

# MAG

## Magnetite/Air Separator

# TTM MAG 210 MA

## Magneetti-, ilman- ja hiukkaserotin

Kokoamisohjeet • Käyttö- ja hoito-ohjeet



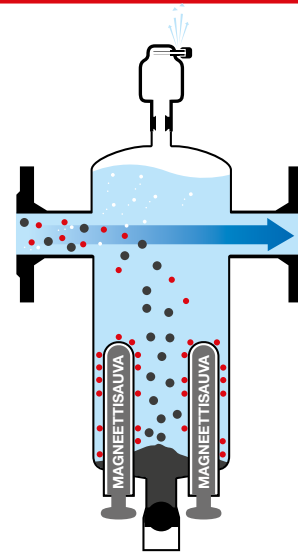
2024-06

### Toimintaperiaate

Magneettiin, ilman ja hiukkasten erottaja TTM MAG 210 MA poistaa tehokkaasti hiukkaset (magneettiset ja ei-magneettiset), lian ja vapaan ilman/mikrokuplat jatkuvan käytön aikana lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien järjestelmänesteestä.

Nesteestä erotellut hiukkaset ja lika putoavat gravimetrisesti alas pohjalle. Tämä on mahdollista osittain siksi, että asennettu verkko hidastaa virtausnopeutta, josta syystä hiukkaset kertyvät, ja osittain siksi, että kaksi voimakasta magneettisauvaa vetävät magneettiä tehokkaasti puoleensa.

Virtausnopeuden alentuessa kotelossa myös kuplat vapautuvat ja voivat siirtyä ylöspäin. Ilmaa vapautuu säännöllisesti ulos ilmanpaineen noustessa.

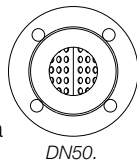


### Asennus

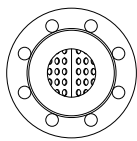
**Varmista, että TTM MAG 210 MA ei ole vaurioitunut toimituksen aikana ja että laitteesta ei puutu mitään osia. Ilmoita mahdollisista kuljetuksenaikaisista vaurioista viipymättä.**

#### Liitântä

Liitântä tehdään laipan kautta standardin EN 1092-1 PN10 mukaisesti. DN50-laipassa on 4 kiinnitysreikää ja DN65-, DN80-, DN100, DN125 ja DN150-laipassa 8 reikää.



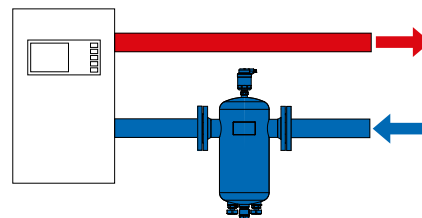
DN50.



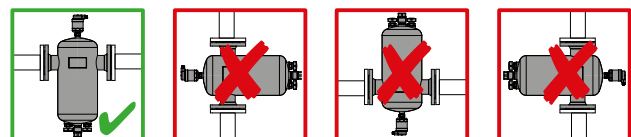
DN65 - DN150.

#### Kokoonpano

TTM MAG 210 MA asennetaan lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien paluulinjaan ennen tärkeitä järjestelmäkomponentteja, kuten vaihtokytkimiä, kattiloita, pumppuja, jäähdyttimiä jne.



Erotin on aina asennettava vaakaasuoraan virtaussuuntaan.



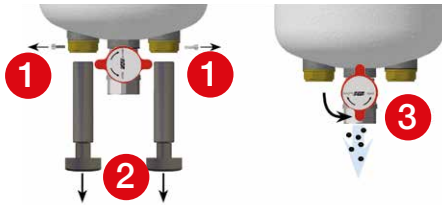
## Kunnossapito



Asennettujen magneettien johdosta sydämentahdistinta ja vastaavaa käyttävien tulisi pysytellä turvallisella etäisyydellä laitteesta. Magneettikenttä voi häiritä tai vioittaa myös sähkölaitteita, joten niiden sijoitteluun on syytä kiinnittää huomiota.

TTM MAG 210 MA tarvitsee säännöllistä puhdistusta.

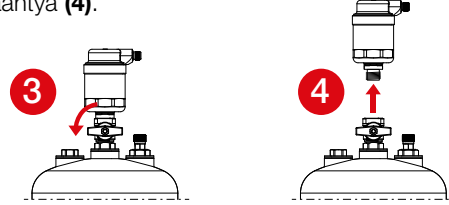
1. Irrota magneetit löysäämällä ruuvit (1) ja vetämällä sitten magneetit ulos (2).
2. Avaa pohjassa oleva tyhjennyshana (3) ja tyhjennä keräytynyt hiukkaset ja lika tarkoitukseen sopivaan astiaan, esim. pulloon.



Jos yläilmanpoistin vuotaa nestettä, se on puhdistettava tai vaihdettava.

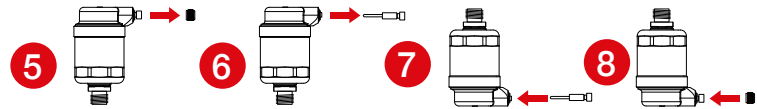
## Yläilmanpoistimen purkaminen

1. Sulje yläilmanpoistimen (3) alapuolinen sulkuventtiili.
2. Kierrä yläilmanpoistin irti (vastapäivään) ja anna sen jäähtyä (4).



## Jos yläilmanpoistin vuotaa

- Pura ilmanpoistin ohjeiden mukaisesti (3, 4).
3. Kierrä irti ilmanpoistimen kansi (5).
  4. Kierrä ilmanpoistimesta irti istukas (6) 4 mm:n kuusioavaimella.
  5. Puhdista tai vaihda ilmanpoistimen istukas.
  6. Käännä ilmanpoistin ylösalaisin ja asenna istukas (7).
  7. Laita paikalleen ilmanpoistimen kansi (8).
  8. Kokoa ilmanpoistin uudelleen.

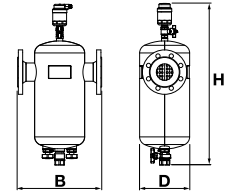


## Tekniset tiedot

## Erottimen kotelo

Ylätulppa:	CW617N, messinkiä
Alahana:	CW617N, messinkiä
O-rengas:	EPDM
Eristys:	PPE

Nimellispaine:	10 bar
Kotelon materiaali:	Lakattu teräs (EN 1.0332)
Yläilmanpoistin	
Nimellispaine:	10 bar
Kotelon materiaali:	CB753S, messinkiä



## TTM MAG 210 MA - Magnetiitti-, ilman- ja hiukkaserotin

Malli eristeetön	Liitäntä	Paineluokka	Lämpötila °C	Materiaali (kotelo)	Virtaama (Max m³/h)	Mitat (mm) B x H x D	Tuotenumero	LVI
MAG 210 MA 50F	DN 50 Laippa	PN10	0 – +110	Teräs	9,2	344 x 675 x 178	L550510703	3926535
MAG 210 MA 65F	DN 65 Laippa	PN10	0 – +110	Teräs	15,5	344 x 675 x 178	L550510710	3926536
MAG 210 MA 80F	DN 80 Laippa	PN10	0 – +110	Teräs	23,5	511 x 815 x 283	L550510727	3926537
MAG 210 MA 100F	DN 100 Laippa	PN10	0 – +110	Teräs	36,8	511 x 815 x 283	L550510734	3926538
MAG 210 MA 125F	DN 125 Laippa	PN10	0 – +110	Teräs	60,6	580 x 933 x 364	L550515517	3926545
MAG 210 MA 150F	DN 150 Laippa	PN10	0 – +110	Teräs	89,8	580 x 933 x 364	L550515524	3926546

Malli eristetty	Liitäntä	Paineluokka	Lämpötila °C	Materiaali (kotelo)	Virtaama (Max m³/h)	Mitat (mm) B x H x D	Tuotenumero	LVI
MAG 210 MA 50FI	DN 50 Laippa	PN10	0 – +100	Teräs	9,2	344 x 675 x 208	L550510741	3926539
MAG 210 MA 65FI	DN 65 Laippa	PN10	0 – +100	Teräs	15,5	344 x 675 x 208	L550510758	3926540
MAG 210 MA 80FI	DN 80 Laippa	PN10	0 – +100	Teräs	23,5	511 x 815 x 313	L550510765	3926541
MAG 210 MA 100FI	DN 100 Laippa	PN10	0 – +100	Teräs	36,8	511 x 815 x 313	L550510772	3926542
MAG 210 MA 125FI	DN 125 Laippa	PN10	0 – +100	Teräs	60,6	580 x 933 x 394	L550515579	3926549
MAG 210 MA 150FI	DN 150 Laippa	PN10	0 – +100	Teräs	89,8	580 x 933 x 394	L550515586	3926550