 Artikelnummer:U2010226

Installationsmått, A (mm)

M/MA 20.....88
 M/MA 22.....88
 M/MA 25.....102
 M/MA 28.....102



Modell	Anslutning	Tryckklass	Temperatur °C	Material (hus)	Max flöde (l/s)	Max flöde (m³/h)	Mått (mm) B x H x D	Artikelnr.	RSK
MAG 110 M 20	G¾" inv.	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	1,8*	139 x 204 x 61	510 581	558 46 00
MAG 110 M 22	22 CU	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	1,6*	139 x 204 x 61	513 162	558 44 93
MAG 110 M 25	G1" inv.	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	2,9*	146 x 204 x 61	510 598	558 46 01
MAG 110 M 28	28 CU	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	2,6*	146 x 204 x 61	513 179	558 44 94
MAG 110 MA 20	G¾" inv.	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	1,8*	139 x 261 x 61	510 604	558 46 02
MAG 110 MA 22	22 CU	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	1,6*	139 x 261 x 61	513 186	484 27 75
MAG 110 MA 25	G1" inv.	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	2,9*	146 x 261 x 61	510 611	558 46 03
MAG 110 MA 28	28 CU	PN10	0 – +110	Mässing	1,4	2,6*	146 x 261 x 61	513 193	484 27 74

*) Max flöde i standardrör.