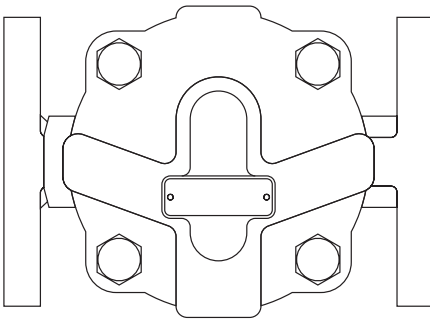


FT14**uimurilauhteenpoistimet ½" (DN15) - 1" (DN25)****Asennus- ja huolto-ohje**

- 1. Turvallisuusohjeet*
- 2. Yleinen
tuoteinformaatio*
- 3. Asennus*
- 4. Käyttöönotto*
- 5. Toiminta*
- 6. Huolto*
- 7. Varaosat*

1. Turvallisuusohjeet

Laitteiden turvallinen toiminta voidaan taata vain, mikäli laitteiden asennus, käyttöönotto, käyttö ja huolto tehdään asennus- ja huolto-ohjeiden mukaisesti ammattitaitoisen asentajan toimesta (ks. Turvallisuustiedote kohta 11). Yleisiä putkisto- ja laitteistoasennuksia koskevia säädöksiä ja turvaohjeita tulee myös noudattaa.

Varoitus

Käsiteltäessä haponkestävällä teräksellä vahvistettuja tiivisteitä tulee olla varovainen, koska rikkoutunut tiiviste aiheuttaa helposti haavoja.

Sulkuventtiilit

Varmista, ettei sulkuventtiilien sulkeminen aiheuta vaaraa järjestelmälle tai työntekijöille. Vaaratilanteet voivat aiheutua sulkuventtiilien lisäksi varolaitteiden tai hälytyksien kytkemisestä toiminnasta. Avaa aina sulkuventtiilit hitaasti, jotta järjestelmään ei aiheudu iskuja.

Paine

Ennen huoltotöitä tulee huomioida linjassa olevan aineen vaarallisuus. Varmista, että roskasihti on paineeton ennen huollon aloittamista.

Lämpötila

Varmistu aina ennen huoltotöitä, että lämpötila laitteissa on laskenut tarpeeksi eikä palovammojen vaaraa ole. Käytä tarvittaessa turvavarusteita.

Hävittäminen

Tuotteen materiaalit ovat kierrätettävissä. Tuotteiden oikeanlaisesta hävittämisestä ei synny ekologista vaaraa.

2. Yleinen tuoteinformaatio

2.1 Kuvaus

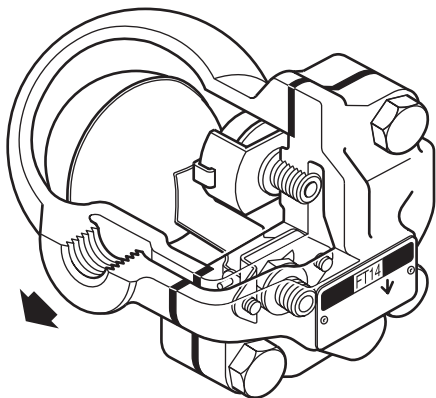
FT14 on SG-valurautainen uimurilauhteenpoistin automaattisella ilmanpoistimella.

Se on saatavissa vaakasuoraan asennettavaksi vasemmalta oikealle FT14 (R-L) tai oikealta vasemmalle FT14 (L-R) virtaavana mallina ja pystysuoraan asennettavana mallina FT14 (V), jolloin virtaus kulkee ylhäältä alaspäin. Poistimeen on saatavissa myös neulaventtiili höyrylukon vapauttamiseksi (malli FT14-C). Lisäksi on saatavissa malli FT14X, joka on varustettu sisäisellä sihdillä.

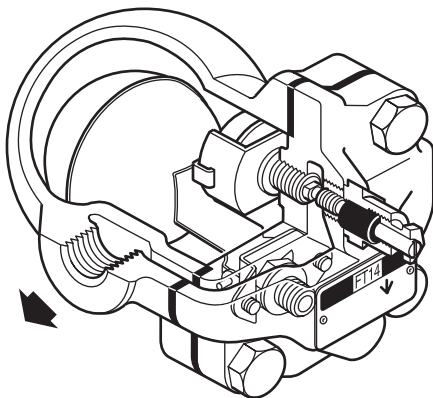
2.2 Koot ja yhteen

½", ¾" ja 1" kierrein BSP tai NPT

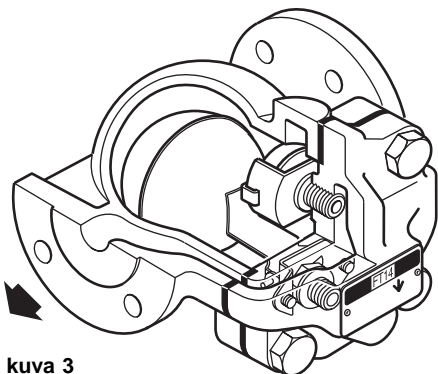
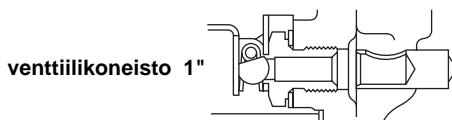
DN15, DN20 ja DN25 laipoin PN16, ANSI 150, JIS 10 ja KS 10



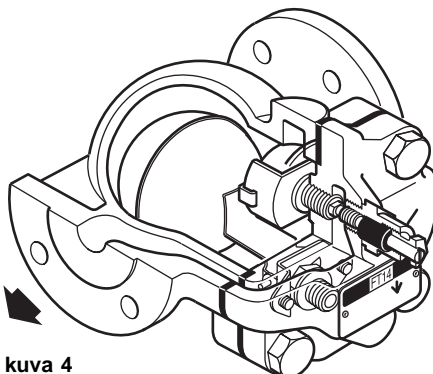
kuva 1
FT14 (R-L) kierrein



kuva 2
FT14-C (R-L) kierrein



kuva 3
FT14 (R-L) laipoin

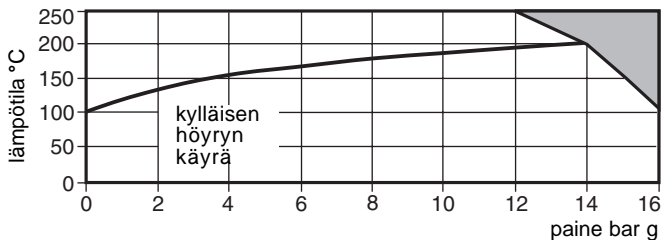



kuva 4
FT14-C (R-L) laipoin

2.3 Suunnitteluarvot (ISO 6552)

paineluokka	PN16	
PMA - maksimi sallittu paine	16 bar g	(232 psi g)
TMA - maksimi sallittu lämpötila	250°C	(482°F)
PMO - maksimi käyttöpaino	14 bar g	(203 psi g)
TMO - maksimi käyttölämpötila	250°C	(482°F)
kylmäpainekoe	24 bar g	(348 psi g)

2.4 Käyttöarvot



 Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

ΔPMX - maksimi paine-ero

poistin	FT14-4.5	FT14-10	FT14-14
ΔPMX	4.5 bar	10 bar	14 bar

3. Asennus

Huom! ennen asennustöiden aloittamista tutustu turvallisuusohjeisiin (kohta 1).

Asennus- ja huolto-ohjeiden, nimikilven ja teknisen erittelyn tiedoista tulee varmistua laitteen sopivuudesta käyttötarkoitukseen.

3.1. Tarkista materiaalit ja paineen ja lämpötilan maksimiarvot. Mikäli prosessin maksimiarvot ovat laitteen arvoja suuremmat, tulee järjestelmään asentaa tarvittavat varolaitteet.

3.2. Varmista oikea asennusasento ja ota huomioon virtaussuunta putkistossa.

3.3. Poista suojatulpat yhteistä.

Huom! jos lauhde poistetaan avoimeen tilaan, se tulee johtaa turvalliseen paikkaan, koska lauhteen lämpötila voi olla lähes 100°C (212°F).

Poistin tulee asentaa uimurivarsi vaakasuoraan niin, että uimuri liikkuu ylös-alas, nimikilvessä oleva nuoli tulee osoittaa alaspäin.

Poistin voidaan toimittaa pystysuoraan asennettavaksi, jolloin virtaus on ylhäältä alaspäin. Vaakasuoraan asennettava malli on saatavissa oikealta vasemmalle tai vasemmalta oikealle olevalla virtauksella. **Mikäli ei erikseen mainita, poistin toimitetaan oikealta vasemmalle olevalla virtauksella (R-L).** Tilaa päädyn poistamiseksi tulee asennettaessa jättää 120 mm (4.72").

Poistimen virtaussuuntaa voidaan vaihtaa irroittamalla päädyn neljä pulttia ja kääntämällä runko haluttuun asentoon. Päätyä kiinnittäessä tulee aina käyttää uutta tiivistettä. FT14-C mallissa neulaventtiili toimitetaan auki asennossa. Venttiili suljetaan kääntämällä myötöpäivään.

Varoitus

Käsiteltäessä haponkestävällä teräksellä vahvistettuja tiivisteitä tulee olla varovainen, koska rikkoutunut tiiviste aiheuttaa helposti haavoja.

4. Käyttöönotto

Asennuksen ja huollon jälkeen tulee varmistua, että järjestelmä on toimintakuntoinen. Tarkista hälytykset ja varolaitteet.

5. Toiminta

FT14 on jatkuvatoiminen lauhteenpoistin, joka poistaa lauhdetta sitä mukaa kun sitä muodostuu. Käyttöönottaessa ilmanpoistin päästää poistimessa olevan ilman ulos. Kuuma lauhde sulkee ilmanpoistimen ja pesään tullessaan nostaa uimuria, kunnes pääventtiili aukeaa ja lauhde poistuu järjestelmästä. Höyryn tullessa pesään uimuri laskee ja sulkee pääventtiilin. Uimuripoistimet ovat suurikapasiteettisia, tiiviisti sulkeutuvia ja tärinänkestäviä.

6. Huolto

Huom! ennen huoltotöiden aloittamista tutustu turvallisuusohjeisiin (kohta 1).

Varoitus

Käsiteltäessä haponkestävällä teräksellä vahvistettuja tiivisteitä tulee olla varovainen, koska rikkoutunut tiiviste aiheuttaa helposti haavoja.

6.1 Yleistä

Ennen huoltoa poistin tulee sulkea linjasta ja tulee varmistua, että poistin on paineeton. Lämpötilan tulee antaa tasaantua, jotta vältytään palovammoilta. Kasattaessa poistinta tulee varmistaa, että tiivistepinnat ovat puhtaat.



6.2 Venttiilikoneiston vaihtaminen

- kierrä auki kannen pultit ja irroita kansi
- irroita uimurikoneisto avaamalla kiinnitysruuvit
- irroita venttiilin istukka ja kiinnitä uusi käyttäen uutta tiivistettä
Huom! palautusjousi (osa 16) on vain 1" poistimissa.
- kiinnitä uusi uimurikoneisto kiinnitysruuveilla (7) ja kiristä suositeltavien momenttien mukaisesti (ks. taulukko 1)
- kiinnitä kansi käyttäen uutta tiivistettä

6.3 Ilmanpoistimen vaihtaminen

- poista lukituslevy, kapseli ja tukilevy
- irroita istukka
- kiinnitä kehys ja istukka käyttäen uutta tiivistettä
- kiinnitä lukituslevy, kapseli ja tukilevy
- varmista, että ilmanpoistimen kehys ei estä kantta sulkeutumasta

Taulukko 1 Suositeltavat kiristysmomentit

osa		tai mm		Nm	(lbf ft)
5	17			50 - 55	(37 - 40)
7	Pozidrive		M4 x 6	2.5 - 3.0	(1.8 - 2.2)
9	17			50 - 55	(37 - 40)
10 + 13	19			50 - 55	(37 - 40)
2	17		M10 x 30	45 - 55	(33 - 40)

7. Varaosat

Saatavissa olevat varaosat on piirretty ehjällä viivalla. Katkoviivalla piirretyt osat eivät ole saatavissa varaosina.

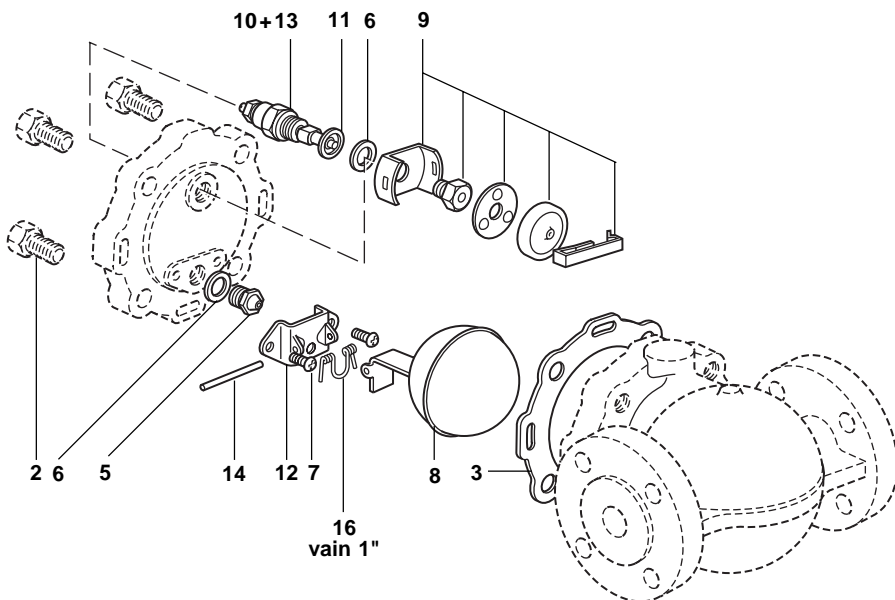
Saatavat varaosat

uimurikoneisto	3, 5, 6, 7 (2 kpl), 8, 12, 14, 16 (vain 1")
ilmanpoistin	3, 6, 9
neulaventtiili ja ilmanpoistin	3, 6, 9, 10 + 13, 11
kannentiiviste (3 kpl/pkt)	3
huoltosarja	3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 16 (vain 1")

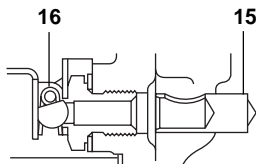
Tilaustiedot

Käytä aina saatavat varaosat nimiä ja numeroita. Mainitse lauhteenpoistimen koko ja malli.

Esim: 1 - ilmanpoistin Spirax Sarco DN20 FT14 (R-L) lauhteenpoistimeen



venttiilikoneisto 1"



kuva 5

Spirax Oy
PL 127
00811 Helsinki
puh. 09-4136 1611 fax 09-4136 1640