

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 92B og 92P, formular 1329, D100703X012.

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 40, 50, 80, 100 (1-1/2, 2, 3, 4-inch)	I, II	

Tekniske data

Disponible konfigurationer

Type 92B: Styredelsdrevet, trykreducerende ventil med stangstyring og gennemstrømning til lukning af ventilpropaktion

Type 92P: Styredelsfri version af type 92B til fjerntrykbelastning

Legemsstørrelser og slutforbindelsestyper

Se tabel 1

Maksimale indgangstryk og temperaturer⁽¹⁾

Se tabel 3

Maksimalt udgangstryk (indkapsling)⁽¹⁾

Støbejern: 10,3 bar (150 psig) eller grænser for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest
Stål/rustfrit stål: 21 bar (300 psig) eller grænser for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest

Prøvetryk

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

Værdiområder for udgangstryk⁽¹⁾

Se tabel 2

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

Tabel 1. Legemsstørrelser og slutforbindelsestyper

LEGEMSTØRRELSE, DN (TOM.)	SLUTFORBINDELSESTYPE	
	Støbejern	Stål eller rustfrit stål
25 (1)	NPT, BSPT	NPT, BSPT, klasse 150RF, klasse 300RF og PN 16/25/40
40 (1-1/2), 50 (2)	NPT, BSPT, klasse 125FF og klasse 250RF	
80 (3), 100 (4)	Klasse 125FF og klasse 250RF	Klasse 150RF, klasse 300RF, PN 16 og PN 25/40

Minimalt differentialtryk påkrævet for fuldt slag⁽¹⁾

Type 92B: 1,4 bar (20 psig) med fjeder af rustfrit stål;
 0,69 bar (10 psig) med Inconel fjeder

Type 92P: 0,34 bar (5 psig)

Type 92P maksimalt membranbelastningstryk⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

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 tryk- bærende 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. Værdiområder for udgangstryk

STYREDELSTYPE	UDGANGSTRYK, bar (PSIG)
Lavtryk	0,14 til 0,41 (2 til 6)
	0,34 til 1,0 (5 til 15)
	0,90 til 1,7 (13 til 25)
Højtryk	1,0 til 2,1 (15 til 30)
	1,7 til 5,2 (25 til 75)
	4,8 til 10,3 (70 til 150)
Høj temperatur	1,0 til 6,9 (15 til 100)
	5,5 til 17,2 (80 til 250)

Type 92B og 92P

Tabel 3. Maksimale indgangstryk og temperaturer

LEGEMSMATERIALE	SLUTFORBINDELSE	MAKSIMALT INDGANGSTRYK, bar (PSIG)	MAKSIMAL TEMPERATUR, °C (°F)
Støbejern	NPT, BSPT	17,2 (250)	208 (406)
	125FF	8,6 (125)	178 (353)
	250RF	17,2 (250)	208 (406)
Stål	NPT, BSPT	20,7 (300)	232 (450)
	150RF	12,8 (185)	232 (450)
	300RF	20,7 (300) ⁽¹⁾	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16/25/40 (DN 25, 40, 50 legemer)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16 (DN 80, 100 legemer)	12,8 (185)	232 (450)
	PN 25/40 (DN 80, 100 legemer)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾
Rustfrit stål	NPT, BSPT	20,7 (300)	232 (450)
	150RF	12,1 (175)	232 (450)
	300RF	20,7 (300) ⁽¹⁾	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16/25/40 (DN 25, 40, 50 legemer)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16 (DN 80, 100 legemer)	12,1 (175)	232 (450)
	PN 25/40 (DN 80, 100 legemer)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾

1. 232°C (450°F) med standardlæjring, 316°C (600°F) med tætningsvejning.



FORSIGTIG

Sørg for at installere type 92B styredelen over røranlægget med justeringsskruen pegende opad og styreledningen rettet nedad mod hovedledningen for at sikre korrekt aftapning af kondensat.

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.



ADVARSEL

Hvis ikke ophobet kondensat fjernes, kan det føre til alvorlig kondensationsinduceret vandslag, som kan føre til kvæstelser eller død.

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)



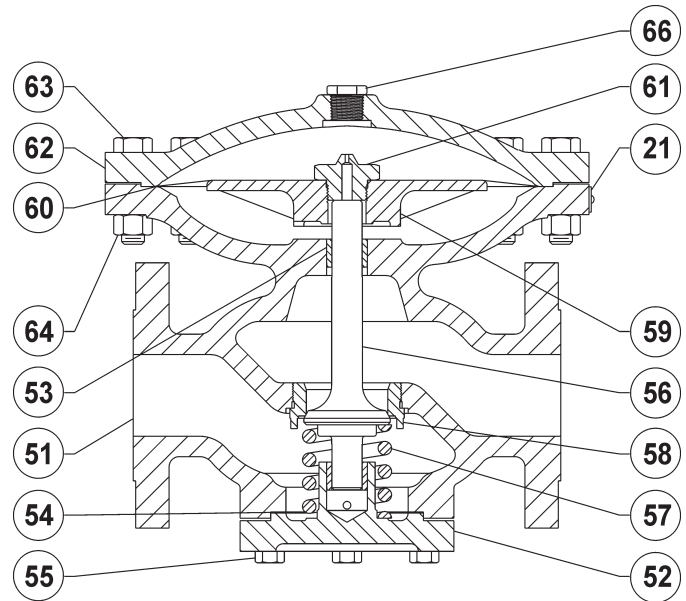
ADVARSEL

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

Reservedelsliste for type 92B

Forklaring Beskrivelse

- 20 Advarselsetiket (kun støbejern)
- 21 Fabriksskilt
- 51 Ventillegeme
- 52 Nederste flangesamling
- 53 Styrebøsning
- 54 Pakning
- 55 Cylinderskrue
- 56 Ventilprop
- 57 Fjeder
- 58 Lejering
- 59 Membranplade
- 60 Membran
- 61 Udluftningsarmatur
- 62 Membranhus
- 63 Cylinderskrue
- 64 Sekskantet møtrik
- 66 Rørbøsning



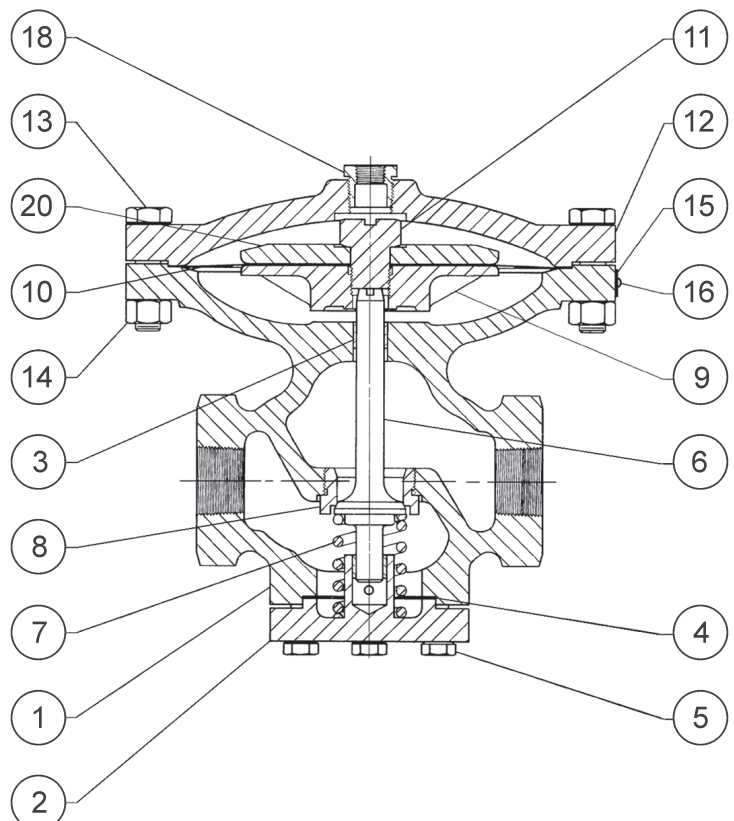
30A6348-B1

Figur 1. Type 92B hovedventilsamling

Reservedelsliste for type 92P

Forklaring Beskrivelse

- 1 Ventillegeme
- 2 Nederste flangesamling
- 3 Styrebøsning
- 4 Pakning
- 5 Cylinderskrue
- 6 Ventilprop
- 7 Fjeder
- 8 Lejering
- 9 Membranplade
- 10 Membran
- 11 Membranpladeprop
- 12 Membranhus
- 13 Cylinderskrue
- 14 Sekskantet møtrik
- 15 Fabriksskilt
- 16 Drivskrue (2 påkrævet)
- 18 Rørbøsning
- 20 Membranplade



30A6955

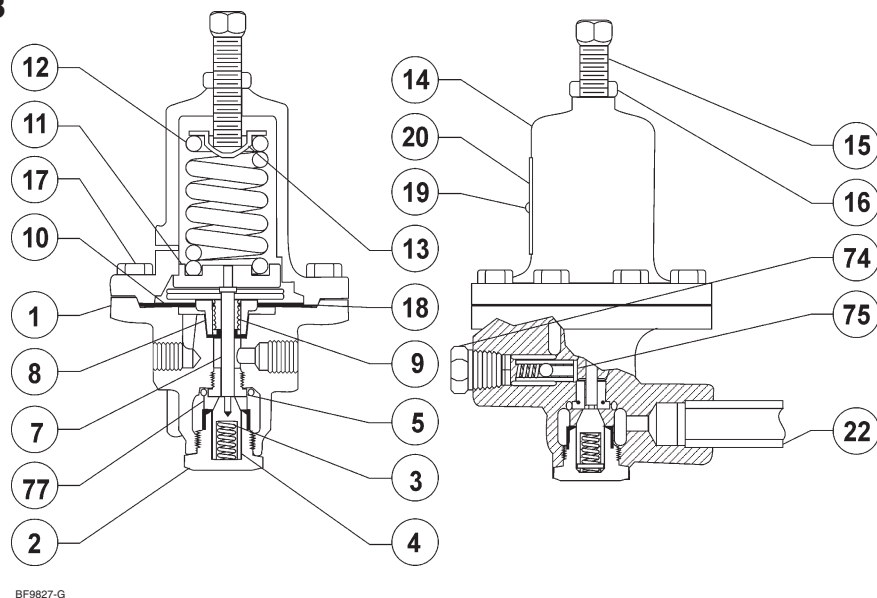
Figur 2. Type 92P samling

Type 92B og 92P

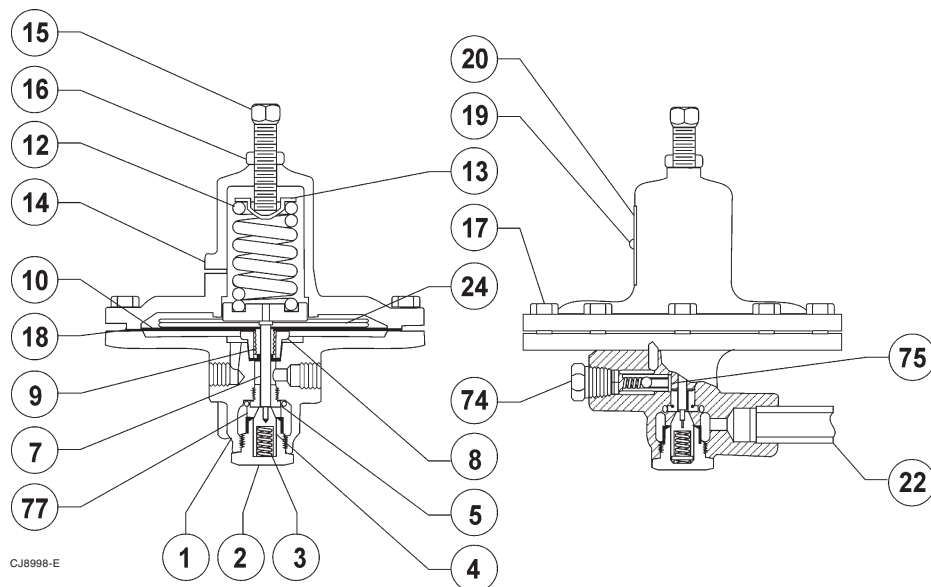
Reservedelsliste for type 92B styredel

Forklaring Beskrivelse

- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | Styredelsventillegeme |
| 2 | Ventilstyr |
| 3 | Ventilfjeder |
| 4 | Ventilprop |
| 5 | Blænde |
| 7 | Ventilspindel |
| 8 | Bælgholder |
| 9 | Bælg |
| 10 | Membran |
| 11 | Nederste fjederleje |
| 12 | Fjeder |
| 13 | Øverste fjederleje |
| 14 | Fjederhus |
| 15 | Stopskrue |
| 16 | Låsemøtrik |
| 17 | Cylinderskrue |
| 18 | Membranpakning |
| 19 | Drivskrue |
| 20 | Fabriksskilt |
| 22 | Rørnippel |
| 24 | Membranpladesamling |
| 74 | Rørprop |
| 75 | Kontraventilsamling |
| 77 | Filter |



Figur 3. Højtryksstyrelssamling



Figur 4. Lavtryksstyrelssamling

©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

