

## 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 92C, skjema 5135, D100255X012.

## 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 15, 20 og 25 (12,7, 19,1 og 25,4 mm - 0,5, 0,75 og 1 tomme) NPT	God fagteknisk skikk	1

## Spesifikasjoner

### Skallstørrelse og endekoplingstype

DN 15, 20 og 25 (12,7, 19,1 og 25,4 mm – 0,5, 0,75 og 1 tomme) NPT med gjenger

### Maksimalt innløps- og styreenhetstrykk (1)

Støpejern: 17,2 bar (250 psig)  
Stål: 20,7 bar (300 psig)

### Fall i regulatortrykket(1)

Minimalt: 1,0 bar (15 psig)  
Maksimalt under drift: 10,3 bar (150 psig) for innstilt utløpstrykk som tilsvarende eller er lavere enn 3,4 bar (50 psig); 13,8 bar (200 psig) for innstilt utløpstrykk på over 3,4 bar (50 psig)  
Maksimalt nødtrykk: støpejernskonstruksjon, 17,2 bar (250 psig); stålkonstruksjon, 20,7 bar (300 psig)

### Utløpskontrolltrykk(1)

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

### Maksimalt utløpstrykk(1)

Maksimalt utløpstrykk under drift: 10,3 bar (150 psig)  
Maksimalt nødutløpstrykk (kammer): støpejernskonstruksjon, 17,2 bar (250 psig); stålkonstruksjon, 20,7 bar (300 psig)

### Belastningstrykk for trykkbelastet regulator(1)

Maksimalt belastningstrykk er 17,2 bar (250 psig) for støpejernskonstruksjon og 20,7 bar (300 psig) for stålkonstruksjon. Det maksimale differensialtrykket for membranen på 10,3 bar (150 psig) for støpejerns- og stålkonstruksjon må ikke overstiges.

### Utprøvet testtrykk

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

### Maksimal temperaturløselighet(1)

Støpejern: 208 °C (406 °F)  
Stål: 260 °C (500 °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 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 under transport. Smør gjengetetningsmiddel på rørgjengene på NPT-regulatorene. Bruk egnede flenspakninger og godkjente framgangsmåter ved rørinntalling og bolting for flensstyper. Installer regulatoren på ønsket sted, med mindre annet er angitt. Påse at gjennomstrømningen skjer i den retningen som er angitt med pil på regulatoren.

### 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.

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



# Type 92C

## 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 langsamt 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 justeringssskruen 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)



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

## Deleliste

### Regulator

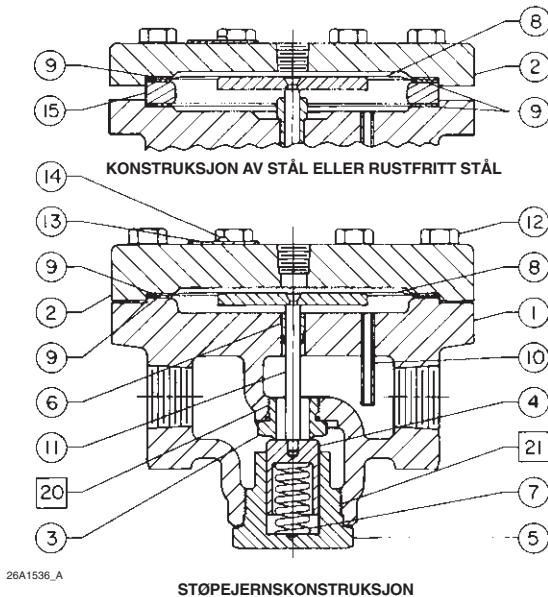
#### Nr. Beskrivelse

- 1 Regulatorskall med hylse
- 2 Membranflens
- 3 Setering
- 4 Ventilplugg
- 5 Leder for ventilplugg
- 6 Føringshylse for spindel
- 7 Fjær i ventilplugg
- 8 Membran
- 9 Membranpakning
- 10 Pitotrør
- 11 Spindel
- 12 Hodeskruer
- 13 Typeskilt
- 14 Skrustift
- 15 Membranring

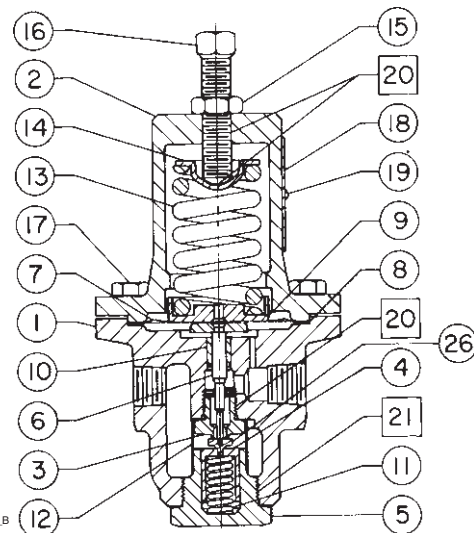
### Styreenhet, type 6392

#### Nr. Beskrivelse

- 1 Styreenhetens skall
- 2 Fjærkasse
- 3 Setering
- 4 Ventilplugg
- 5 Leder for ventilplugg
- 6 Spindel
- 7 Membran
- 8 Membranpakning
- 9 Nedre fjærsete
- 10 Føringshylse for spindel
- 11 Fjær i ventilplugg
- 12 Silgitter
- 13 Styrefjær
- 14 Øvre fjærsete
- 15 Låsemutter
- 16 Justeringssskrue
- 17 Hodeskruer
- 18 Typeskilt
- 19 Skrustift
- 26 Hette på ventilplugg



Figur 1. Regulator, type 92C



Figur 2. Styreenhet, type 6392

©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

Frankrike – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexico – (52) 57-28-0888

Trykt i USA

[www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com)

