

Introduktion

Denne installationsvejledning omfatter instruktioner i installation, start og justering. Hvis du ønsker at modtage en kopi af brugsanvisningen, kan du kontakte det lokale Fisher salgskontor, salgsrepræsentanten eller åbne en kopi på www.FISHERregulators.com. For yderligere information se:

Brugsanvisning for type 310A, formular 5351, D102068X012.

P.E.D. kategori

Dette produkt kan bruges som sikkerhedstilbehør sammen med trykudstyr i følgende kategorier i direktivet for trykudstyr 97/23/EC. Det kan også bruges uden for direktivet for trykudstyr ved brug af fornuftig teknisk praksis (SEP) i henhold til tabellen nedenfor.

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

Tekniske data

Legemsstørrelse og slutforbindelsestype

DN 25 (1-tom.) legeme med NPT ender; og DN 50, 80, 100 og 100 x 150 (2, 3, 4 eller 4 x 6-tom.) legeme med ANSI klasse 300 RF eller 600 RF ender med flanger

Maksimalt indgangs- og styredelsforsyningstryk⁽¹⁾

NPT og klasse 600 RF: 102 bar (1480 psig)
Klasse 300 RF: 51 bar (740 psig)

Maksimalt trykfald⁽¹⁾

NPT og klasse 600 RF: 98,3 bar (1425 psig)
Klasse 300 RF: 49,6 bar (720 psig)

Prøvetryk

Alle trykbærende dele er blevet testet i henhold til Direktiv 97/23/EC -Annex 1, Sektion 7.4

Maksimalt udgangstryk⁽¹⁾

Under drift: 51,7 bar (750 psig)
For at undgå beskadigelse af interne dele: 55,2 bar (800 psig)
 Hvis dette tryk overskrides, kan det resultere i gasudluftning fra styredelens fjederhus.
Nødsituation (indkapsling): 102 bar (1480 psig) eller maksimalt indgangstryk, afhængigt af hvilken er lavest.

Værdiområder for udgangstryk

Se tabel 1

Minimalt differentialtryk⁽¹⁾

15 psig (1,0 bar)

Maksimal temperaturmuligheder⁽¹⁾

Nitril (NBR) med viskerring: -29° til 66°C (-20° til 150°F)

Fluoroelastomer (FKM) med viskerring: -18° til 93°C (0° til 200°F)

Fluoroelastomer (FKM) uden viskerring(2): -18° til 149°C (0° til 300°F)

1. Tryk-/temperaturgrænserne i denne installationsvejledning og alle gældende standard- eller kodebegrænsninger må ikke overskrides.

Installation

ADVARSEL

Kun kvalificeret personale må installere eller foretage service på en regulator. Regulatorer skal installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til internationale og gældende forskrifter og love samt Fisher instruktioner.

Hvis regulatoren aflufter væske, eller hvis en udsivning fremkommer i systemet, betyder det, at service er påkrævet. Hvis ikke regulatoren øjeblikkeligt tages ud af drift, kan det forårsage farlige forhold.

Kvæstelser, udstyrsskade eller udsivninger på grund af væskeudslip eller sprængning af dele indeholdende tryk kan forekomme, hvis denne regulator er under overtryk, eller hvis den er installeret, hvor serviceforhold kan overskride grænserne i afsnittet Tekniske data, eller hvor forholdene overskrider mærkedata for tilstødende røranlæg eller rørforbindelser.

Undgå sådanne kvæstelser eller skade ved at installere trykafastende eller trykbegrænsende enheder (som påkrævet af den gældende forskrift, lov eller standard) for at forhindre serviceforholdene i at overskride eventuelle grænser.

Fysisk beskadigelse af regulatoren kan endvidere resultere i kvæstelser og ejendomsskade på grund af væskeudslip. Undgå sådanne kvæstelser og skade ved at installere regulatoren et sikkert sted.

Rens alle røranlæg før installation af regulatoren, og sørg for, at regulatoren ikke er beskadiget og ikke har indsamlet fremmedlegemer under fragt. Ved NPT-dele skal en rørsammensætning anvendes på gevindet på hanrør. Ved flangedele skal egnede rørledningspakninger samt godkendte røranlæg og boltningspraksisser anvendes. Installer regulatoren i en ønsket position, medmindre andet er angivet, men sørg for, at gennemstrømningen er i retningen angivet med pilen på delen.

Bemærk

Det er vigtigt, at regulatoren installeres, således at udluftningshullet i fjederhuset aldrig er blokeret. Ved udendørsinstallationer skal regulatoren anbringes væk fra trafik og således, at vand, is og andre fremmedlegemer ikke kan trænge ind i fjederhuset gennem udluftningen. Regulatoren må ikke placeres under tagudhæng eller nedløbsrør, og det skal sikres, at den befinder sig over snelinien.

Tabel 1. Værdiområder for udgangstryk

VÆRDIOMRÅDER FOR UDGANGSTRYK, BAR (PSIG)	
0,69 til 1,4	(10 til 20)
0,69 til 6,9	(10 til 100)
6,9 til 17,2	(100 til 250)
17,2 til 41,4	(250 til 600)
27,6 til 51,7	(400 til 750) ⁽¹⁾

1. Kun tilgængelig med nitril styredelsmembran.

Overtryksbeskyttelse

De anbefalede trykgrænser er trykt på fabriksskiltet på regulatoren. En form for overtryksbeskyttelse er nødvendig, hvis det faktiske indgangstryk overskrider driftseffekten for det maksimale udgangstryk. Overtryksbeskyttelse er også nødvendig, hvis regulatorens indgangstryk er højere end det sikre arbejdsdruk for downstream udstyr.

Betjening af regulatore under de maksimale trykgrænser udelukker ikke risikoen for skade forårsaget af eksterne kilder eller materialer i linien. Regulatoren bør efterses for skade efter en overtrykstilstand.

Start

Regulatoren leveres indstillet fra fabrikken til omkring midtpunktet for fjederværdiområdet eller det anmodede tryk. En indledningsvis justering kan derfor være nødvendig for at opnå de ønskede resultater. Efter korrekt installation af regulatoren og justering af overtryksventilerne åbnes upstream og downstream spærreventilerne langsomt.



FORSIGTIG

Styredelsforsyningstrykket skal introduceres i regulatoren før introduktion af downstream tryk, da intern skade ellers kan forekomme på grund af modtryk fra styredelen og hovedventilens komponenter.

Justering

Udgangstrykket ændres ved at fjerne slutmuffen eller løsne låsemøtrikken og derefter dreje justeringsskruen med uret for at øge udgangstrykket eller mod uret for at mindske trykket. Overvåg udgangstrykket med en testmåler under justeringen. Erstat slutmuffen eller stram låsemøtrikken for at bevare den ønskede indstilling.

Ud af drift (nedlukning)



ADVARSEL

Undgå kvæstelser som et resultat af uventet trykudslip ved at isolere regulatoren mod alt tryk før forsøg på demontering.

Reservepartsliste for type 310A hovedventil

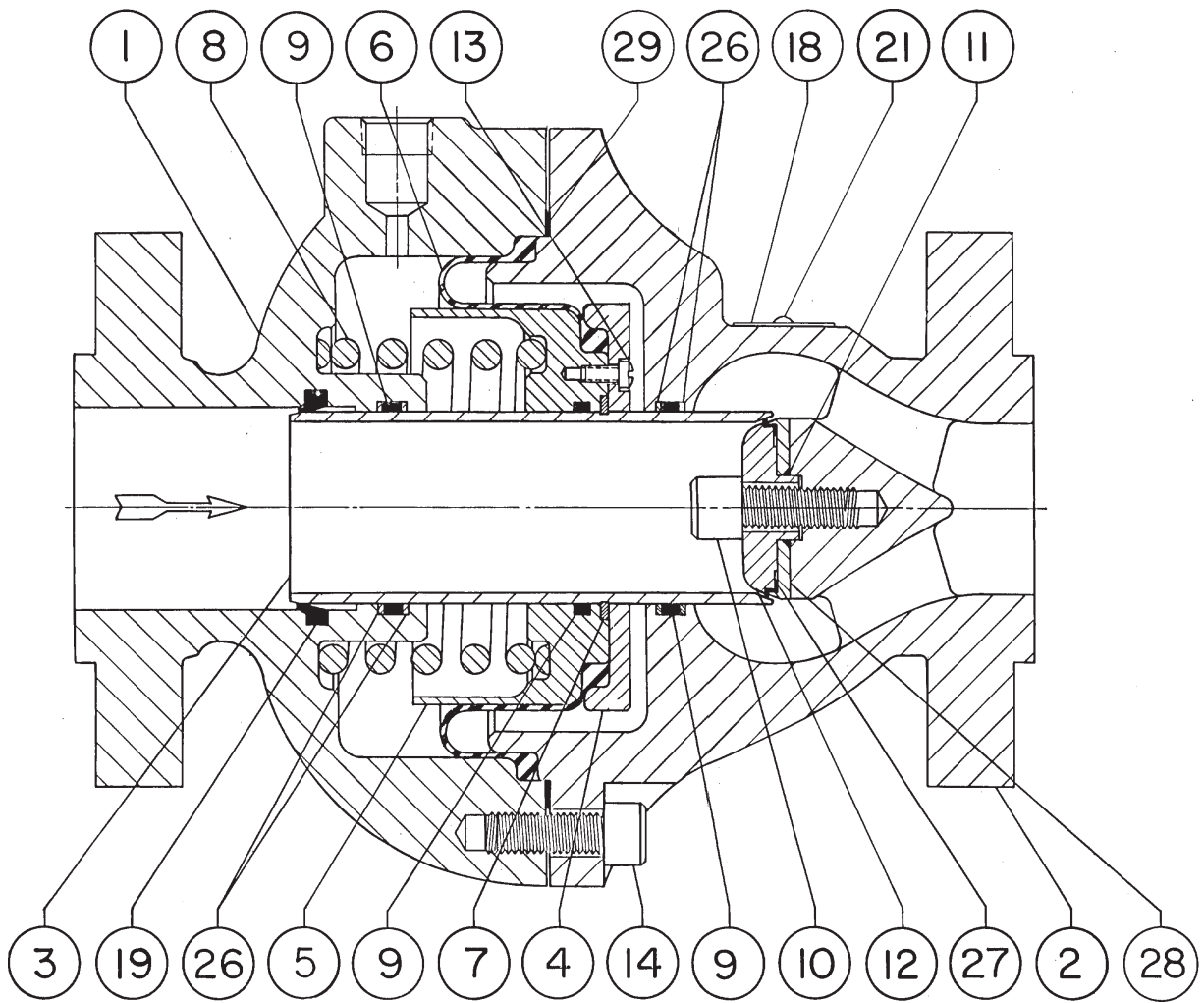
Forklaring Beskrivelse

1	Huslegeme
2	Grundlegeme
3	Hylster
4	Membranplade
5	Nederste membranplade
6	Membran
7	Todelt ring
8	Fjeder
9	O-ring
10	Cylinderskrue
11	Spændeskive
12	Skiveholder
13	Skruer
14	Cylinderskrue
15	Slagindikatorstang
16	Bøsning
17	O-ring
18	Slagindikatorskala
19	Viskerring
20	Indikatormuffe
21	Skruer
26	Støttering
27	Skive
28	Skiveholder
29	Legemsspakning
37	Fabriksskilt
38	Drivskrue

Reservepartsliste for type 32A styredel

Forklaring Beskrivelse

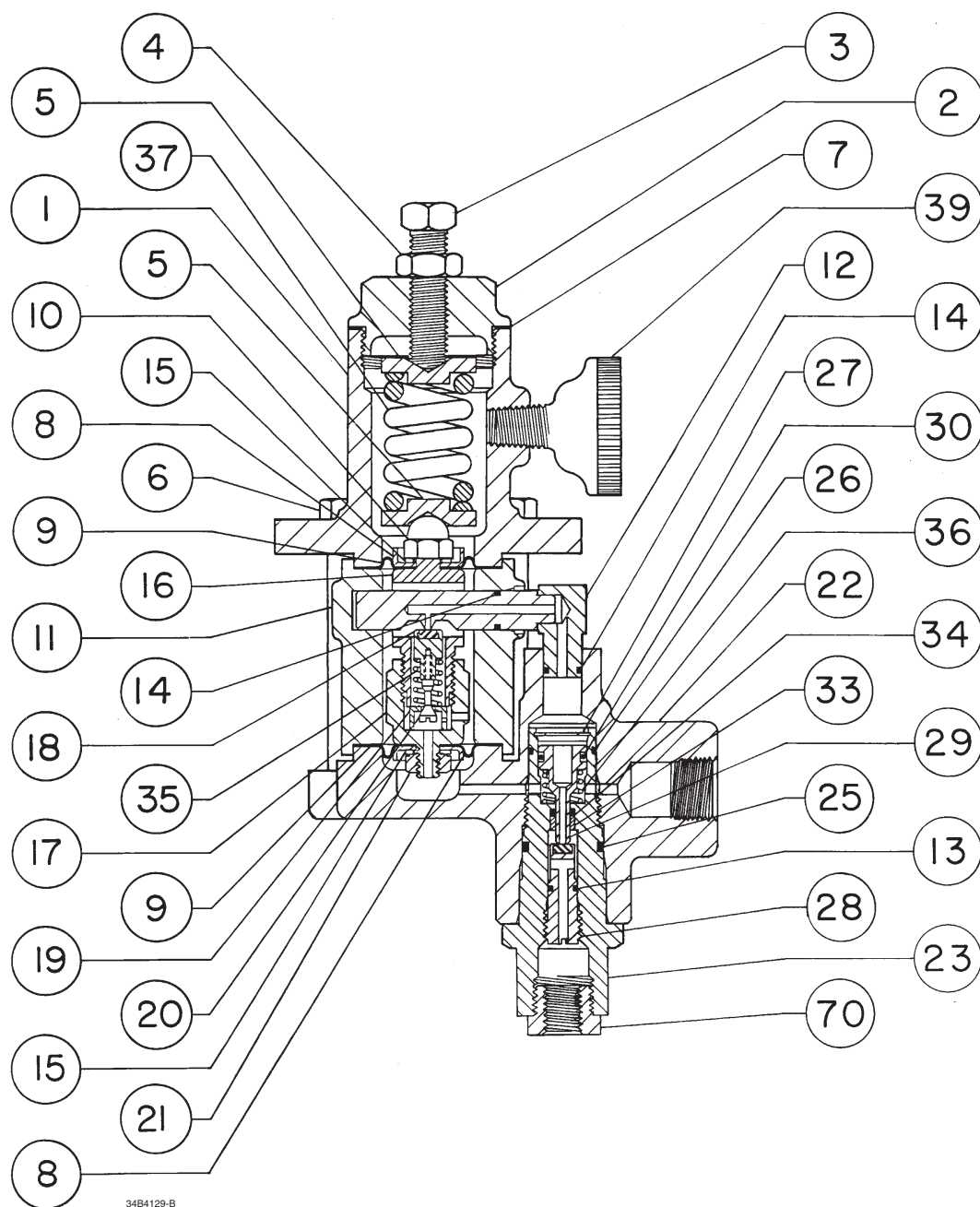
1	Fjederhus
2	Fjederhusmuffe
3	Justeringsskrue
4	Låsemøtrik
5	Fjederleje
6	Cylinderskrue
7	Pakning
8	Membranplade
9	Membran
10	Muffemøtrik
11	Membranmellemsykke
12	Blændesamling
13	O-ring
14	O-ring
15	Spændeskive
16	Gaffel
17	Adapter
18	Ventilskivesamling
19	Udluftningsblænde
20	Udluftningsventil
21	Møtrik
22	Styredelslegeme
23	Stempelstyr
25	O-ring
26	O-ring
27	Holdering
28	Stempellejesamling
29	Stempel
30	O-ring
33	Bøsning
34	O-ring
35	Fjeder
36	Fjeder
37	Kontrollfjeder
38	Konnektor
39	Y602-1 ventilationssamling
40	Fabriksskilt
41	Drivskrue
70	Rørbøsning



34B4131-A

Figur 1. Type 310A hovedventilsamling

Type 310A



Figur 2. Type 32A styrelæssamling

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alle rettigheder forbeholdes

Fisher og Fisher Regulators er varemærker, som tilhører Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoet er et vare- og servicemærke, som tilhører Emerson Electric Co. Alle andre varemærker tilhører de respektive ejere.

Indholdet i denne publikation er udelukkende beregnet som information, og selvom man har bestrebet sig på at sikre nøjagtighed, skal information heri ikke fortolkes som garantier, udtrykte eller underforståede, uanset produkterne eller serviceydelserne beskrevet heri eller deres brugbarhed eller anvendelighed. Vi forbeholder os til enhver tid ret til at ændre eller forbedre design eller tekniske data for sådanne produkter uden varsel.

For information kontakt Fisher Controls, International:
Inden for USA (800) 588-5853 – Uden for USA +(972) 542-0132
Italy – (39) 051-4190-606
Singapore – +(65) 770-8320
Mexico – +(52) 57-28-0888

Trykt i USA

www.FISHERregulators.com

