

## 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](http://www.FISHERregulators.com). Slå opp i følgende dokument hvis du trenger ytterligere opplysninger:

Brukerhåndbok for type 92B og 92P, skjema 1329, D100703X012.

## 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
DN 25 (1-inch)	SEP	1
DN 40, 50, 80, 100 (1-1/2, 2, 3, 4-inch)	I, II	

## Spesifikasjoner

### Tilgjengelige konfigurasjoner

**Type 92B:** Ventil for trykkreduksjon som drives av en styreenhet, med stangleder og gjennomstrømning som lukker hovedventilen

**Type 92P:** Versjon av type 92B uten styreenhet, for ekstern trykkbelastning

### Ventilhusstørrelser og endekoplingstyper

Se tabell 1

### Maksimalt innløpstrykk og temperatur<sup>(1)</sup>

Se tabell 3

### Maksimalt utløpstrykk (kammer)<sup>(1)</sup>

**Støpejern:** 10,3 bar (150 psig) eller klassifiseringsgrensene for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest

**Stål/rustfritt stål:** 21 bar (300 psig) eller klassifiseringsgrensene for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest

### Utprøvet testtrykk

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

### Utløpstrykk<sup>(1)</sup>

Se tabell 2

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

Tabell 1. Ventilhusstørrelser og endekoplingstyper

VENTILHUSSTØRRELSE, DN (TOMMER)	ENDEKOPLINGSTYPE	
	Støpejern	Stål eller rustfritt 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 differensialtrykk som er påkrevet for full slaglengde<sup>(1)</sup>

**Type 92B:** 1,4 bar (20 psig) med fjær av rustfritt stål; 0,69 bar (10 psig) med Inconel-fjær

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

## Maksimalt belastningstrykk på membran i type 92P<sup>(1)</sup>

10,3 bar (150 psig)

## 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 personskaade, 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 personskaade 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 personskaade og skade på utstyr på grunn av væske eller gass som slippes ut. Unngå personskaade 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 un-

Tabell 2. Utløpstrykk

STYREENHET	UTLØPSTRYKK, bar (PSIG)
Lavt trykk	0,14 til 0,41 (2 til 6)
	0,34 til 1,0 (5 til 15)
	0,90 til 1,7 (13 til 25)
Høyt trykk	1,0 til 2,1 (15 til 30)
	1,7 til 5,2 (25 til 75)
	4,8 til 10,3 (70 til 150)
Høy temperatur	1,0 til 6,9 (15 til 100)
	5,5 til 17,2 (80 til 250)

# Type 92B og 92P

Tabell 3. Maksimalt innløpstrykk og temperatur

VENTILHUSMATERIALE	ENDEKOPLINGSTYPER	MAKSIMALT INNLØPSTRYKK, bar (PSIG)	MAKSIMAL TEMPERATUR, °C (°F)
Støpejern	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) <sup>(1)</sup>	316 (600) <sup>(1)</sup>
	PN 16/25/40 (ventilhusstørrelse DN 25, 40, 50)	20,7 (300)	316 (600) <sup>(1)</sup>
	PN 16 (ventilhusstørrelse DN 80, 100)	12,8 (185)	232 (450)
	PN 25/40 (ventilhusstørrelse DN 80, 100)	20,7 (300)	316 (600) <sup>(1)</sup>
Rustfritt stål	NPT, BSPT	20,7 (300)	232 (450)
	150RF	12,1 (175)	232 (450)
	300RF	20,7 (300) <sup>(1)</sup>	316 (600) <sup>(1)</sup>
	PN 16/25/40 (ventilhusstørrelse DN 25, 40, 50)	20,7 (300)	316 (600) <sup>(1)</sup>
	PN 16 (ventilhusstørrelse DN 80, 100)	12,1 (175)	232 (450)
	PN 25/40 (ventilhusstørrelse DN 80, 100)	20,7 (300)	316 (600) <sup>(1)</sup>

1. 232 °C (450 °F) med standard setering, 316 °C (600 °F) med valgfri tetningssveis.

der 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.

## FORSIKTIG

Sørg for å installere type 92B-styreenheten ovenfor rørledningen slik at justeringsskruen peker oppover og slik at styrerøret står i vinkel nedover mot hovedledningen, for å sikre at kondensat tømmes ut på riktig måte.

## 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.

## ADVARSEL

Unnlatelse av å fjerne oppsamlet kondensat kan føre til alvorlig kondensbasert vannslag, som igjen kan forårsake personskade eller dødsfall.

## 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.

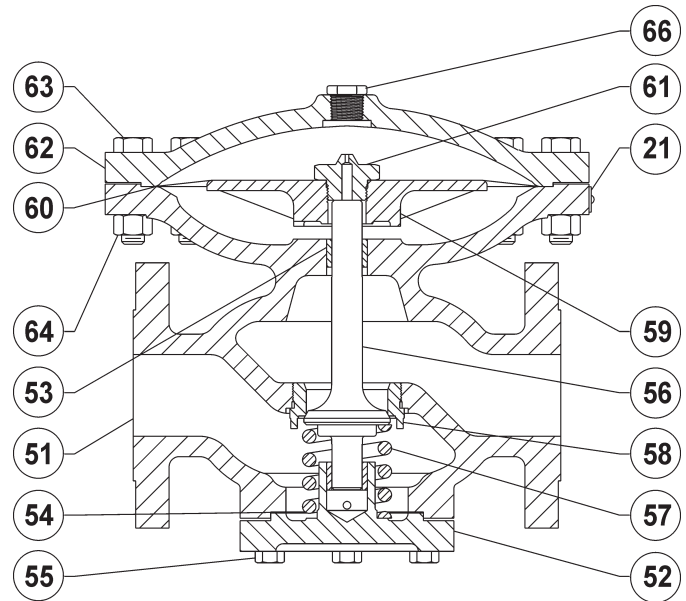
## Sette ut av drift (avstengning)

## ADVARSEL

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

## Delaliste for type 92B

Nr.	Beskrivelse
20	Varselmerke (bare på støpejernskonstruksjon)
21	Typeskilt
51	Ventilhus
52	Bunnflens
53	Føringshylse
54	Pakning
55	Hodeskrue
56	Ventilplugg
57	Fjær
58	Setering
59	Membranplate
60	Membran
61	Avluftningsrørdel
62	Membranhus
63	Hodeskrue
64	Sekskantmutter
66	Rørhylse

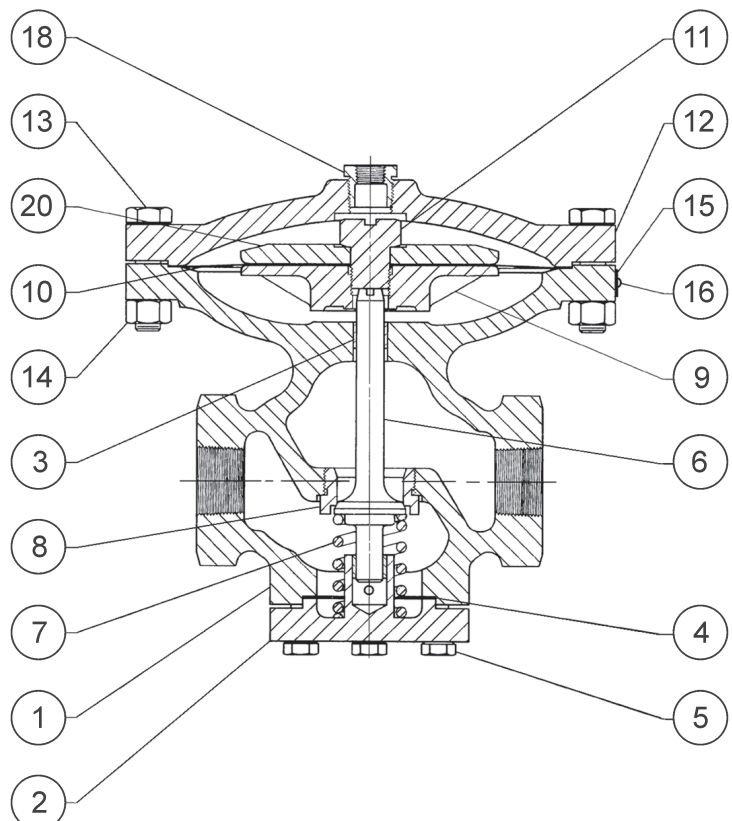


30A6348-B1

Figur 1. Hovedventil, type 92B

## Delaliste for type 92P

Nr.	Beskrivelse
1	Ventilhus
2	Bunnflens
3	Føringshylse
4	Pakning
5	Hodeskrue
6	Ventilplugg
7	Fjær
8	Setering
9	Membranplate
10	Membran
11	Plugg for membranplate
12	Membranhus
13	Hodeskrue
14	Sekskantmutter
15	Typeskilt
16	Skrustift (trenger 2 stk.)
18	Rørhylse
20	Membranplate



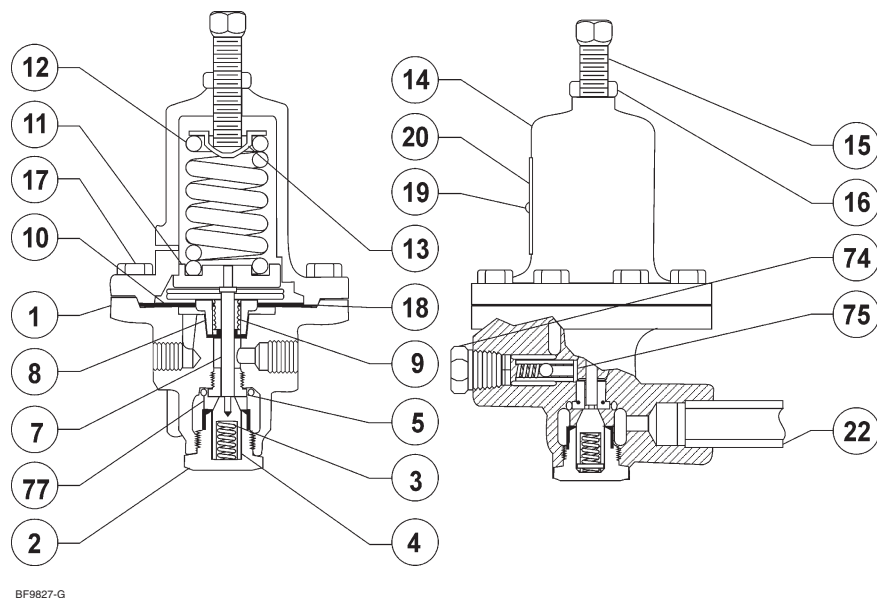
30A6955

Figur 2. Type 92P

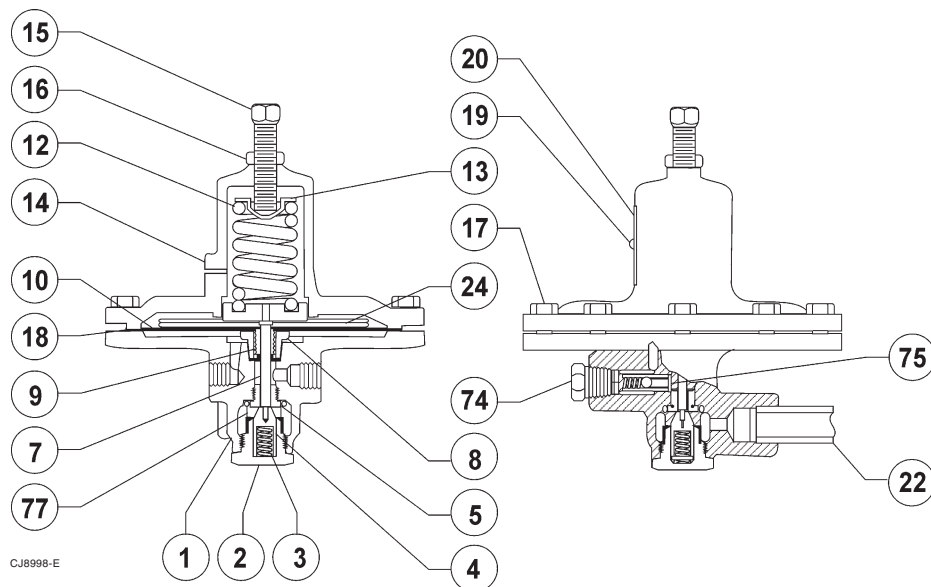
# Type 92B og 92P

## Deleliste for styreenhet, type 92B

Nr.	Beskrivelse
1	Ventilhus i styreenhet
2	Ventilleder
3	Ventilfjær
4	Ventilplugg
5	Port
7	Ventilspindel
8	Belgsikring
9	Belg
10	Membran
11	Nedre fjærsete
12	Fjær
13	Øvre fjærsete
14	Fjærkasse
15	Justeringskrue
16	Låsemutter
17	Hodeskrue
18	Membranpakning
19	Skrustift
20	Typeskilt
22	Rørnippel
24	Membranplate
74	Rørplugg
75	Avstengningsventil
77	Gitter



Figur 3. Styreenhet for høyt trykk



Figur 4. Styreenhet for lavt trykk

©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](http://www.FISHERregulators.com)

