

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:

Y695A-sarjan käyttöopas (malli 5466, D102596X012).

Y695A höyryn talteenottosäätimiä käytetään ylläpitämään jatkuvaa (huuhdeltu)tulopainetta ulostulon virratessa järjestelmään, jonka paine on tulopainetta alhaisempi.

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
Vain koot DN 20-25 (3/4-1 inch)	SEP	1

Tekniset tiedot

Saatavana olevat rakenteet

Tyyppi Y695A: Tyypin Y695A sisäinen rekisteröintitoiminto ei edellytä myötävirran ohjauskanavaa.

Tyyppi Y695AM: Tyypissä Y695AM on suljettu kurkku ja myötävirran ohjauskanavan liitäntä ulkoista rekisteröintiä varten.

Rungon koot

DN 20 tai 25 (3/4 tai 1 inch)

Päätyliitostyyppit(2)

Pallografiittivalurauta: NPT-kierteinen

CF8M ruostumaton teräs: NPT-kierteitetty, ANSI-luokka 150 RF, ANSI-luokka 300 RF, PN 16/25/40

CF8M Ruostumaton teräs ja hiiliteräksestä

valmistetut laipat: ANSI-luokka 150 RF, ANSI-luokka 300 RF, PN 16/25/40

Hastelloy C: ANSI-luokka 150 RF

Suurimmat sallitut tulo- ja ulostulopaineet(1)

10,3 bar (150 psig)

Suurin hätätulopaine, jolloin sisäiset osat eivät vielä vahingoitu(1)

10,3 bar (150 psig)

Ohjauspainealueet(1)

Asetettu paineenalennusalue

5–16 mbar* (2–7" w.c.), 7–33 mbar* (3–13" w.c.), 25–65 mbar (10–26" w.c.), 62–172 mbar (0,9–2,5" w.c.), 0,09–0,31 bar (1,3–4,5 psig) ja 0,26–0,48 bar (3,8–7 psig)

* Jousialueet perustuen alaspäin osoittavaan jousipesään. Kun jousipesä asennetaan osoittamaan ylöspäin, jousialueet suurenevät 2 inch w.c. (5 mbar). Älä käytä fluorielastomeerikalvoa (FKM) näiden jousien yhteydessä alle 16 °C:n (60 °F) kalvolämpötiloilla.

1. Tässä asennusoppaassa ilmoitettuja tai minkä tahansa soveltuvan standardin tai asetuksen mukaisia paine-/lämpötilarajoja ei saa ylittää.
2. Kaikki laipat ovat hitsattuja paitsi Hastelloy C. Kaikki laippakoot ovat 14 inch (356 mm) pinnasta pintaan.

Koepaine

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

Käyttölämpötilat(1)

Nitriili: -29–82 °C (-20–180 °F)

Fluorielastomeeri (FKM): 4–149 °C (40–300 °F)

Perfluorielastomeeri (FFKM): -29–149 °C (-20–300 °F)

Etyleenipropyyleeni (EPDM): -29–149 °C (-20–300 °F)

Asentaminen



VAROITUS

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

Jos säädin poistaa nestettä tai järjestelmässä on vuoto, järjestelmä on huollon tarpeessa. Säädin on poistettava välittömästi käytöstä tai seurauksena voi syntyä vaaratilanne.

Jos tämä säädin 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 (sitien kuin käytettävät asetukset, määräykset tai standardit edellyttävät), jotta käyttöolosuhteet pysyvät annetuissa rajoissa.

Myös säätimen fyysisen vaurioitumisen synnyttämä nestevuoto voi aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi asenna säädin turvalliseen paikkaan.

Puhdista kaikki putket ennen säätimen asentamista ja tarkista, ettei säädin 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 säädin haluamaasi asentoon, ellei toisin määritelty, mutta varmista, että virtaussuunta on rungossa olevan nuolen suuntainen.

Huomautus:

On tärkeää asentaa säädin siten, että jousipesän poistoaukon edusta on aina esteetön. Jos säädin asennetaan ulkotiloihin, se on sijoitettava kauas ajoneuvoliikenteestä ja asennettava siten, että vesi, jää ja muut vieraat materiaalit eivät pääse jousipesään poistoaukon kautta. Älä asenna säädintä räystäiden tai syöksytorvien alapuolelle ja varmista, ettei se jää lumen alle.

Tyyppi Y695A

Ylipainesuoja

Suurin sallittu tulopaine määräytyy rungon materiaalien ja lämpötilojen mukaan. Ks. venttiilin 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

Säädin on tehtaalla asetettu laukeamaan likipitään jousen käyttöalueen tai tarvittavan paineen keskikohdassa. Sen vuoksi laitetta on ehkä säädettävä ennen käyttöönottoa, jotta se toimisi halutulla tavalla. Kun säädin on asennettu asianmukaisesti ja varoventtiilit on säädetty oikein, avaa varovasti vastavirran ja myötävirran puoleiset sulkuventtiilit.

Säätäminen

Ulostulopaineen muuttaminen: poista suojalevy tai löysää lukkomutteria ja kierrä säätöruuvia myötäpäivään, 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 säätimen menevä paine kokonaan ennen säätimen irrottamista.

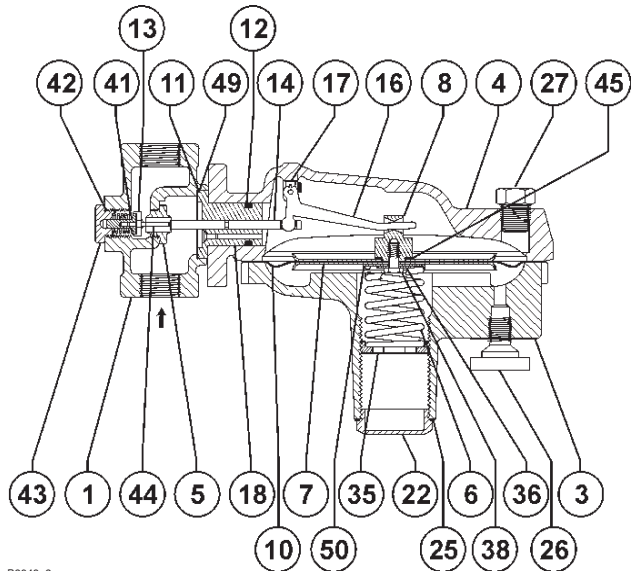
Osaluettelo

Avain Kuvaus

- 1 Runko
- 2 Kansiruuvi
- 3 Jousipesäasetelma
- 4 Kalvopesä
- 5 Suutin
- 6 Jousi
- 7 Kalvon pääty
- 8 Työntötuki
- 10 Kalvo
- 11 Runkotiivisteen O-rengas
- 12 Sisätiiviste
- 13 Lautasasetelma
- 14 Varsi
- 16 Vipuasetaelma
- 17 Koneruuvi
- 18 Ohjauskappale
- 22 Suojakansi
- 23 Kuusiomutteri
- 24 Kansiruuvi
- 25 Suojakannen tiiviste (vain teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistettuun suojakanteen)

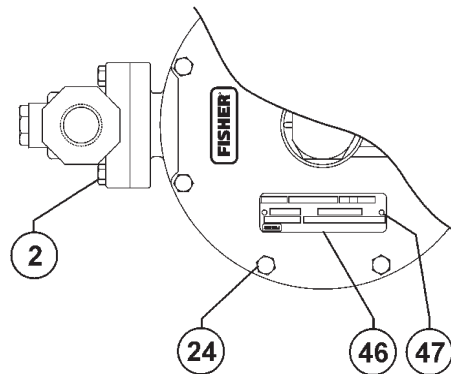
Avain Kuvaus

- 26 Poistoaukkoasetelma
- 27 Putken aukko
- 30 Varren tiiviste (vain tyyppi Y695AM)
- 31 Kurkun tiiviste (vain tyyppi Y695AM)
- 33 Koneruuvi (vain tyyppi Y695AM)
- 35 Säätöruuvi
- 36 Aluslevy
- 38 Kansiruuvi
- 41 Lautasen takajousi
- 42 Rungon takatiiviste
- 43 Rungon takasuojus
- 44 Lautasen välilevy
- 45 Kalvon päätytiiviste
- 46 Nimikilpi
- 47 Käyttöruuvi
- 49 Tukirengas
- 50 Jousen alaistukka



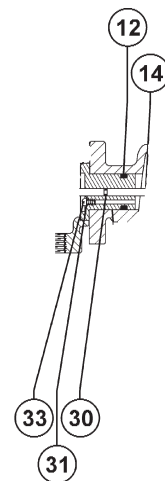
B2649_2

Kuva 1. Tyypin Y695A asetelma



B2649_1

Kuva 2. Tyypin Y695A ja Y695AM asetelman detaili



B2650_1

Kuva 3. Tyypin Y695AM asetelma

©Fisher Controls International, Inc., 2002; 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 esitetyjä tuotteita tai palveluita tai niiden käyttöä tai soveltamista. Pidätämme oikeuden muuttaa tai parantaa kyseisten tuotteiden rakennetta tai teknisiä ominaisuuksia milloin tahansa ilman ennakoimista.

Lisätietoja antaa Fisher Controls, International:

Yhdysvalloissa (800) 588-5853 – Yhdysvaltojen ulkopuolella (972) 542-0132
Ranska – (33) 23-733-4700
Singapore – (65) 770-8320
Meksiko – (52) 57-28-0888