

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 Type 92C, formular 5135, D100255X012.

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.

PRODUKTDIMENSION	KATEGORIER	VÆSKEGRUPPE
DN 25, 15 og 20 (1/2, 3/4 og 1-tomme) NPT	SEP	1

Tekniske data

Legemsstørrelser og slutforbindelsesmåder

DN 15, 20 og 25 (1/2, 3/4 og 1-tomme) NPT skrueskåret

Maksimalt tilladelige indgangs- og styredelsforsyningstryk⁽¹⁾

Støbejern: 17,2 bar (250 psig)

Stål: 20,7 bar (300 psig)

Regulatortrykfald⁽¹⁾

Minimum: 1,0 bar (15 psig)

Maksimalt under drift: 10,3 bar (150 psig) for udgangstrykindstillinger svarende til eller under 3,4 bar (50 psig); 13,8 bar (200 psig) for udgangstrykindstillinger over 3,4 bar (50 psig)

Maksimalt i nødsituation:

Støbejernskonstruktion, 17,2 bar (250 psig); stålkonstruktion, 20,7 bar (300 psig)

Værdiområde for udgangskontroltryk⁽¹⁾

0,3 til 4,8 bar (5 til 70 psig) med grøn styredelskontrollfjeder eller 1,4 til 10,3 bar (20 til 150 psig) med rød styredelskontrollfjeder

Maksimalt udgangstryk⁽¹⁾

Maksimalt udgangstryk under drift: 10,3 bar (150 psig)

Maksimalt udgangstryk (indkapsling) i nødsituation: Støbejernskonstruktion, 17,2 bar (250 psig); stålkonstruktion, 20,7 bar (300 psig)

Belastningstryk for trykbelastet regulator⁽¹⁾

Maksimalt tilladeligt belastningstryk er 17,2 bar (250 psig) for støbejernskonstruktion og 20,7 bar (300 psig) for stålkonstruktion; det maksimalt tilladelige membrandifferentialtryk på 10,3 bar (150 psig) for støbejerns- og stålkonstruktioner må ikke overskrides.

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

Prøvetryk

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

Maksimalt temperaturmuligheder⁽¹⁾

Støbejern: 208°C (406°F)

Stål: 260°C (500°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 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 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 driftsforhold 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 trykaflastende eller trykbegrænsende komponenter (som påkrævet efter 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.

Bemærk

Det er vigtigt, at regulatoren installeres, således at udluftningshullet i fjederhuset aldrig er blokeret. Ved udendørsinstallationer skal regulatoren anbringes væk fra trafikerede områder og således, at vand, is etc. ikke kan trænge ind i fjederhuset gennem udluftningshullet. Regulatorer må ikke placeres under tagudhæng eller nedløbsrør, og det skal sikres, at den befinder sig over max. snehøjde.



Type 92C

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 arbejdstryk 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.

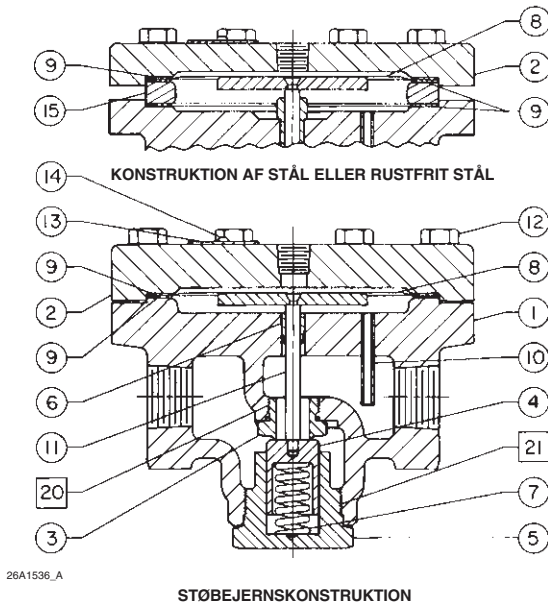
Ud af drift (nedlukning)



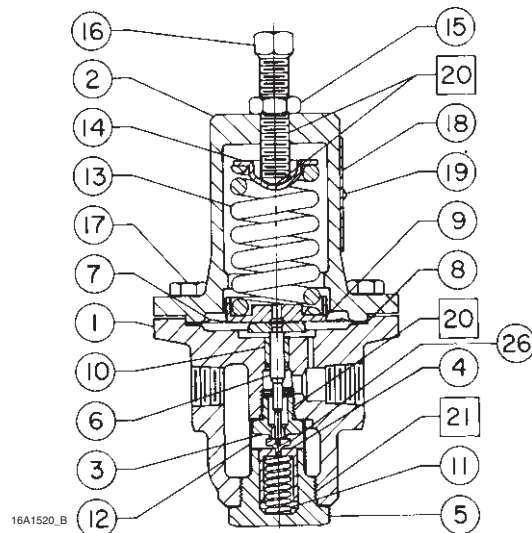
Undgå kvæstelser som et resultat af uventet trykudslip ved at isolere regulatoren mod alt tryk før forsøg på demontering.

Reservedelsliste

Regulator		Type 6392 styredel	
Forklaring	Beskrivelse	Forklaring	Beskrivelse
1	Regulatorlegemssamling med bøsning	1	Styredelslegeme
2	Membranflange	2	Fjederskærm
3	Lejering	3	Lejering
4	Ventilprop	4	Ventilprop
5	Ventilpropstyr	5	Ventilpropstyr
6	Spindelstyrebøsning	6	Spindelsamling
7	Ventilpropfjeder	7	Membran
8	Membran	8	Membranpakning
9	Membranpakning	9	Nederste fjederleje
10	Pitotrør	10	Spindelstyrebøsning
11	Spindelsamling	11	Ventilpropfjeder
12	Cylinderskrue	12	Sigteskærm
13	Fabriksskilt	13	Kontrolfjeder
14	Drivskrue	14	Øverste fjederleje
15	Membranring	15	Blokeringsmøtrik
		16	Justeringsskrue
		17	Lågskrue
		18	Fabriksskilt
		19	Drivskrue
		26	Ventilproplåg



Figur 1. Type 92C regulator



Figur 2. Type 6392 styredel

©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
Frankrig – +(33) 23-733-4700
Singapore – +(65) 770-8320
Mexico – +(52) 57-28-0888

Trykt i USA

www.FISHERregulators.com

