

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:

Brugerhåndbok for type 92W, skjema 5237, D101268X012.

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, 65, 80, 100, 150 x 100 (1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, and 6 x 4-inch)	I, II	

Spesifikasjoner

Størrelser på hovedventilhus og endekoplingstyper⁽¹⁾

Se tabell 1

Maksimalt innløps- og styreenhetstrykk⁽¹⁾

Hovedventil og styreenhet av støpejern: 17 bar (250 psig) eller klassifiseringsgrensen for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest

Hovedventil og styreenhet av stål: 21 bar (300 psig) eller klassifiseringsgrensen for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest

Minimalt og maksimalt differensialtrykk⁽¹⁾

Se tabell 2

Maksimalt utløpstrykk⁽¹⁾

Se tabell 3

Utløpstrykk (kontrolltrykk)

Se tabell 4

Maksimalt belastningstrykk for styreenhet med fjærkasse med gjenger⁽¹⁾

Kombinasjonen av styrefjærinnstillingen i styreenheten og belastningstrykket for fjærkassen må ikke overstige 10 bar (150 psig) for type 6492H-styreenheten eller 1,7 bar (25 psig) for type 6492L-styreenheten

Tabell 1. Størrelser på hovedventilhus og endekoplingstyper

VENTILHUSSTØRRELSE, DN (TOMMER)	ENDEKOPLINGSTYPE OG KLASSIFISERING	
	Ventilhus av støpejern	Ventilhus av stål
25, 40, 50 (1, 1-1/2, 2)	NPT; klasse 125FF eller 250RF med flens	NPT; klasse 150RF, 300RF eller 600RF med flens
65, 80, 100 (2-1/2, 3, and 4)	Klasse 125FF eller 250RF med flens	Klasse 150RF, 300RF eller 600RF med flens
150 x 100 (6 x 4) ⁽¹⁾	Ikke tilgjengelig	Klasse 300RF eller 600RF med flens

1. Det tosifrede tallet angir størrelsen på endekoplingen etter størrelsen på plugg/seteenheten.

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



Utpøvet testtrykk

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

Maksimal temperaturtoleranse for materiale⁽¹⁾

Støpejernskonstruksjon: 208 °C (406 °F)

Stålkonstruksjon: 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 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 2. Minimalt og maksimalt differensialtrykk

VENTILHUSSTØRRELSE, DN (TOMMER)	MINIMALT DIFFERENSIALTRYKK	MAKSIMALT DIFFERENSIALTRYKK
25, 40, 50 (1, 1-1/2, 2)	1,0 bar (15 psi)	14 bar (200 psi) eller klassifiseringsgrensen for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest
65, 80, 100, 150 x 200 (2-1/2, 3, 4, 6 x 4)	1,4 bar (20 psi)	12 bar (175 psi) eller klassifiseringsgrensen for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest

Type 92W

Tabell 3. Maksimale utløpstrykk

STYREE-NHET	MAKSIMALT UTLØPSTRYKK UNDER DRIFT, bar (PSIG)	MAKSIMALT NØDUTLØPSTRYKK (HVIS DETTE TRYKKET OVERSTIGES, KAN TRYKKTANKEN SPREKKE SLIK AT DET KAN OPPSTÅ SKADE PÅ PERSON ELLER EIENDOM)	
		Hovedventil og styreenhet av støpejern	Hovedventil og styreenhet av stål
6492H	10 (150)	17 (250) eller klassifiseringsgrensen for hovedventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest	21 (300) eller klassifiseringsgrensen for hovedventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest
6492L	1,7 (25)	6,9 (100)	

Tabell 4. Utløpstrykk (kontrolltrykk)

UTLØPSTRYKK (KONTROLLTRYKK), bar (PSIG)	
Styreenhet, type 6492L	Styreenhet, type 6492H
0,14 til 0,41 (2 til 6)	0,69 til 2,1 (10 til 30)
0,34 til 1,0 (5 til 15)	1,7 til 5,2 (25 til 75)
0,90 til 1,7 (13 til 25)	4,8 til 10 (70 til 150)

Merk

Det er viktig å installere regulatoren slik at luftehullet i fjær huset aldri blokkeres. Ved utendørsinstallasjon skal regulatoren plasseres i god avstand fra kjøretøytrafikk. 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 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 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 for hovedventil, type 92W

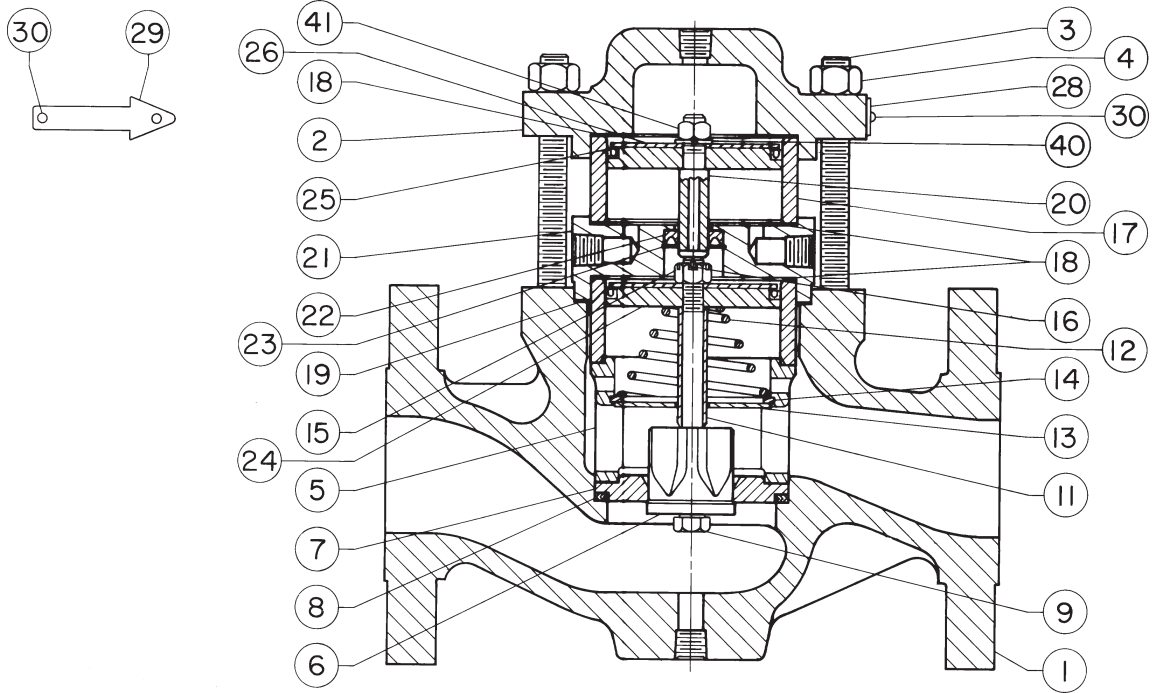
Nr. Beskrivelse

- Ventilhus
- Flens for ventilhus
- Skrubolt
- Ledekammer
- Ventilplugg
- Setering
- Spiralviklet pakning
- Bunnspindel
- Avstandsstykke for stempel
- Fjær
- Mottrykksplate
- Sikringsring
- Spindelmutter
- Splint
- Sylinder
- Sylinderpakning
- Pakning i ventilhus
- Toppspindel
- Avstandsstykke for sylinder
- Spindelforsegling
- Sikring for spindelforsegling
- Stempel
- Stempelring
- Ringsikring
- Typeskilt
- Gjennomstrømningspil
- Skrustift
- Fjærsete
- Avstandsstykke for plugg
- Skive
- Rillepinne
- O-ring
- Låseskive
- Sekskantmutter

Deleliste for styreenhet, type 6492L og 6492H

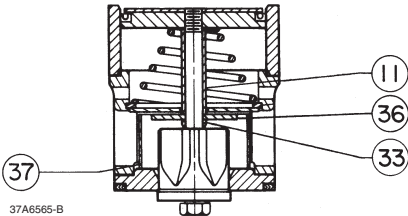
Nr. Beskrivelse

- Ventilhus
- Leder for ventilplugg
- Fjær for ventilplugg
- Plugg
- Setering
- Spindel
- Belgsikring
- Belg
- Membran
- Nedre fjærsete
- Styrefjær
- Øvre fjærsete
- Fjærkasse
- Justeringskrue
- Sekskantmutter
- Hodeskrue
- Membranpakning
- Skrustift
- Typeskilt
- Membranplate
- Rørplugg
- Tappebegrensning
- Gitter
- Reduksjonshylse
- Forseglingskive



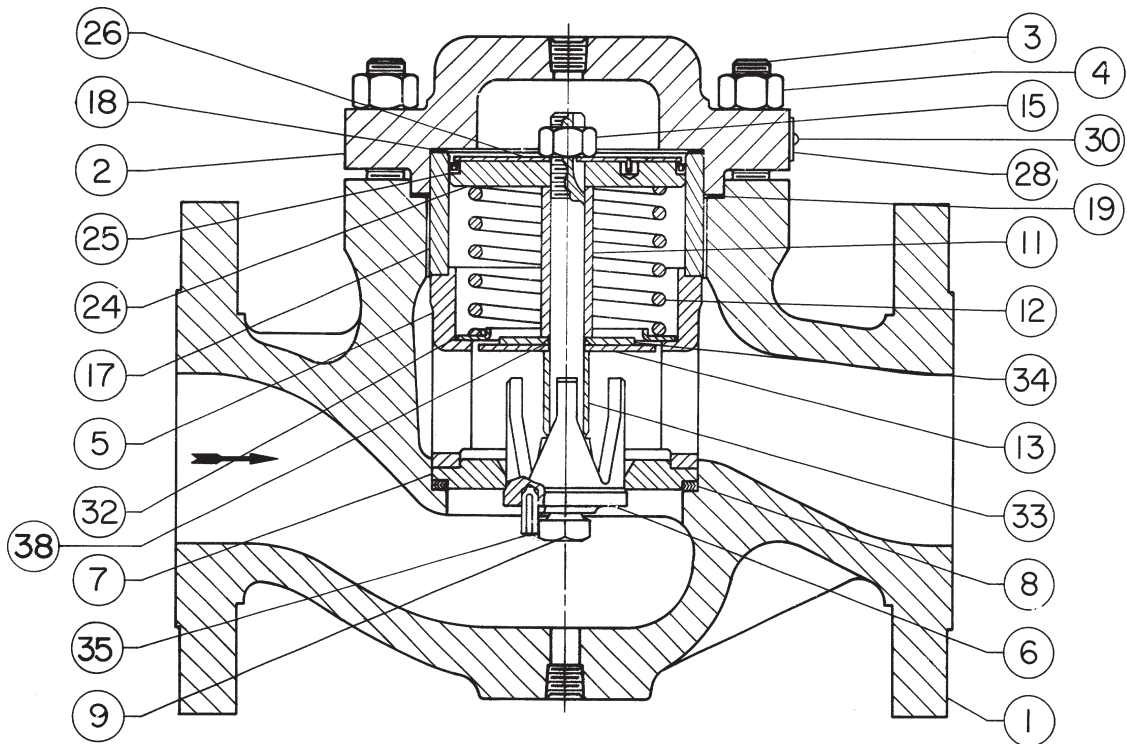
36A7960-D

VENTILHUSSTØRRELSE DN 25, 40 ELLER 50 (1, 1,5 ELLER 2 TOMMER)



37A6565-B

**DETALJBILDE AV WHISPER TRIM
LYDDEMPER**

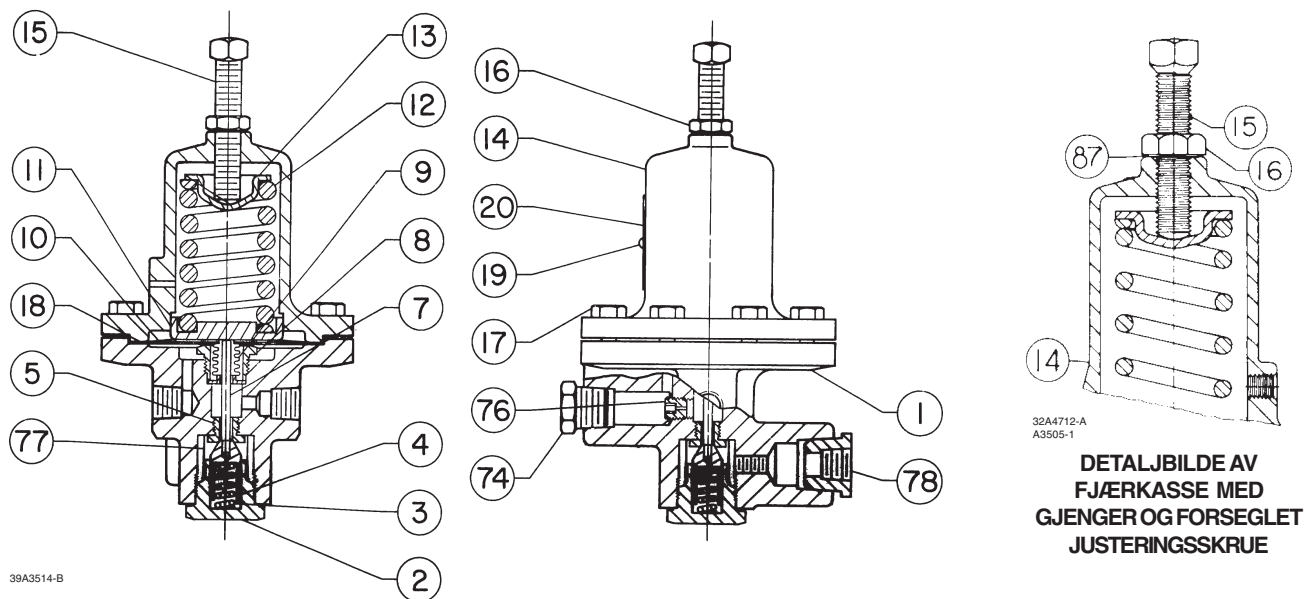


37A1622-D

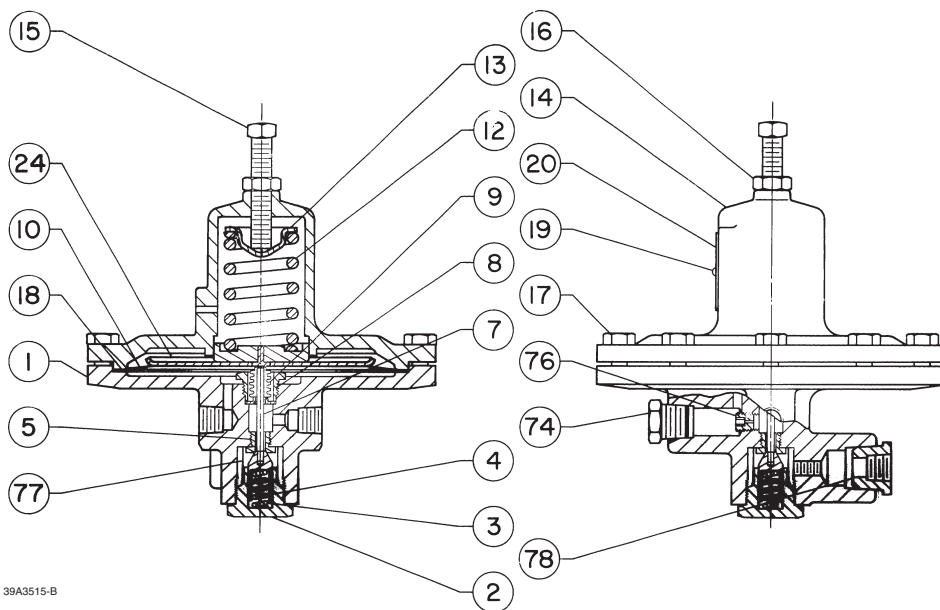
VENTILHUSSTØRRELSE DN 65, 80, 100, 150 X 100 (2,5, 3, 4 ELLER 6 X 4 TOMMER)

Figur 1. Hovedventil, type 92W

Type 92W



KOMPLETT STYREENHET, TYPE 6492H



KOMPLETT STYREENHET, TYPE 6492L

Figur 2. Styreenheter

©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

