

Innledning

Denne installasjonsveiledningen inneholder anvisninger for installasjon, oppstart og justering. Ta kontakt med nærmeste salgskontor eller salgskonsulent for Fisher for å motta en brukerhåndbok, eller les brukerhåndboken på www.FISHERregulators.com. Slå opp i følgende dokument hvis du trenger ytterligere opplysninger:

Brukerhåndbok for ACE95-serien, skjema 5667, D102775X012.

PED-kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør til trykk belastet utstyr i følgende kategorier under direktiv 97/23/EØF Forskrift om trykk belastet utstyr. Produktet kan også brukes utenom direktivet om trykk belastet utstyr ved å følge trygg konstruksjonspraksis i henhold til tabellen nedenfor.

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

Spesifikasjoner

Størrelser og endekoplingstyper⁽¹⁾

Type ACE 95: DN 25 (1 tomme) NPT, klasse 150 RF, klasse 150 RF (sveiseflens) eller sanitærflens
Type ACE95Sr: DN 50 (2 tommer) NPT eller klasse 150 RF

Maksimalt innløpstrykk under drift⁽¹⁾

13,8 bar (200 psig)

Maksimalt nødutløpstrykk (kammer)⁽¹⁾

1,4 bar (20 psig)

Maksimalt utløpstrykk under drift⁽¹⁾

103 mbar (1,5 psig)

Utløpstrykk

Se tabell 1

Minimalt og maksimalt differensialtrykk⁽¹⁾

Minimalt: 1,7 bar (25 psig)

Maksimalt: Opptil 13,8 bar (200 psig) avhengig av fjæren i hovedventilen. Se tabell 2.

Utpøvet testtrykk

Alle trykk belastet komponenter er testet og godkjent i henhold til Direktiv 97/23/EC - Tillegg 1, seksjon 7.4

1. Trykk-/temperaturgrensene i denne installasjonsveiledningen og andre gjeldende begrensninger i henhold til standarder eller lovgivning må ikke overskrides.

Tabell 1. Utløpstrykk (kontrolltrykk)

UTLØPSTRYKK (KONTROLLTRYKK)
-1,2 til -12 mbar (-5 til -0,5 tommer w.c.)
-2 til 2 mbar (-1 til 1 tomme w.c.)
1,2 til 12 mbar (0,5 til 5 tommer w.c.)
10 til 25 mbar (4 til 10 tommer w.c.)
20 til 36 mbar (8 til 15 tommer w.c.)
34 til 103 mbar (0,5 til 1,5 psig)
1. Den andre fjæren er plassert under membranen.

Temperaturløpse(1)

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

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

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

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

Installasjon



ADVARSEL

En regulator skal bare installeres og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Regulatorer skal installeres, drives og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og gjeldende lover og forskrifter samt anvisninger fra Fisher.

Hvis væske eller gass slippes ut av regulatoren eller det oppstår lekkasje i systemet, skal det utføres service på regulatoren. Det kan oppstå en faresituasjon hvis regulatoren ikke settes ut av drift umiddelbart.

Det kan oppstå personskade, skade på utstyr eller lekkasje på grunn av væske eller gass som lekker ut, eller at deler som er under trykk sprekker hvis det oppstår overtrykk i regulatoren, regulatoren installeres under driftsforhold som kan overstige grensene som er angitt under Spesifikasjoner, eller driftsforholdene overstiger klassifiseringen for tilstøtende rør eller rørforbindelser.

Unngå personskade og skade på utstyr ved å installere trykkutløsende eller trykkbegrensende enheter (som påkrevd i henhold til gjeldende lov, forskrift eller standard) for å unngå at driftsforholdene overstiger fastsatte grenser.

Dessuten kan fysisk skade på regulatoren forårsake personskade og skade på utstyr på grunn av væske eller gass som slippes ut. Unngå personskade og skade på utstyr ved å installere regulatoren på et trygt sted.

Rengjør alle rørledninger før regulatoren installeres. Kontroller også at regulatoren ikke er skadet, og at det ikke har samlet seg fremmedlegemer i regulatoren under transport. Smør gjengetetningsmiddel på rørgjengene på NPT-regulatorene. Bruk egnede flenspakninger og godkjente framgangsmåter ved rørinstallasjon og bolting for flenstyper. Installer regulatoren på ønsket sted, med mindre annet er angitt. Påse at gjennomstrømningen skjer i den retningen som er angitt med pil på regulatoren.

Tabell 1. Utløpstrykk (kontrolltrykk)

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

ACE95-serien

Installer regulatoren over væsknivået i tanken slik at aktuorkassen står vannrett.

Merk

Det er viktig å installere regulatoren slik at luftehullet i fjær huset aldri blokkeres. Ved utendørsinstallasjon skal regulatoren plasseres i god avstand fra kjøretøy trafikk. Plasser regulatoren slik at vann, is og andre fremmedlegemer ikke kan slippe inn i fjær huset gjennom luftehullet. Unngå å plassere regulatoren under møner og takrenner og påse at den står høyere enn det forventede snønivået.

Beskyttelse mot overtrykk

De anbefalte trykkgrensene er stemplet på typeskiltet på regulatoren. Beskyttelse mot overtrykk er nødvendig hvis innløpstrykket overstiger maksimumsgrensene for utløpstrykk under drift. Beskyttelse mot overtrykk er også nødvendig hvis innløpstrykket i regulatoren er større enn det sikre driftstrykket for utstyr som står etter regulatoren.

Drift av regulatoren under maksimumsgrensene for trykk utelukker ikke at det kan oppstå skade på grunn av eksterne faktorer eller fremmedlegemer i røret. Regulatoren skal alltid inspiseres med tanke på skade etter at den har vært under overtrykk.

Oppstart

Regulatoren er fabrikkinnstilt til ca. midtpunktet på fjær område eller til forespurt trykk. Det kan derfor være nødvendig å justere den for å oppnå ønskede resultater. Åpne avstengningsventilene før og etter regulatoren langsomt etter at installasjonen er fullført og avlastningsventilene er justert på riktig måte.

Justering

Endre utløpstrykket ved å ta av lokket eller løsne låsemutteren og vri justeringsskruen mot høyre for å øke utløpstrykket eller mot venstre for å redusere trykket. Overvåk utløpstrykket med et testinstrument mens justeringen utføres. Sett på lokket eller stram låsemutteren for å opprettholde den ønskede innstillingen.

Sette ut av drift (avstengning)

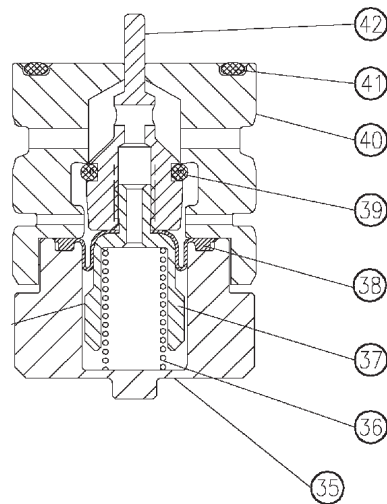


ADVARSEL

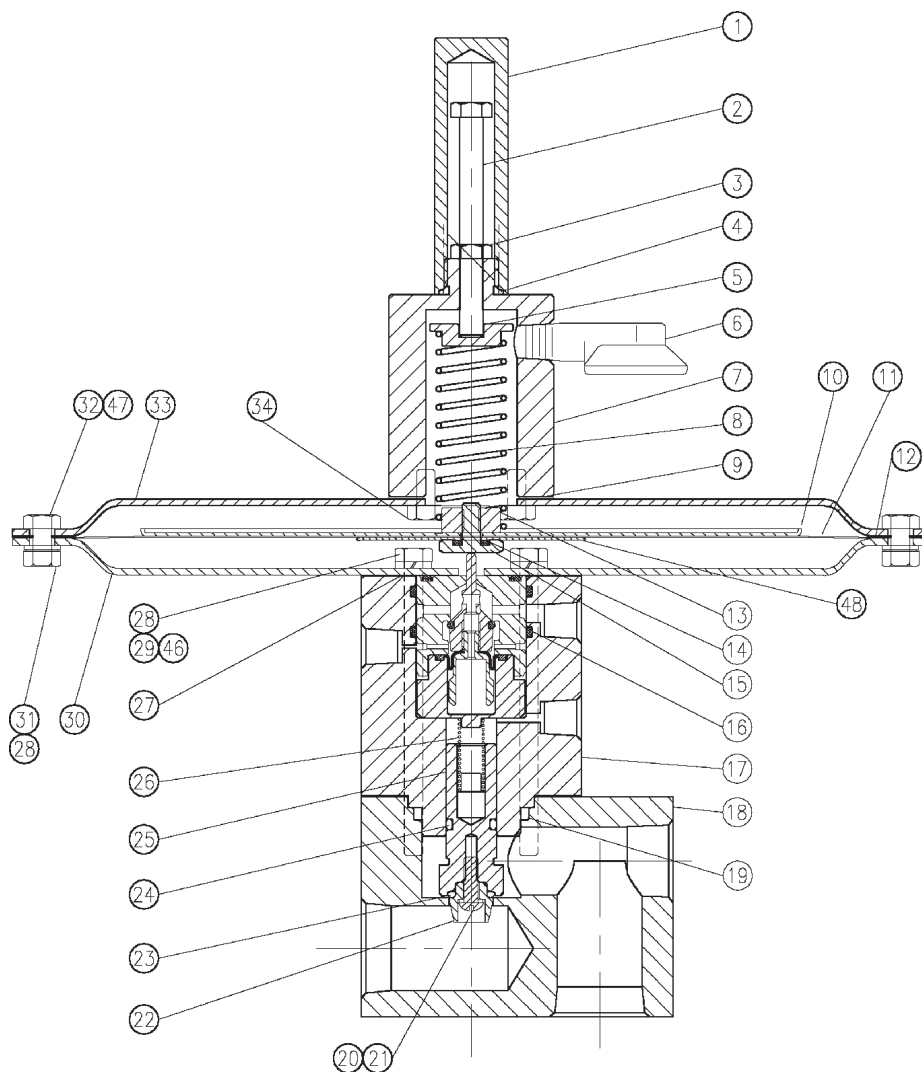
For å unngå personskade som følge av hurtig trykkutløsning, må regulatoren isoleres fra alt trykk før demontering.

Deleliste

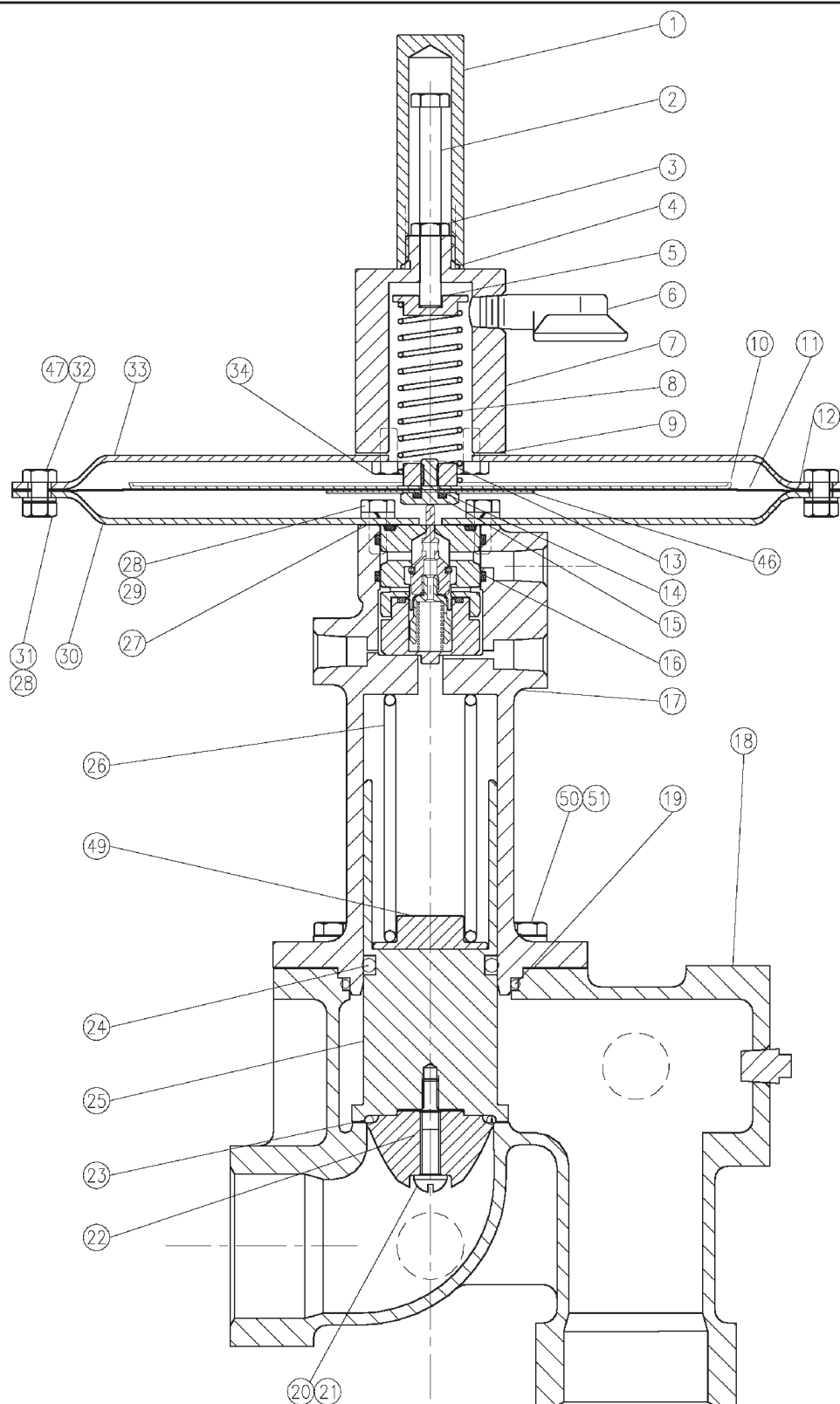
Nr.	Beskrivelse
1	Lokk
2	Justeringsskrue
3	Låsemutter
4	O-ring
5	Fjærsete
6	Ventilasjonsenhet (Y602-A12)
7	Fjærkasse
8	Styrefjær
9	Pakning (fjærkasse)
10	Membranplate (øvre)
11	Membran (primær) – FEP
12	Pakning (aktuator)
13	Sikringsmutter for membran
14	O-ring
15	Membranbolt
16	O-ring
17	Deksel
18	Ventilhus
19	O-ring
20	Rundhodet maskinskrue
21	Låseskive
22	Plugg
23	O-ring
24	O-ring
25	Stempel (hovedventil)
26	Fjær (hovedventil)
27	Pakning (deksel/aktuator)
28	Låseskive
29	Sekskantet maskinskrue
30	Aktuatorkasse (nedre)
31	Sekskantmutter
32	Sekskantet maskinskrue
33	Aktuatorkasse (øvre)
34	Fjærmellomlegg (bare type ACE95)
35	Nedre lededekammer
36	Fjær (lededekammer)
37	Stempel (styreenhet)
38	Rullemembran
39	O-ring
40	Lededekammer (øvre)
41	O-ring
42	Styreenhet (spindel)
46	Forseglingshylse (trenger 4 stk., bare type ACE95)
47	Flat skive
48	Membranplate (nedre)
49	Fjærleder (bare type ACE95Sr)
50	Sekskantet hodeskrue
51	Låseskive



Figur 1. Styreenhet



Figur 2. Type ACE95



Figur 3. Type ACE95SR

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Med enerett

Merkene Fisher og Fisher Regulators eies av Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoen er et vare- og tjenestemerke for Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er bare til informasjonsformål. Det er lagt ned stor innsats for å sikre at innholdet er korrekt, men det kan ikke tolkes som garantier, verken uttrykte eller underforståtte, for produktene eller tjenestene som er beskrevet her, eller deres bruk eller egnethet. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design og spesifikasjoner for produktene når som helst og uten varsel.

Ta kontakt med Fisher Controls, International hvis du ønsker ytterligere opplysninger:

I USA (800) 588-5853 – utenfor USA (972) 542-0132

Italy – (39) 051-4190-606

Singapore – (65) 770-8320

Mexico – (52) 57-28-0888

Trykt i USA

www.FISHERregulators.com

