

Johdanto

Tässä asennusoppaassa annetaan asennus-, käyttö- ja säätöohjeet. Jos haluat käyttökäsikirjan, ota yhteys paikalliseen Fisherin myyntikonttoriin tai myyntiedustajaan tai tutustu käsikirjaan osoitteessa www.FISHERregulators.com. Lisätietoja on seuraavissa julkaisuissa:

Sarjan H käyttöohjekirja, lomake MCK-1089, D450014T012.

Painelaitedirektiivin luokka

Tätä tuotetta voidaan käyttää painelaitteiden turvavarusteena seuraavissa painelaitedirektiivin 97/23/EY luokissa. Sitä voidaan käyttää myös muissa kuin painelaitedirektiivin alaisissa laitteissa hyvän teknisen käytännön mukaisesti alla olevan taulukon mukaan.

TUOTTEEN KOKO	LUOKAT	NESTETYYPPI
DN 6 (1/4 tuumaa) NPT	SEP	1

Tekniset tiedot

Sisääntuloliitännän koko

DN 6 (1/4 tuumaa) NPT

Suurin sallittu päästöpainne (sisääntulopaine)⁽¹⁾

29 bar (420 psig)

Kiinteät päästöpainneet⁽¹⁾

KIINTEÄ PÄÄSTÖPAINNE ⁽²⁾		PÄÄSTÖPAINNE PLUS PAINEEN KERTYMINEN	
bar	psig	bar	psig
2,4	35	4,1	60
4,1	60	5,9	85
8,3	120	10	145
10	150	12	180
12	175	14	210
14	200	17	240
16	225	19	270
19	275	23	330
24	350	29	420

Koepaine

Kaikki paineenalaiset kiinnitysosat on testattu direktiivin 97/23/EC -mukaan. -Liite 1, Osa 7.4

Lämpötilansieto⁽¹⁾

-29—+71 °C (-20—+160°F)

1. Tässä asennusoppaassa annettuja paine- ja lämpötilarajoja ja muita sovellettavien standardien ja säännösten rajoituksia ei saa ylittää.

2. Tämä on alkuvuoto- eli kohta, josta paineenrajoitusventtiili alkaa vapauttaa painetta.

Asennus

VAROITUS

Paineenrajoitusventtiilin asennuksen tai huollon saa tehdä ainoastaan asiantunteva henkilö. Paineenrajoitusventtiilit on asennettava ja niitä on käytettävä ja ylläpidettävä kansainvälisten ja muiden soveltuviin sääntöjen ja määräysten sekä Fisherin ohjeiden mukaisesti.

Jos paineenrajoitusventtiiliä tai takaiskuventtiiliä käytetään vaarallisen tai tulenaran nesteiden kanssa, purkautunut nesteeräymä voi syttyä tai räjähtää ja aiheuttaa näin tapaturman ja omaisuusvahinkoja. Tällaisten tapaturmien ja vahinkojen estämiseksi on käytettävä putkia tai letkuja, jotka johtavat nesteen turvalliseen paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto, tai turvalliseen keräysastiaan. Vaarallisten nesteiden ulos johtamiseen tarkoitettujen putket ja letkut on asennettava riittävän kauas rakennuksista ja ikkunoista, jotta ei luoda uusia vaaratilanteita. Poistoaukko on suojattava niin, ettei se pääse tukkeutumaan.

Jos paineenrajoitusventtiiliin tai takaiskuventtiiliin kohdistuu liian suuri paine tai se asennetaan paikkaan, jossa käyttöolosuhteet voivat aiheuttaa sen, että Tekniset tiedot -kohdassa mainitut rajoitukset tai viereisten putkien tai putkiliitosten nimellisarvot ylitetään, ulos virtaava neste tai paineistettujen osien halkeaminen voi aiheuttaa tapaturman, laitevaurioita tai vuodon.

Tällaisten tapaturmien ja vaurioiden estämiseksi on käytettävä paineenalennus- tai paineenrajoituslaitteita (asianmukaisten säännösten, määräysten tai standardien mukaisesti), jotta käyttöolosuhteet eivät aiheuta käyttörajoitusten ylittämistä.

Myös paineenrajoitusventtiiliin tai takaiskuventtiiliin vaurioitumisen yhteydessä ulos virtaava neste voi aiheuttaa tapaturman tai omaisuusvahinkoja. Tällaisten tapaturmien ja vahinkojen estämiseksi paineenrajoitusventtiili tai takaiskuventtiili on asennettava turvalliseen paikkaan.

Paineenrajoitusventtiiliin päällä tai sen edessä ei saa KOSKAAN seisoa eikä siihen saa katsoa suoraan, kun säiliö on paineistettu. Paineenrajoitusventtiili voi ”poksahduttaa” auki yllättäen, ja siitä voi lentää kaasua, likaa tai muuta roskaa kasvoille ja silmiin.

Jokainen täysin auki ”poksahduttanut” venttiili on testattava, jotta voidaan varmistaa, että se on sallitun avautumispainetasuksen mukainen. Venttiili on vaihdettava, jos se ei ole oikealla painealueella. Paineenrajoitusventtiiliin avautumis- ja uudelleenasetuspaineet saattavat olla pienempiä, jos venttiili on ”poksahduttanut” kokonaan auki.

Ennen kuin asennat paineenrajoitusventtiilin tai takaiskuventtiilin, puhdista kaikki putkijohdot ja varmista, ettei paineenrajoitusventtiili tai takaiskuventtiili ole vioittunut ja ettei siihen ole kertynyt roskaa tai muuta asiaankuulumatonta kuljetuksen aikana. Jos kyseessä on NPT-runko, levitä putkiliitoksen voitelu-tiivistysainetta putken ulkokierteille. Jos kyseessä on laipallinen runko, käytä sopivia putkitiivisteitä ja noudata hyväksytyjä putkitus- ja pulttustapoja. Asenna paineenrajoitusventtiili tai takaiskuventtiili mihin tahansa asentoon, ellei muuta ole neuvottu, mutta varmista, että virtaus rungon läpi tapahtuu rungossa olevan nuolen suuntaan.

Huomautus:

On tärkeää, että paineenrajoitusventtiili tai takaiskuventtiili asennetaan siten, että jousen kotelossa oleva poistoaukko pysyy aina esteettömänä. Jos paineenrajoitusventtiili tai takaiskuventtiili asennetaan ulkotiloihin, se on sijoitettava pois ajoneuvoliikenteen tieltä ja niin, ettei vesi, jää tai muu vieras materiaali pääse poistoaukon kautta jousen koteloon. Paineenrajoitusventtiiliä tai takaiskuventtiiliä ei tulisi sijoittaa räystäiden tai syöksytorvien alle. Varmista myös, että asennuspaikka on todennäköisen lumenpinnan yläpuolella.

Ylipaine

Suurin sallittu sisäänmenopaine riippuu rungon materiaaleista ja lämpötilasta. Katso venttiilin suurin sallittu sisäänmenopaine nimikilvestä. Venttiilin mahdollinen vioittuminen on tarkastettava kaikkien ylipainetilanteiden jälkeen. Fisher-paineenrajoitusventtiilit ja -takaiskuventtiilit EIVÄT ole ASME-varoventtiilejä.

Käyttöönotto

Paineenrajoitus- ja takaiskuventtiilit on asetettu tehtaalla noin puoleenväliin jousen säätöaluetta tai pyydettyyn paineeseen, joten alkusäätö voi olla tarpeen haluttujen tulosten aikaansaamiseksi. Kun asennus on suoritettu ja venttiilit on säädetty oikein, avaa hitaasti tulo- ja poistopuolen sulkuventtiilit (soveltuvin osin).

Säätö

Ulostulopainetta säädetään irrottamalla sulikutulppa tai löysäämällä lukkomutteria ja kääntämällä sitten säätöruuvia myötäpäivään (ulostulopaine suurenee) tai vastapäivään (ulostulopaine pienenee). Tarkkaile ulostulopainetta mittarilla säädön aikana. Aseta sulikutulppa takaisin tai kiristä lukkomutteri, jotta haluttu asetus ei muutu.

Poistaminen käytöstä (sulkeminen)



VAROITUS

Eristä paineenrajoitus- tai takaiskuventtiili kaikesta paineesta ennen sen purkamista, jotta paineen äkillinen purkautuminen ei aiheuta tapaturmaa.

©Fisher Controls International, Inc., 2002. Kaikki oikeudet pidätetään.

Fisher ja Fisher Regulators ovat Fisher Controls International, Inc:n omistamia merkkejä. Emerson-logo on Emerson Electric Co:n tavara- ja palvelumerkki. Kaikki muut merkit ovat niiden omistajien omaisuutta.

Vaikka tämän julkaisun sisällön tarkkuudesta on pyritty huolehtimaan kaikin tavoin, julkaisun sisältö on tarkoitettu vain tiedoksi eikä sitä pidä tulkita tässä kuvattujen tuotteiden tai palvelujen eikä niiden käytön tai soveltuvuuden ilmaistuksi tai konkludenttisiksi takuiksi. Pidätämme oikeuden muuttaa tai parantaa tuotteiden mallia ja teknisiä tietoja milloin tahansa siitä ilmoittamatta.

Lisätietoja saat ottamalla yhteyden Fisher Controls, Internationaliin:
Yhdysvalloissa (800) 588 5853 – Yhdysvaltojen ulkopuolella +1 972 542 0132
Ranska: +33 23 733 4700
Singapore: +65 770 8320
Meksiko: +52 57 28 0888

Painettu Yhdysvalloissa

www.FISHERregulators.com

