

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 downloade en kopi på www.FISHERregulators.com. For yderligere information se:

Brugsanvisning for serie ACE95, formular 5667, D102775X012.

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
ACE95 - DN 25 (1-inch)	SEP	1
ACE95SR - DN 50 (2-inch)	I	

Tekniske data

Størrelser og slutforbindelsestyper⁽¹⁾

Type ACE 95: DN 25 (1-tom.) NPT, klasse 150 RF, klasse 150 RF (med påsvejsede flanger) eller sanitær flange

Type ACE95Sr: DN 50 (2-tom.) NPT eller klasse 150 RF

Maksimalt indgangstryk under drift⁽¹⁾

13,8 bar (200 psig)

Maksimalt udgangstryk (indkapsling) i nødsituation⁽¹⁾

1,4 bar (20 psig)

Maksimalt udgangstryk under drift⁽¹⁾

103 mbar (1,5 psig)

Værdiområder for udgangstryk

Se tabel 1

Minimale og maksimale differentialtryk⁽¹⁾

Minimale: 1,7 bar (25 psig)

Maksimale: Op til 13,8 bar (200 psig) afhængigt af hovedventilfjeder. Se tabel 2.

Prøvetryk

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

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

Tabel 1. Værdiområder for udgangstryk (kontrol)

VÆRDIOMRÅDE FOR UDGANGSTRYK (KONTROL)
-1,2 til -12 mbar (-5 til -0,5-tom. vandsøjle)
-2 til 2 mbar (-1 til 1-tom. vandsøjle)
1,2 til 12 mbar (0,5 til 5-tom. vandsøjle)
10 til 25 mbar (4 til 10-tom. vandsøjle)
20 til 36 mbar (8 til 15-tom. vandsøjle)
34 til 103 mbar (0,5 til 1,5 psig)
1. Den anden fjeder findes under membransamlingen.

Temperaturmuligheder⁽¹⁾

Nitril: -29° til 82°C (-20° til 180°F)

Fluoroelastomer: -17° til 100°C (0° til 212°F)

Ethylenpropylen - FDA: -29° til 100°C (-20° til 212°F)

Perfluoroelastomer: -29° til 100°C (-20° til 212°F)

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 afløfter 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 eller skade på udstyr på grund af væskeudslip eller sprængning af trykbærende dele kan forekomme, hvis denne regulator udsættes for overtryk, eller hvis den installeres, 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 komponenter (som krævet i.h.t. gældende lokale forskrifter, lov eller standard) for at forhindre serviceforholdene i at overskride specificerede 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 på et sikkert sted.

Rens alle røranlæg før installation af regulatoren, og sørg for, at regulatoren ikke er beskadiget og er fri for fremmedlegemer. For regulatorer med NPT-gevind anvendes passende pakningmateriale, undgå løse PTFE pakningsdele i regulatoren. Ved flanger skal egnede flangepakninger samt godkendte rør- og boltsamling praksis anvendes. Installer regulatoren i den ønskede position, medmindre andet er angivet, men sørg for, at gennemstrømningen er i retningen angivet med pilen på regulator huset.

Tabel 2. Hovedventilfjedre

TYPE	VENTIL C _v	VÆRDIOMRÅDE FOR INDGANGSTRYK, bar(PSIG)
ACE95	1 – 4	1,7 til 3,5 (25 til 50) 3,5 til 8,3 (51 til 120) 8,3 til 13,8 (121 til 200)
	5 – 10	1,7 til 3,5 (25 til 50) 3,5 til 8,3 (51 til 120) 8,3 til 13,8 (121 til 200)
ACE95SR	20 – 60	1,7 til 3,5 (25 til 50) 3,5 til 8,3 (51 til 120) 8,3 til 13,8 (121 til 200)

Installer regulatoren over væskenniveauet i tanken med aktuatorhuset vandret.

Bemærk

Det er vigtigt, at regulatoren installeres, således at udluftningshullet i fjederhuset aldrig er blokeret. Ved udendørsinstallationer skal regulatoren anbringes væk fra trafikkerede områder og således, at vand, is etc. 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.

Overtryksbeskyttelse

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

Drift af regulatorer under de maksimale trykgrænser udelukker ikke risikoen for skade forårsaget af eksterne kilder (slag, stød m.m.) eller urenheder i røret. Regulatoren bør efterses for skade efter en overtrykstilstand.

Start

Regulatoren leveres fra fabrikken indstillet til ca. midtpunktet for fjeder området eller hvis aftalt et specificeret tryk. En indledningsvis justering kan derfor være nødvendig for at opnå det ønskede tryk. Efter korrekt installation af regulatoren og justering af overtryksventilerne åbnes afspærringsventilerne i tilgangs- og afgangsrøret langsomt.

Justering

Afgangstrykket ændres ved at løsne låsemøtrikken og derefter dreje justeringsskruen med uret for at øge afgangstrykket eller mod uret for at mindske afgangstrykket. Kontroller afgangstrykket under justeringen. Spænd låsemøtrikken for at bevare den ønskede indstilling.

Ud af drift (nedlukning)



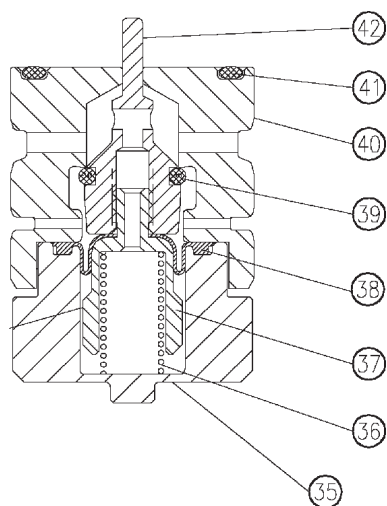
ADVARSEL

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

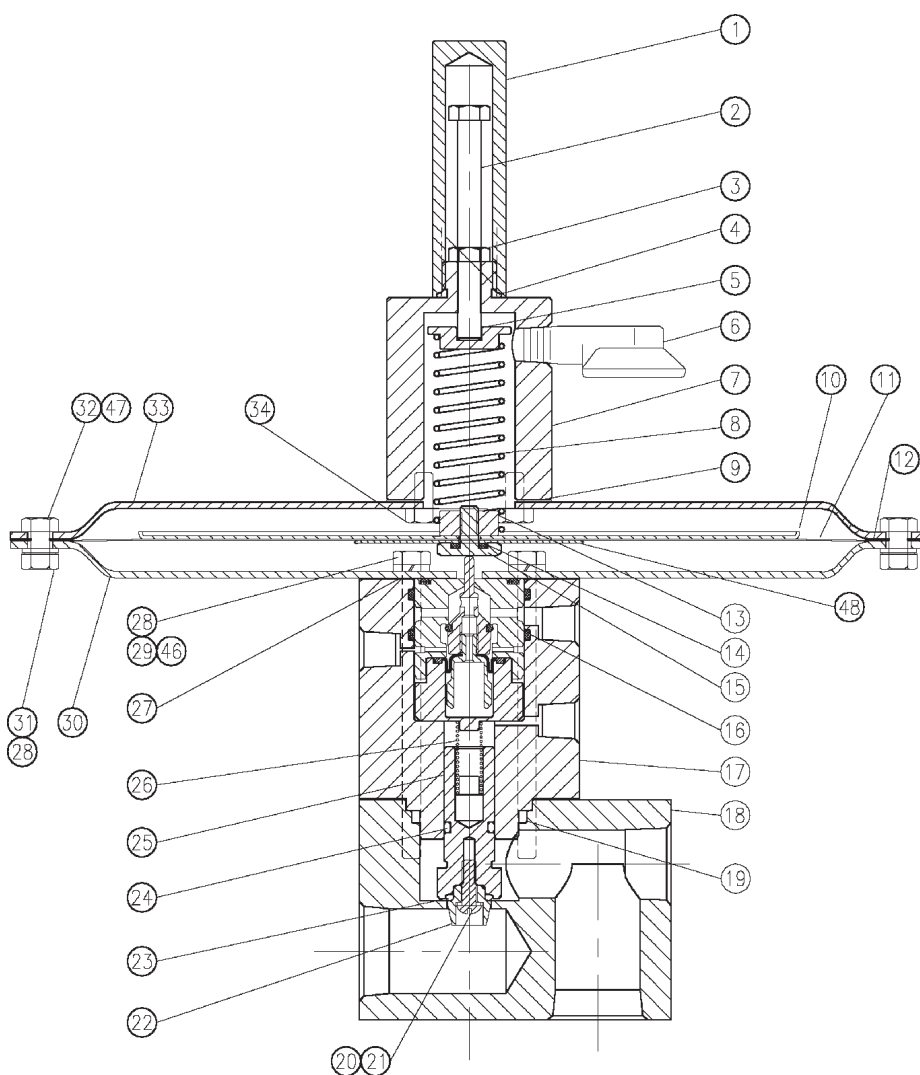
Reservedelsliste

Forklaring Beskrivelse

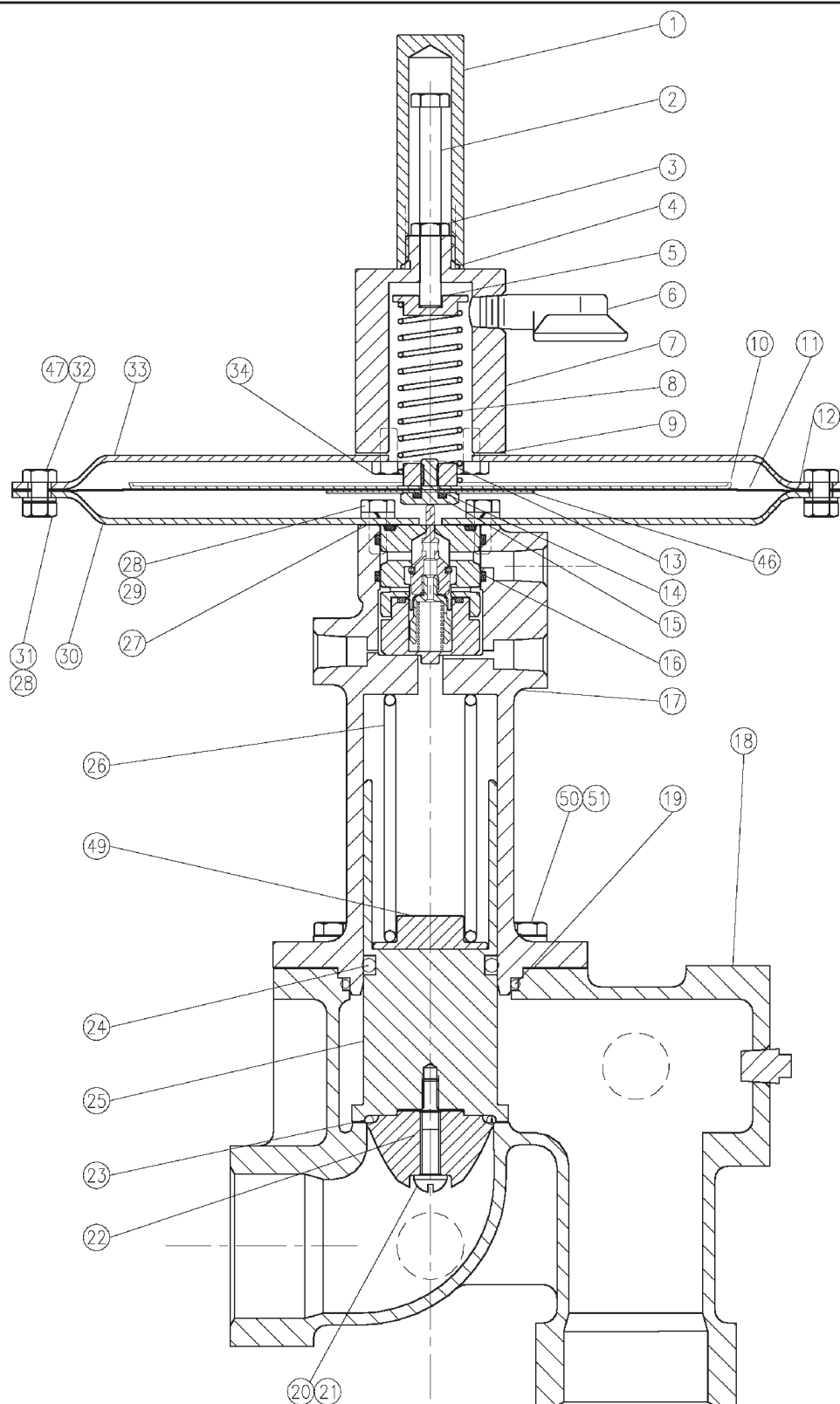
- | | |
|----|--|
| 1 | Låg |
| 2 | Justeringsskrue |
| 3 | Låsemøtrik |
| 4 | O-ring |
| 5 | Fjederleje |
| 6 | Udluftning (Y602-A12) |
| 7 | Fjederhus |
| 8 | Kontrollfjeder |
| 9 | Pakning (fjederhus) |
| 10 | Membranplade (øverste) |
| 11 | Membran (hoved) - FEP |
| 12 | Pakning (aktuator) |
| 13 | Membranholdemøtrik |
| 14 | O-ring |
| 15 | Membranbolt |
| 16 | O-ring |
| 17 | Hjelm |
| 18 | Legeme |
| 19 | O-ring |
| 20 | Maskinskrue med rundt hoved |
| 21 | Låsespændeskive |
| 22 | Prop |
| 23 | O-ring |
| 24 | O-ring |
| 25 | Stempel (hovedventil) |
| 26 | Spring (hovedventil) |
| 27 | Pakning (hjelm/aktuator) |
| 28 | Låsespændeskive |
| 29 | Maskinskrue med sekskantet hoved |
| 30 | Aktuatorhus (laveste) |
| 31 | Sekskantet møtrik |
| 32 | Maskinskrue med sekskantet hoved |
| 33 | Aktuatorhus (øverste) |
| 34 | Fjederafstandsstykke (kun type ACE95) |
| 35 | Nederste hus |
| 36 | Fjeder (hus) |
| 37 | Stempel (styredel) |
| 38 | Valsemembran |
| 39 | O-ring |
| 40 | Hus (øverste) |
| 41 | O-ring |
| 42 | Styredel (dok) |
| 46 | Tætningsbøsning (4 påkrævet, kun type ACE95) |
| 47 | Flad spændeskive |
| 48 | Membranplade (nederste) |
| 49 | Fjederstyr (kun type ACE95Sr) |
| 50 | Muffeskrue med sekskantet hoved |
| 51 | Låsespændeskive |



Figur 1. Styrelssamling



Figur 2. Type ACE95 samling



Figur 3. Type ACE95SR samling

©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 bestræbet sig på at sikre nøjagtighed, skal information heri ikke fortolkes som garantier, udtrykte eller underforståede, uanset produkterne eller serviceydelse 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

