



TTM FiltrX[®] C125

Järjestelmäsuodatin, joka poistaa magnetiitin

Kokoamisohjeet • Käyttö- ja hoito-ohjeet



Vahva
magneettikenttä



Voi vaikuttaa
sydämentahdistimeen

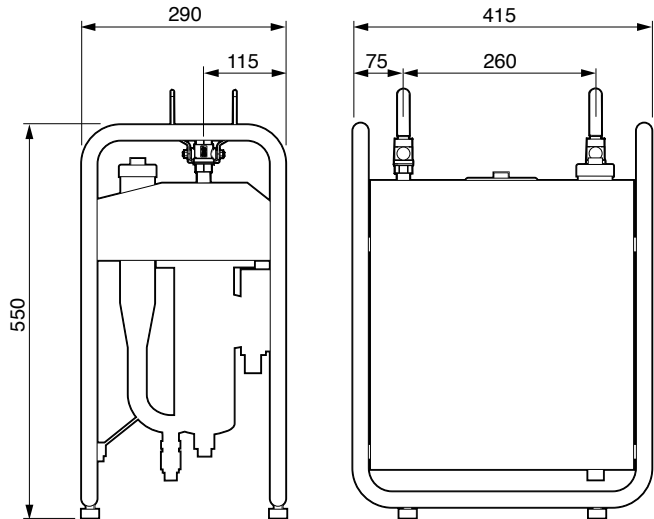


Puristumis-
vaara

Integroitu magneetti voi aiheuttaa
puristusvammoja. Huomaa myös, että
magneetti voi häiritä elektronisia laitteita
ja sydämentahdistimia.

Tekniset tiedot

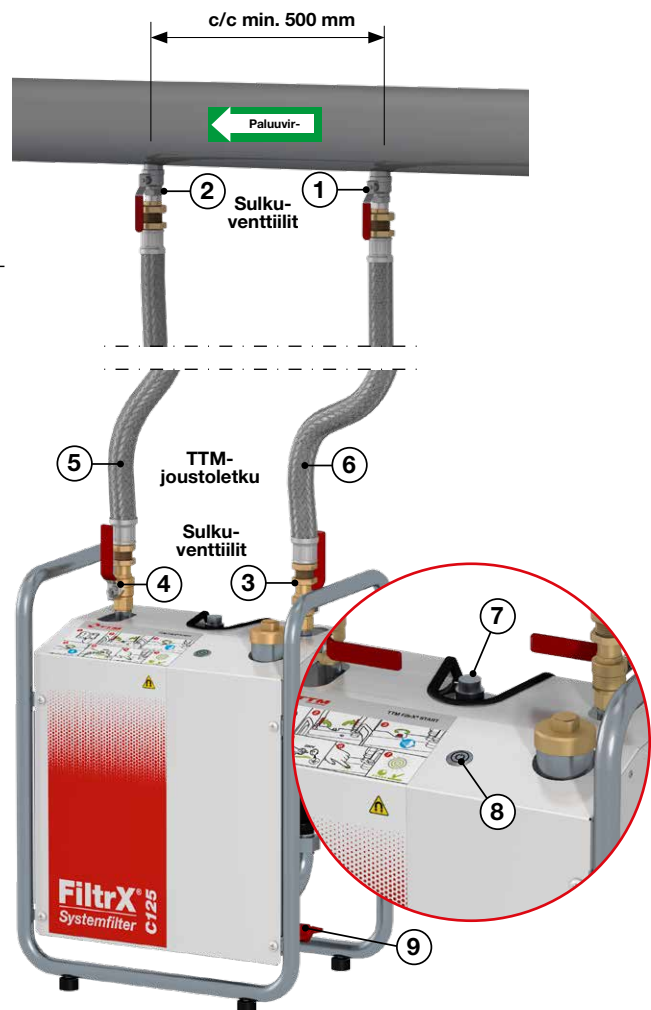
Järjestelmäsuodatin	TTM FiltrX® C125
LVI	000000
Tuotenumero	000000
Järjestelmäpaine vakio, kokonaispaine liitäntäpisteessä, enint.	7 bar
Leveys x pituus x korkeus (mm)	415 x 290 x 550
Mediumlämpötila	0 – +60 °C
Paineluokka	PN 10
Sallitut nesteet	Vesi, glykolit (40%), tislattu vesi
Liitäntäulottuvuus	R15-ulkokierre
Magneettisauva	Ø 25 x 200 mm
Magneettinen voima	12000GS
Sähkötiedot	1 ~ 230 V, 50 Hz
Nimellisteho	0,055 kW
Jännite	1 ~ 230 V, 50 Hz, pistotulppa
Nimellisvirta	0,45 A
Suojausluokka	IP44
Paino	11 kg



Asennus

TTM FiltrX® C125 kytetään kahdella teräspäälysteisellä TTM-joustoletkulla järjestelmän paluulinjaan. Linjan alapuolelle asennetaan vähintään 500 mm:n keskinäisellä etäisyydellä kaksi ulostuloaukkoa, joissa on R15-ulkokierteelliset palloventtiilit. Tuloaukko asennetaan virtaussuunnan suhteen ensin. TTM FiltrX®-järjestelmäsuodattimen liitäntöjen tyyppi on R15-ulkokierre.

- Sulje neljä tyhjennysventtiiliä **(1, 2, 3 ja 4)**.
- Liitä teräspäälysteinen TTM-joustoletku **(6)** ensimmäisestä ulostulosta **(1)** tuloaukkoon **(3)**.
- Liitä teräspäälysteinen TTM-joustoletku **(5)** toisesta ulostulosta **(2)** purkuaukkoon **(4)**.
- Sulje tyhjennysventtiili **(9)** ja varmista, että pumppu on asetettu maksimiteholle vakionopeudella.
- Avaa neljä tyhjennysventtiiliä **(1, 2, 3 ja 4)**.
- Avaa ylempi ilmanpoistaja **(7)** ja odota, kunnes kaikki ilma on poistunut suodatinsäiliöstä. Kiristä sitten ylempi ilmanpoistaja käsivoimin.
- Liitä pistoke pistorasiaan ja käynnistä järjestelmäsuodatin painamalla virtapainiketta **(8)**, odota tasaisena palavaa vihreää valoa.
- Tarkista toiminnanilmaisim **(8)** säännöllisesti ja vaihda suodatinpatruuna tarvittaessa. Tarkista myös magneettisauva säännöllisesti, jotta se ei ole magnetiitin peitossa, ks. luku "Kunnossapito". Huoltovälit riippuvat järjestelmän koosta ja siitä, minkä verran nesteessä on hiukkasia.





Kunnossapito



Kun TTM FiltrX® asennetaan, t oiminnanilmaisoin on tarkastettava säännöllisesti. Jos järjestelmät ovat erittäin likaisia, suosittelemme, että suodatinpatruuna ja magneettisauva tarkastetaan jo muutaman päivän kuluttua asentamisesta.

Ennen kunnossapitotöiden aloittamista järjestelmäsuodattimen pistoke on vedettävä pois pistorasiasta ja sulkuventtiilit suljettava, ja aina pitää muistaa käyttää kumikäsineitä.

Ilmaisimen valot käynnistyksessä ja käytössä



Vilkkuva vihreä valo

TTM FiltrX® on valmistelutalassa.



Vilkkumaton vihreä valo

TTM FiltrX® on käytössä.



Vilkkuva keltainen valo

Suodatin on ylittänyt 75 % kapasiteetistaan. Suodatinpatruunan vaihtaminen on suositeltavaa.



Vilkkumaton punainen valo

Suodatin on täynnä. Vaihda suodatinpatruuna. Pumppu on sammutettu *ylikuumenemisen välttämiseksi.

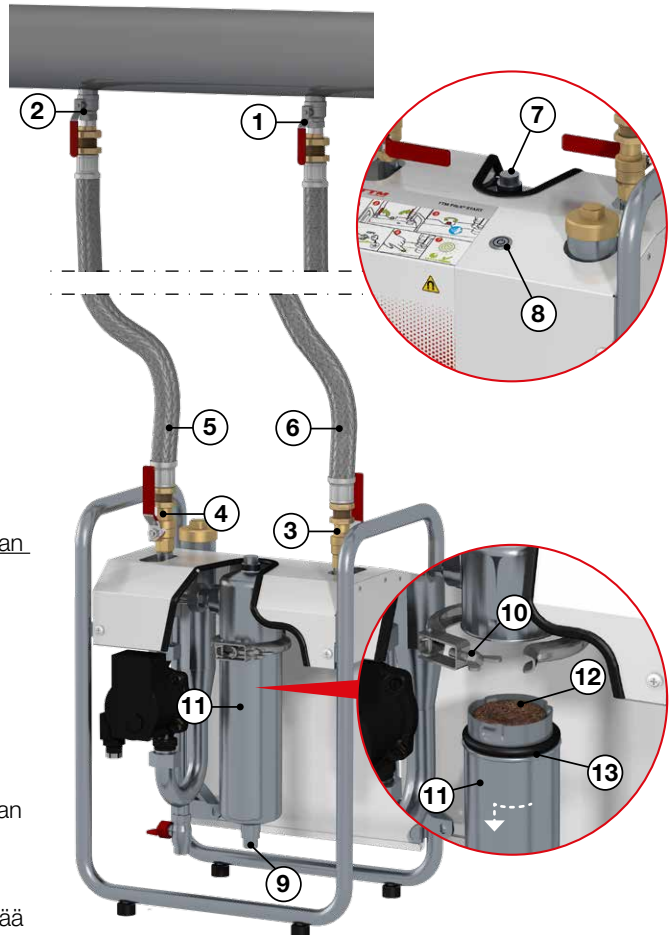


Vilkkuva punainen valo

Jokin laitteen antureista antaa virheilmoituksen. Ota yhteyttä asentajaasi tai laitteen valmistajaan vian tarkempaa määrittystä varten.

Suodatinpatruunan vaihto

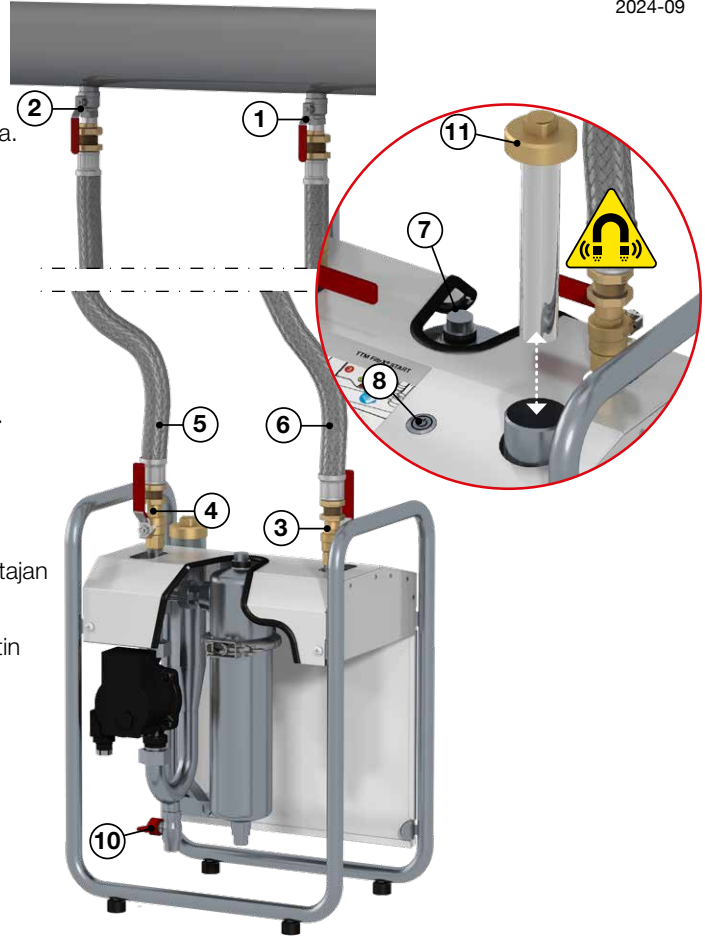
- Sammuta TTM FiltrX®-järjestelmäsuodatin virtapainikkeesta **(8)** ja vedä sitten pistoke irti pistorasiasta.
- Sulje sulkuventtiilit **(3 ja 4)**.
- Tyhjennä 0,5–1 litraa järjestelmänestettä liitosletkuista avaamalla ensin ylempi ilmanpoistaja **(7)** ja sitten tyhjennysventtiili **(9)**. Sulje sitten tyhjennysventtiili **(9)** käsivoimin niin, että se sulkeutuu tiukasti.
- Löysää kiinnitysrengasta **(10)**, joka pitää suodatinsäiliötä paikallaan, ja käännä suodatinmaljan **(11)** alasosa vasemmalle ja vedä sitä sitten alaspäin.
- Nosta käytetty suodatinpatruuna **(12)** pois paikaltaan. Tyhjennä ja puhdista suodatinmalja. Aseta suodatinmaljaan uusi suodatinpatruuna. Käytetty suodatinpatruuna luokitellaan poltettavaksi jätteeksi.
- Laita suodatinmalja **(11)** takaisin paikalleen ja kiristä kiinnitysrengas **(10)**. Varmista, että o-rengas **(13)** on vahingoittumaton.
- Avaa sulkuventtiilit **(3 ja 4)**, jotta järjestelmäsuodatin pääsee täyttyämään järjestelmänestellä.
- Tyhjennä kaikki ilma suodatinsäiliöstä ylemmän ilmanpoistajan läpi **(7)**. Kiristä sitten ylempi ilmanpoistaja käsivoimin.
- Liitä pistoke pistorasiaan ja käynnistä järjestelmän suodatin painamalla virtapainiketta **(8)**, odota tasaisena palavaa vihreää valoa.





Magneettisauvan puhdistus

- Sammuta TTM FiltrX®-järjestelmäsuodatin virtapainikkeesta **(8)** ja vedä sitten pistoke irti pistorasiasta.
- Sulje sulkuventtiilit **(3 ja 4)**.
- Avaa tyhjennysventtiili **(10)** ja tyhjennä järjestelmästä 1 dl järjestelmänestettä. Sulje sitten tyhjennysventtiili.
- Avaa magneettisauvan **(11)** kansi ja puhdista se liinalla. Huomaa, että magneettisauvalla on voimakas magneettikenttä.
- Varmista, että magneettikannen tiiviste ei ole vaurioitunut. Kiinnitä magneettisauva takaisin paikalleen käsin.
- Avaa sulkuventtiilit **(3 ja 4)**, jotta järjestelmäsuodatin pääsee täyttymään järjestelmänestellä.
- Tyhjennä kaikki ilma suodatinsäiliöstä ylemmän ilmanpoistajan läpi **(7)**. Kiristä sitten ylempi ilmanpoistaja käsivoimin.
- Liitä pistoke pistorasiaan ja käynnistä järjestelmän suodatin painamalla virtapainiketta **(8)**, odota tasaisena palavaa vihreää valoa.



Varusteet

TTM FiltrX® C125 -suodatinpatruuna

Vaihtosuodatin, joka vaihdetaan, kun se on täynnä (5µm)..... **Tuotenumero: 519447**

TTM-joustoletku

Glykolinkestävä TTM-joustoletku on diffuusiota hidastavaa materiaalia*. Teräspäälysteinen butyyliletku on mitoitettu enint. 10 baarin paineelle.

Joustoletkua käytetään liittämään TTM FiltrX® LVI-järjestelmään messinkisellä mutterilla (R15), jonka molemmissa päissä on sisäkierteet.

*) Täyttää diffuusiotiiviuden vaatimuksen ($\leq 0,32 \text{ mg}/[\text{m}^2 \cdot \text{d}]$ 40 °C:ssa).



Määrä	Liitos x 2	PituusJärjestelmän enimm.lämpötila (mm)	painealue (°C)	(mm)	Vähimm.taivutussäde letku (mm)	Sisähalkaisija	Tuotenumero
1	R15 (G1/2) sisäkierte	800	10	-20 – +90	72	12,5	U2012513
1	R15 (G1/2) sisäkierte	1500	10	-20 – +90	72	12,5	U2012514
1	R15 (G1/2) sisäkierte	2000	10	-20 – +90	72	12,5	U2012515

TTM-joustoletku – Paketti

Jokaisen letkun mukana tulee kaksi liitännänpipaa tiivisteillä.

Määrä	Liitos x 2	PituusJärjestelmän enimm.lämpötila (mm)	painealue (°C)	(mm)	Vähimm.taivutussäde letku (mm)	Sisähalkaisija	Tuotenumero
2	R15 (G1/2) sisäkierte	1500	10	-20 – +90	72	12,5	517726