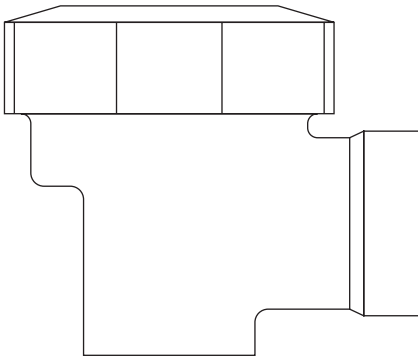

AV13 ilmanpoistin höyryjärjestelmiin
Asennus- ja huolto-ohje



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

1. Turvallisuusohje

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 poistin on paineeton ennen huollon aloittamista. Tämä voidaan järjestää myös asentamalla DV-paineenpurkuventtiili (kts. erillinen esite). Älä luota järjestelmän paineettomuuteen, vaikka painemittari näyttäisi nolaa.

Lämpötila

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

Viton O-rengas

Mikäli viton O-rengas altistuu yli 315°C lämpötiloille, voi rengas hajota ja siitä voi haihtua fluorivetyhappoa. Kaasun hengittämistä sekä ihokosketusta tulee välttää hengitysvaikeuksien ja palovammojen välttämiseksi.

Hävittäminen

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

Viton O-rengas:

- jäte voidaan toimittaa kaatopaikalle paikallisia määräyksiä noudattaen.
- voidaan polttaa, mutta palaessa muodostuva fluorivetyhappo tulee poistaa savukaasuista paikallisten määräyksiä mukaisesti.
- tiiviste ei liukene veteen.

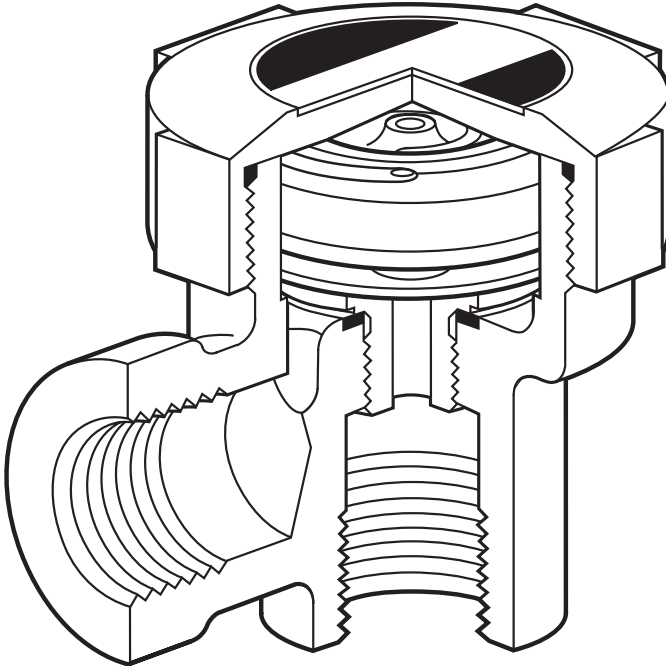
2. Yleinen tuoteinformaatio

2.1 Kuvaus

AV13 on messinkirunkoinen helppohuoltainen termostaattinen ilmanpoistin höyryjärjestelmiin. **Huom!** tarkemmat tiedot laitteista ovat saatavissa teknisestä esitteestä TI-P010-02, joissa on esitetty materiaalit, koot, yhteen, mitat, painot, käyttöarvot ja kapasiteetit.

2.2 Koot ja yhteen

$\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " ja $\frac{3}{4}$ " kiertein BSP (BS 21 parallel) tai NPT

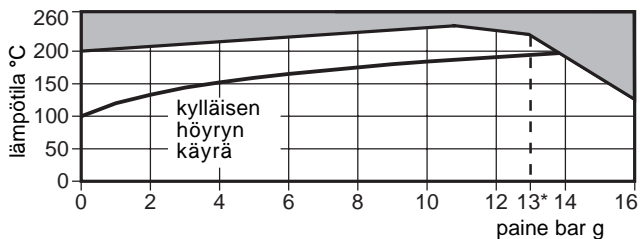



kuva 1

2.3 Suunnitteluarvot

paineluokka	PN16
PMA - maksimi sallittu paine	16 bar g (232 psi g)
TMA - maksimi sallittu lämpötila	260°C (500°F)
PMO - maksimi käyttöpaine	13 bar g (188.5 psi g)
TMO - maksimi käyttölämpötila	225°C (437°F)
kylmäpainekoe	24 bar g (348 psi g)

2.4 Käyttöarvot



 Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

*PMO maksimi käyttöpaine 13 bar g (188.5 psig)

2.5 Materiaalit

osa	materiaali
runko	messinki
kansi	messinki
O-rengas	synteettinen kumi
kapseli	rst.
jousi	rst.
välilevy	rst.
istukka	rst.
istukan tiiviste	rst.

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.
- 3.4. AV13 tulee asentaa kansi ylöspäin kapseli vaakasuoraan. Poistin tulee asentaa linjan korkeimpaan kohtaan tai kohtaan, johon ilma kerääntyy. Tehokkaan toiminnan varmistamiseksi, poistoputki tulee olla vapaa esteistä ja suunnata turvalliseen paikkaan.

4. Käyttöönotto

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

5. Toiminta

Kapseli muodostuu elementistä, joka sisältää erikoisnestettä, jonka kiehumispiste on veden kiehumispistettä alhaisempi. Viileissä olosuhteissa, kylmäkäynnistyksen yhteydessä kapseli avaa venttiilin, jolloin ilma poistuu venttiilistä. Tämä on ominaista painetasapainoitetuille poistimille ja selittää sen, miksi ne soveltuvat hyvin ilmanpoistoon.

6. Huolto

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

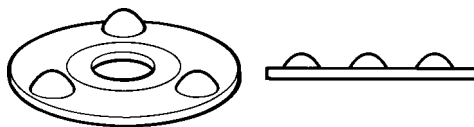
6.1 Yleistä

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

6.2 Kapselin vaihtaminen:

- anna poistimen jäähtyä
- irroita kansi, kapseli (4), jousi (5) ja välilevy (6)
- irroita istukka tiivisteineen (7 ja 8)
- kierrä uusi istukka ja tiiviste paikoilleen
- aseta uusi välilevy paikoilleen
- asenna kapseli ja jousi paikoilleen ja kiinnitä kansi käyttäen uutta tiivistettä (3)
- vaihda aina kaikki osat kapselin vaihdon yhteydessä
- huollon jälkeen varmista poistimen toimintakunto



Huom: aikaisemmat välilevyt olivat epäsymmetrisiä (ks. kuva 2) ja ne tulee asentaa korokkeet ylöspäin. Tämä ei koske uudempia välilevyjä.



kuva 2

Huom: varaosapaketissa toimitetaan kaksi eri kokoista O-rengasta ja tasotiiviste. Käytä oikean kokoista ja tyyppistä tiivistettä (riippuu poistimen valmistusajankohdasta).

Taulukko 1 Suositeltavat kiristysmomentit

no.	osa	 tai mm		Nm	(lbf ft)
2	tiiviste	50 A/F		90 - 100	(65 - 72)
	O-rengas	50 A/F		50 - 60	(36 - 43)
7	istukka	17 A/F		35 - 40	(25 - 29)

7. Varaosat

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

Saatavat varaosat

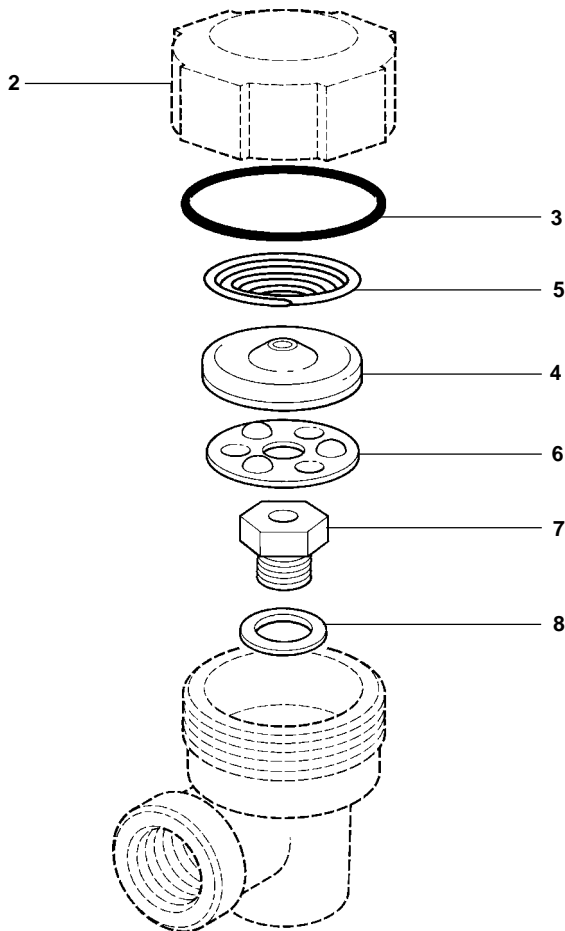
kapseli ja istukka	3, 4, 5, 6, 7, 8
kannen tiiviste	(vanha malli) (3 kpl/pkt)
3	
O-rengas (uusi malli) (2 x 3 kpl/pkt)	3

Huom! Vanhassa mallissa on kannen tiivisteenä tiivisterengas ja uudessa mallissa O-rengas. O-rengasta on kahta kokoa, riippuen rungon mallista.

Varaosien tilaustiedot

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

Esim: 1 - kapseli ja istukka ½" Spirax Sarco AV13 termostaattiseen ilmanpoistimeen



kuva 3

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