

Introduktion

Denna installationsguide tillhandahåller installations-, idriftsättnings- och justeringsanvisningar. Kontakta Fishers lokala försäljningskontor eller försäljningsrepresentant för att erhålla en kopia av instruktionshandboken eller gå till Fishers hemsida www.FISHERregulators.com. För ytterligare information se:

Instruktionsbok för typerna 95HP och 95HT, blankett 1151, D100256X012.

Kategori av tryckutrustningsdirektiv

Den här produkten kan i samband med tryckutrustning användas som ett säkerhetstillbehör i följande kategoridirektiv 97/23/EU för tryckutrustning. Den kan också användas utanför tryckutrustningsdirektivet genom att använda väl beprövad ingenjörsteknik enligt nedanstående tabell.

PRODUKTSTORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 6 - 25 (1/4 - 1 tum)	VÄL BEPRÖVAD INGENJÖRSTEKNIK	1
DN 40 och 50 (1-1/2 och 2 tum)	I, II	

Specifikationer

Tillgängliga konfigurationer⁽¹⁾

95HP: Elastomermembran för 15,5 till 27,4 bar (15 till 400 psig) inställda tryck

95HT: 302 membran i rostfritt stål för 1,0 till 20,7 bar (15 till 300 psig) inställda tryck

Stommarnas storlek samt utförandetyp av ändanslutning

DN 6 t.o.m. 50 (1/4 t.o.m. 2 tum) NPT, ANSI klass 150 till 300 flänsar eller rörsockelsvetsade anslutningar

Maximala inströmningstryck⁽¹⁾

41 bar (600 psig)

Maximalt provtryck

Alla tryckbärande delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

Utströmningstryckintervall⁽¹⁾

95HP och 95HT DN 6 och 15 (1/4 och 1/2 tum):

1,03 till 6,85 bar (15 till 100 psig)

95HP DN 6, 15, 20, och 25 (1/4, 1/2, 3/4, och 1 tum):

5,5 till 27,4 bar (80 till 400 psig)

Typ 95HT DN 6, 15, 20, och 25 (1/4, 1/2, 3/4, och 1 tum):

5,5 till 20,5 bar (80 till 300 psig)

Temperaturkapacitet⁽¹⁾

95HP

Nitril/neopren: -40 till 82,2 °C (-40 till 180 °F)

Fluorelast: -17,8 till 149 °C (0 till 300 °F)

95HT – metallmembran och säte

Stålstomme och fjäderhus: -4 till 343 °C (-20 till 650 °F)

Stomme och fjäderhus i rostfritt stål:

-40 till 287 °C (-40 till 550 °F)

Installation



VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer ska

installeras, användas och underhållas enligt internationella tillämpliga regler och bestämmelser samt Fishers anvisningar.

Om regulatorn släpper ut vätska eller om en läcka uppstår i systemet måste service utföras på enheten. Om regulatorn inte tas ur service omgående kan ett riskfyllt tillstånd uppstå.

Om denna regulator har för högt tryck eller om den installeras där serviceförhållandena kan överstiga gränserna som listas i sektionen Specifikationer, eller om förhållanden överstiger märkvärdena för angränsande rörledning eller rörledningsanslutningar, kan detta leda till person- och utrustningsskada eller läckage som följd av utströmmande vätska eller splittrade trycksatta delar.

Undvik dylika skador genom att använda tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i bestämmelser, regler eller standarder) för att förhindra att serviceförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan skada på regulatorn resultera i person- och egendomsskada på grund av utströmmande vätska. För att undvika dylika skador ska regulatorn installeras på en säker plats.

Rengör alla rörledningar innan regulatorn installeras och kontrollera att regulatorn inte har skadats och att inte främmande material har samlats på enheten under själva transporten. Applicera ett rörpreparat på skarvrör med yttergंगा för NPT-stommar. Använd passande ledningspackningar och godkänd rör- och bultförbandsteknik för flänsade stommar. Installera regulatorn i önskat läge om inget annat specificeras, men se till att flödet genom stommen går i samma riktning som indikeras av pilen på stommen.

Anmärkning

Det är viktigt att regulatorn installeras så att avloppshålet i fjäderhuset aldrig täpps till. För installationer utomhus ska regulatorn placeras bort från fordonstrafik och positioneras så att vatten, is och andra främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilen. Undvik att placera regulatorn under takfot eller stuprännor och se till att den befinner sig över trolig snönivå.

Övertrycksskydd

De rekommenderade tryckbegränsningarna är stansade på regulatorns namnplåt. Någon typ av övertrycksskydd krävs om det verkliga inströmningstrycket överskrider det maximala märkvärdet för driftutströmningstrycket. Övertrycksskydd ska också finnas på plats om regulatorns inströmningstryck är större än det säkra arbetstrycket för nedströmsutrustningen.

Regulatordrift under de maximala tryckgränserna utesluter inte möjligheten för skada från externa källor eller skräp i ledningen. Regulatorn ska inspekteras med avseende på skada efter alla inträffade övertryckstillstånd.

1. Trycket/temperaturgränserna i denna installationsguide och alla tillämpliga standarder eller regelgränser får inte överskridas.

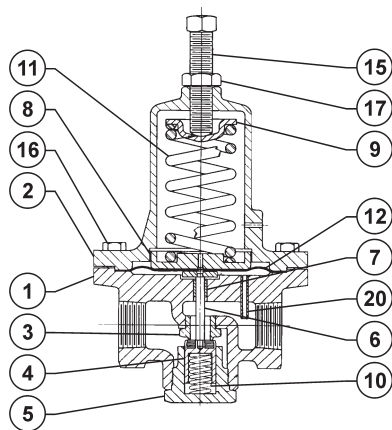
Typerna 95HP och 95HT

Idriftsättning

Regulatorn har ställts in på fabriken ungefär vid mittpunkten i fjäderns tryckintervall eller vid det tryck som begärt. En första justering kan därför bli nödvändig för att erhålla önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna såväl uppströms som nedströms efter korrekt avslutad installation och efter att övertrycksventilerna har justerats.

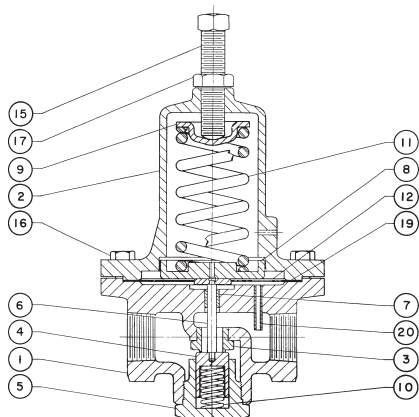
Justering

Ändra utströmningstrycket genom att avlägsna avstängningshatten eller lossa på låsmuttern samt vrida justerskruven medurs för att öka utströmningstrycket och moturs för att sänka trycket. Övervaka utströmningstrycket med en kontrollmanometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningshatten eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.



A7249

Figur 1. Typ 95HP, storlekar DN 8, 15, 20 och 25 (1/4, 1/2, 3/4, och 1 tum) kompositionstrimdel (invändig komponent)



Figur 2. Typ 95HT, storlekar DN 8, 15, 20 och 25 (1/4, 1/2, 3/4, och 1 tum) metalltrimdel (invändig komponent v metall)

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alla rättigheter förbehålls

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Logotypen för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra märken tillhör respektive innehavare.

Innehållet i detta dokument presenteras endast i informationssyfte och även om vi gjort vårt yttersta för att försäkra riktigheten i dokumentet, ska det inte tolkas som garantier eller löften, uttryckta eller underförstådda, angående produkter eller service som beskrivs här eller dess användning eller lämplighet. Vi förbehåller oss rätten att när som helst modifiera eller förbättra utföranden eller specifikationer för dylika produkter utan meddelande därom.

För information, kontakta Fisher Controls, International:
Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA (319) 395-9777
Italy – (39) 051-4190-606
Singapore – (65) 770-8320
Mexiko – (52) 57-28-0888

Tryckt i USA

Urdrifttagning (Avstängning)



VARNING!

Isolera regulatorn från allt tryck innan den demonteras för att undvika personskada som förorsakas av plötsligt tryckutsläpp.

Artikelförteckning

Nyckel Beskrivning

- 1 Regulatorstomme
- 2 Fjäderhus
- 3 Öppning
- 4 Ventilplugg
- 5 Ventilpluggsstyrning
- 6 Skaftmontering
- 7 Spindelstyrningsbussning
- 8 Undre fjädersäte
- 9 Övre fjädersäte

Nyckel Beskrivning

- 10 Ventilpluggsfjäder
- 11 Regulatorfjäder
- 12 Membran
- 15 Justerskruv
- 16 Huvudskruv
- 17 Låsmutter
- 19 Membranpackning
- 20 Pitotrör

Följande artiklar är endast för stommestorlekarna DN 40 och 50 (1-1/2 och 2 tum):

Nyckel Beskrivning

- 30 Pådrivarpost
- 31 Låsmutter
- 45 O-ring

Nyckel Beskrivning

- 47 Membranpackning
- 48 Membranhuvud
- 49 Låsbricka

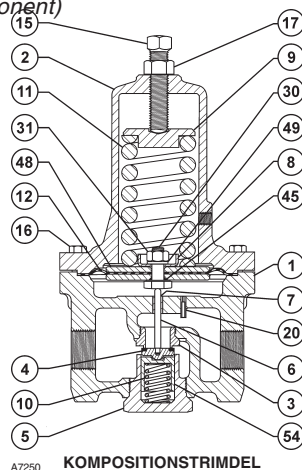
Följande artiklar är endast för typ 95HD:

Nyckel Beskrivning

- 32 Packbox
- 33 Justerskruv
- 34 Packboxföljare
- 35 Packboxmutter
- 36 Emballering
- 37 Packning till packbox
- 38 Handhjul

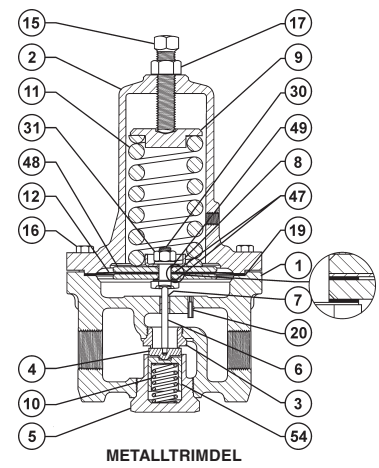
Nyckel Beskrivning

- 39 Honadapter
- 40 Hanadapter
- 41 Maskinskruv
- 42 Fjäder
- 43 Bricka
- 44 Bricka



A7250

Figur 3. Typ 95HP, storlekar DN 40 och 50 (1-1/2 och 2 tum) kompositionstrimdel



A7251

Figur 4. Typ 95HT, storlekar DN 40 och 50 (1-1/2 och 2 tum) metalltrimdel