

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 typ 310A, blankett 5351, D102068X012.

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 25 (1-inch)	SEP	1
DN 50, 80, 100, 100 x 150 (2, 3, 4, 4 x 6-inch)	I, II	

Specifikationer

Stommestorlek och utförandetyp av ändanslutning

DN 25 (1 tum) stomme med NPT-ändar; och DN 50, 80, 100, och 100 x 150 (2, 3, 4, eller 4 x 6 tum) stomme med ANSI Klass 300 RF eller 600 RF flänsade ändar

Maximala inströmnings- och ledarluffförsörjningstryck⁽¹⁾

NPT och Klass 600 RF: 102 bar (1480 psig)
Klass 300 RF: 51 bar (740 psig)

Maximalt tryckfall⁽¹⁾

NPT och Klass 600 RF: 98,3 bar (1425 psig)
Klass 300 RF: 49,6 bar (720 psig)

Maximalt provtryck

Alla tryckb ä andra delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

Maximalt utströmningstryck⁽¹⁾

Drift: 51,7 bar (750 psig)
För att undvika skada på interna delar: 55,2 bar (800 psig)

Om detta tryck överskrids kan gasventilering förekomma från ledarens fjäderhus.

I nödsituationer (hylsa): Det värde som är lägst av 102 bar (1480 psig) eller maximalt inströmningstryck.

Utströmningstryckintervall

Se tabell 1

Minimalt differentialtryck⁽¹⁾

15 psig (1,0 bar)

Maximal temperaturkapacitet⁽¹⁾

Nitril (NBR) med torkarring: -29° till 66°C (-20° till 150°F)

Fluorelast (FKM) med torkarring: -18° till 93°C (0° till 200°F)

Fluorelast (FKM) utan torkarring(2): -18° till 149°C (0° till 300°F)

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

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 rörledningar 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 yttergånga 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

Tabell 1. Utströmningstryckintervall

UTSTRÖMNINGSTRYCKINTERVALL, bar (PSIG)	
0,69 till 1,4	(10 till 20)
0,69 till 6,9	(10 till 100)
6,9 till 17,2	(100 till 250)
17,2 till 41,4	(250 till 600)
27,6 till 51,7	(400 till 750) ⁽¹⁾

1. Endast tillgänglig med nitriledarmembran.

Typ 310A

i fjäderhuset genom ventilen. Undvik att placera regulatoren 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 driftsutströmningstrycket. 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. Regulatoren ska inspekteras med avseende på skada efter alla inträffade övertryckstillstånd.

Idriftsättning

Regulatoren 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.



FÖRSIKTIGHET!

Ledarluftförsörjningstryck måste införas i regulatoren före införandet av nedströmstryck, så att intern skada inte uppkommer på grund av ledarens och huvudventilkomponenternas omvända tryck.

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.

Urdriftagning (Avstängning)



VARNING!

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

Artikelförteckning för huvudventil typ 310A

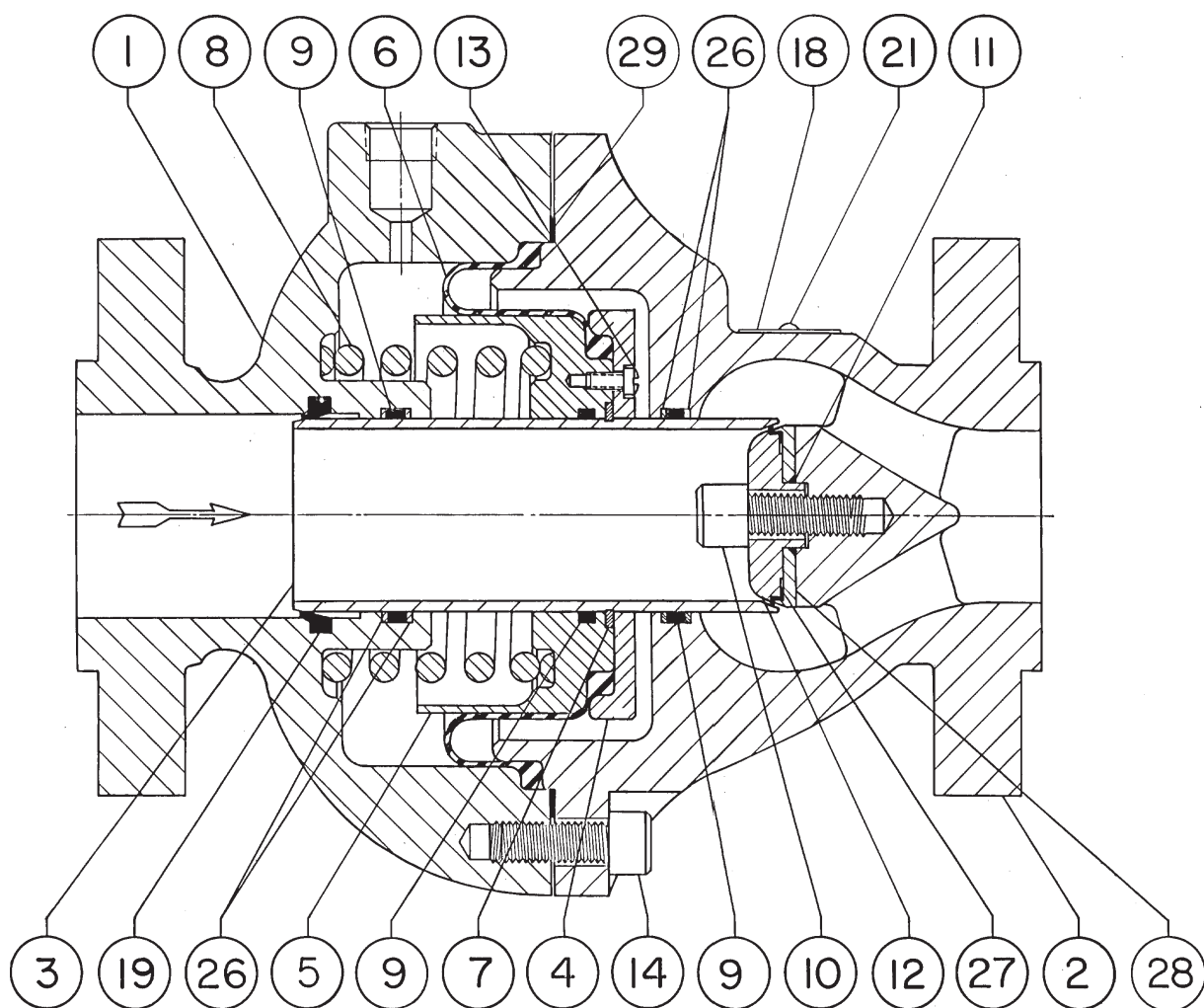
Nyckel Beskrivning

1	Husstomme
2	Grundstomme
3	Reglerhylsa
4	Membranplatta
5	Undre membranplatta
6	Membran
7	Delad ring
8	Fjäder
9	O-ring
10	Huvudskruv
11	Bricka
12	Skivstopp
13	Skruv
14	Huvudskruv
15	Rörelseindikatorstång
16	Bussning
17	O-ring
18	Rörelseindikatorskala
19	Torkarring
20	Indikatorhatt
21	Skruv
26	Reservring
27	Skiva
28	Skivhållare
29	Stommepackning
37	Namnplåt
38	Drivskruv

Artikelförteckning för ledare typ 32A

Nyckel Beskrivning

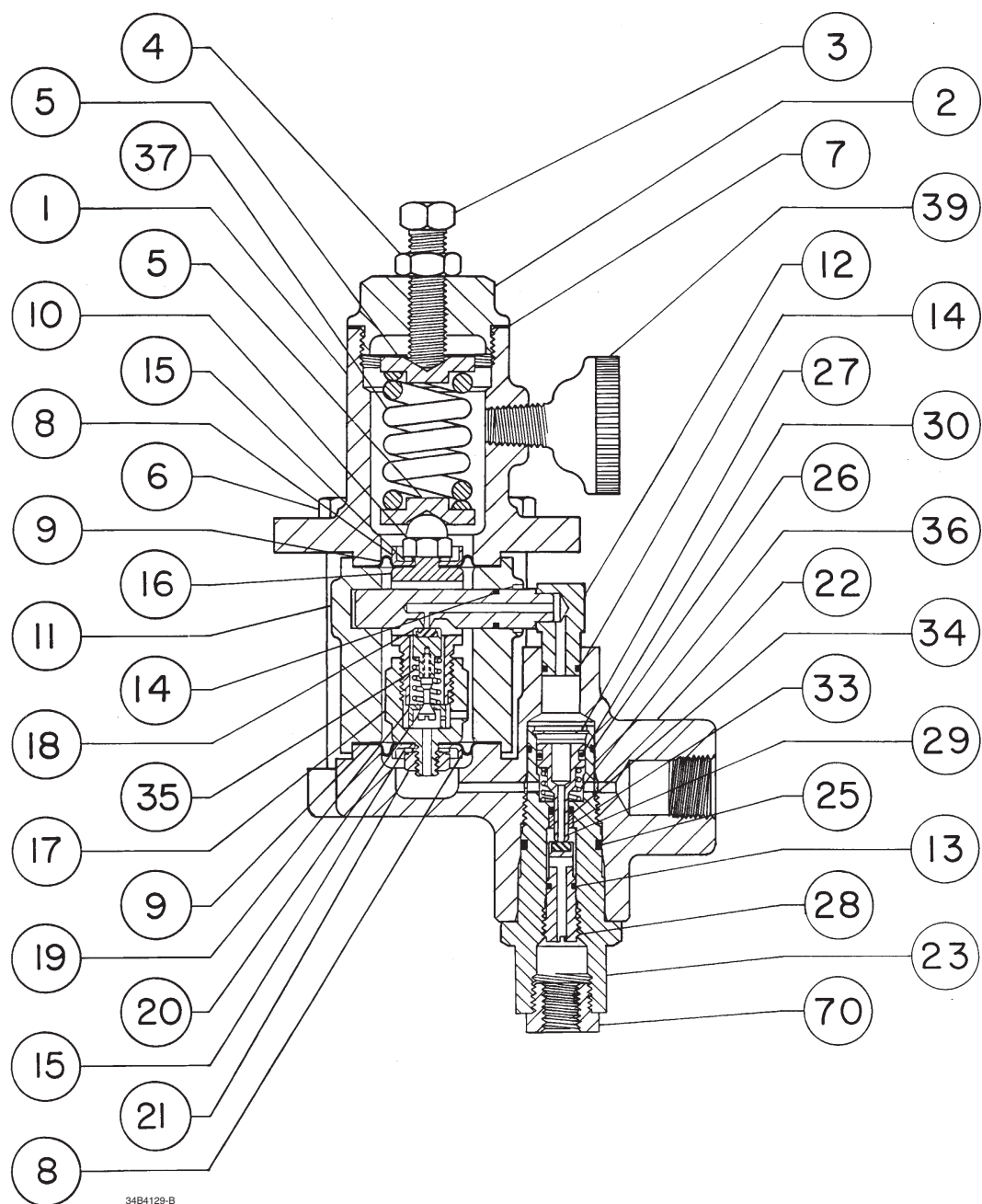
1	Fjäderhus
2	Fjäderhushatt
3	Justerskruv
4	Låsmutter
5	Fjädersäte
6	Huvudskruv
7	Packning
8	Membranplatta
9	Membran
10	Kappmutter
11	Membranbricka
12	Öppningsmontering
13	O-ring
14	O-ring
15	Bricka
16	Gaffel
17	Adapter
18	Montering för ventilplatta
19	Avtappningsöppning
20	Avtappningsventil
21	Mutter
22	Ledarstomme
23	Kolvstyrning
25	O-ring
26	O-ring
27	Stoppning
28	Kolvsättesmontering
29	Kolv
30	O-ring
33	Bussning
34	O-ring
35	Fjäder
36	Fjäder
37	Reglerfjäder
38	Kontaktton
39	VentilmonteringY602-1
40	Namnplåt
41	Drivskruv
70	Rörbussning



34B4131-A

Figur 1. Huvudventilmontering typ 310A

Typ 310A



Figur 2. Ledarmontering typ 32A

©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 (972) 542-0132

Italy – (39) 051-4190-606

Singapore – (65) 770-8320

Mexiko – (52) 57-28-0888

Tryckt i USA

www.FISHERregulators.com

