

Johdanto

Tämä asennusopas sisältää ohjeet asennusta, käyttöönottoa ja säätöä varten. Käyttöoppaita on saatavana paikalliselta Fisherin jälleenmyyjältä tai edustajalta. Käyttöopas on luettavissa myös Internet-sivuilla www.FISHERregulators.com. Ks. lisätiedot seur. kohdista:

Tyyppin 98HH käyttöopas (malli 1930, D100706X012).

P.E.D.-luokat

Tätä tuotetta voidaan käyttää painelaitteiston varolaitteena seuraavien painelaitedirektiivin (P.E.D) 97/23/EC-luokkien mukaisesti. Tuotetta voidaan käyttää myös painelaitedirektiivin ulkopuolella käytettäessä äänitekniikkamenetelmää (SEP) alla olevan taulukon mukaisesti.

TUOTTEEN KOKO	LUOKAT	NESTETYYPPI
DN 6-25 (1/4-1 inch)	SEP	1

Tekniset tiedot

Päätyliitoksen tyyppi

NPT-kierteitetty, upotusliitos tai ANSI-laiipoitettu - DIN-laiipoitettu
- 356 mm pinnasta pintaan (14 inch pinnasta pintaan)

Rungon koot

DN 6, 15, 20 ja 25 (1/4, 1/2, 3/4 ja 1 inch)

Suurimmat sallitut tulopaineet(1)(2) (asetuspaine plus kertymä)

Teräksestä (WCB) tai ruostumattomasta teräksestä valmistettu jousipesä, kaikki osat 66 °C(3) (150 °F): 204 bar (400 psig)

Valurautainen jousipesä:

Kaikki osat 66 °C (4) (150 °F): 204 bar (400 psig)

Metalliosat 157 °C (315 °F): 149 bar (300 psig)

Metalliosat 208 °C (406 °F): 121 bar (250 psig)

Päästöpainalueet(1)

10,3–29 bar (150–375 psig)

Koepaine

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

Käyttölämpötilat (1)

Nitriiliosat: -29–93°C (-20–200°F)

Neopreeniosat: -40–66°C (-40–150°F)

Fluorielastomeeriosat: -18–149°C (0–300°F)

Metallinen kalvo ja istukka

Valurautainen runko ja jousipesä: -40–208°C (-40–406°F)

Teräksinen runko ja jousipesä: -29–232°C (-20–450°F)

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu runko ja jousipesä: -40–232°C (-40–450°F)

Asentaminen

VAROITUS

Vain valtuutettu henkilöstö saa asentaa ja huoltaa varoventtiilin. Varoventtiilien asennuksessa, käytössä ja huollossa on noudatettava kansainvälisiä ja soveltuvia määräyksiä ja asetuksia sekä Fisherin ohjeita.

Jos varoventtiiliä ja/tai vastapainesäädintä käytetään vaarallisilla tai syttyvillä nesteillä,

kerääntynyt poistoneste voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen, joiden seurauksena voi aiheutua henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi poistoneste on ohjattava putken tai letkun avulla turvalliselle hyvin tuuletetulle alueelle tai säiliöön. Poistettaessa vaarallista nestettä putket tai letkut on sijoitettava kauas rakennuksista ja ikkunoista vaaran pienentämiseksi. Lisäksi poistoaukko on suojattava siten, ettei se tukkeudu.

Jos tämä varoventtiili ja/tai vastapainesäädin ylipaineistetaan, tai asennetaan paikkaan jossa käyttöolosuhteet ylittävät Tekniset tiedot -osassa annetut rajat tai paikkaan jossa olosuhteet ylittävät viereisten putkien tai putkiliitosten ohjearvot, seurauksena voi syntyä nestevuotoja tai paineistetut osat voivat räjähtää, mikä saattaa aiheuttaa henkilö- tai laitteistovahinkoja sekä vuotamista.

Henkilö- ja laitteistovahinkojen välttämiseksi asenna järjestelmään painetta tasaavia tai rajoittavia laitteita (siten kuin käytettävät asetukset, määräykset tai standardit edellyttävät), jotta käyttöolosuhteet pysyvät annetuissa rajoissa.

Myös varoventtiiliin ja/tai vastapainesäätimen fyysisen vaurioitumisen synnyttämä nestevuoto voi aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi asenna varoventtiili ja/tai vastapainesäädin turvalliseseen paikkaan.

Puhdista kaikki putket ennen varoventtiiliin ja/tai vastapainesäätimen asentamista ja tarkista, ettei varoventtiili ja/tai vastapainesäädin ole vahingoittunut ja ettei siihen ole joutunut vierasta materiaalia kuljetuksen aikana. Laita NPT-standardin mukaisten putkien ulkokierteisiin putkirasvaa. Käytä laippaputkissa sopivia putkitiivisteitä ja hyväksytyjä putkitus- ja pulttausmenetelmiä. Asenna varoventtiili ja/tai vastapainesäädin haluamaasi asentoon, ellei toisin määriteltä, mutta varmista, että virtaussuunta on rungossa olevan nuolen suuntainen.

Huomautus:

On tärkeää asentaa varoventtiili ja/tai vastapainesäädin siten, että jousipesän poistoaukon edusta on aina esteetön. Jos varoventtiili ja/tai vastapainesäädin asennetaan ulkotiloihin, säädin on sijoitettava pois ajoneuvoliikenteen läheisyydestä ja asennettava siten, että vesi, jää ja muut vieraat materiaalit eivät pääse jousipesään poistoaukon kautta. Älä asenna varoventtiiliä ja/tai vastapainesäädintä räystäiden tai syöksytörvien alapuolelle ja varmista, ettei se jää lumen alle.

Ylipaine

Suurin sallittu tulopaine määräytyy rungon materiaalien ja lämpötilojen mukaan. Ks. venttiiliin suurin sallittu tulopaine nimikilvestä. Venttiili on tarkastettava vaurioiden varalta aina, jos venttiilissä on ollut ylipainetta. Fisherin varoventtiilit ja/tai vastapainesäätimet EIVÄT OLE ASME-standardin mukaisia varoventtiilejä.

Käyttöönotto

Varoventtiili ja/tai vastapainesäädin on tehtaalla asetettu likipitään jousen käyttöalueen tai tarvittavan paineen keskikohtaan, joten

1. Tässä asennusoppaassa ilmoitettuja tai minkä tahansa soveltuvan standardin tai asetuksen mukaisia paine-/lämpötilarajoja ei saa ylittää.

Tyyppi 98HH

laitetta on ehkä säädettävä ennen käyttöönottoa, jotta se toimisi halutulla tavalla. Kun varoventtiili on asennettu ja säädetty asianmukaisesti, avaa varovasti vastavirran ja myötävirran puoleiset sulkuventtiilit (jos sellaiset on).

Säätäminen

Ulostulopaineen muuttaminen: poista suojalevy tai löysää lukkomutteria ja kierrä säätöruuvia myötävireään, jolloin ulostulopaine nousee, tai kierrä säätöruuvia vastapäivään, jolloin paine laskee. Valvo ulostulopainetta tarkistusmittarilla säätämisen aikana. Lukitse asetus asettamalla suojakansi paikalleen tai kiristämällä lukkomutteri.

Käytöstä poistaminen (sulkeminen)

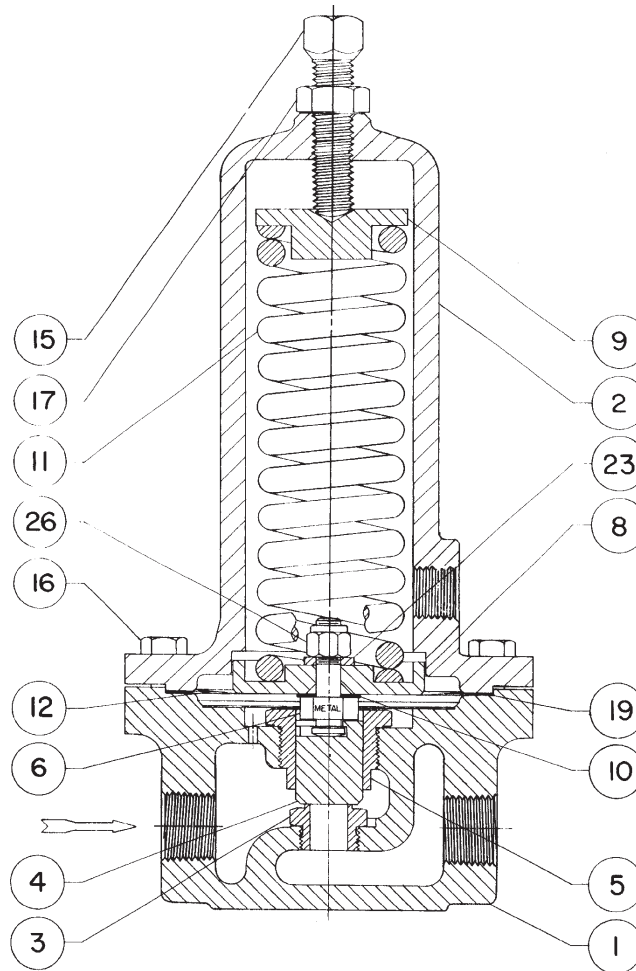


VAROITUS

Jotta kukaan ei loukkaantuisi äkillisen painepäästön seurauksena, katkaise varoventtiiliin/vastapainesäätimeen menevä paine kokonaan ennen irrottamista.

Osaluettelo

Nro	Kuvaus	Nro	Kuvaus
1	Runko	12	Kalvo
2	Jousipesä	15	Säätöruuvi
3	Suutin	16	Kansiruuvi
4	Venttiilitulppa	17	Vastamutteri
5	Venttiilitulpan ohjain	18	Käyttöruuvi
6	Työntötuki	19	Kalvon tiiviste
7	Aluslevy	21	O-renkaan pidike
8	Jousen alaistukka	22	O-renkas
9	Jousen yläistukka	23	Varmistuslaatta
10	Tiiviste	24	Koneruuvi
11	Varoventtiilin jousi	26	Lukkomutteri



Kuva 1. Tyypin 98HH varoventtiiliasetus metallitiivistein

©Fisher Controls International, Inc., 2001; kaikki oikeudet pidätetään

Fisher ja Fisher Regulators ovat Fisher Controls International, Inc.:n omistamia tavaramerkkejä. Emerson-logo on Emerson Electric Co.:n omistama tuotetta ja palvelua koskeva tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden haltijoiden omaisuutta.

Tämän julkaisun tiedot on esitetty vain informatiivisessa tarkoituksessa ja vaikka tietojen paikkansapitävyys on pyritty kaikin keinoin varmistamaan, niitä ei saa suorasti tai epäsuorasti tulkita takuiksi, jotka koskevat tässä esitettyjä tuotteita tai palveluita tai niiden käyttöä tai soveltamista. Pidätämme oikeuden muuttaa tai parantaa kyseisten tuotteiden rakennetta tai teknisiä ominaisuuksia milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Lisätietoja antaa Fisher Controls, International:

Yhdysvalloissa (800) 588-5853 – Yhdysvaltojen ulkopuolella (319) 395-9777

Ranska – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Meksiko – (52) 57-28-0888