

## Innledning

Denne installasjonsanvisningen inneholder anvisninger for installering, oppstart og justering. For å få tilsendt en kopi av brukerhåndboken, kontakt ditt lokale Fisher salgskontor eller din salgsrepresentant. Brukerhåndboken finnes også på [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com). For ytterligere informasjon, se: Y690A serie brukerhåndbok (formular 5463, D102587X012).

## P.E.D. kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør med trykkutstyr i følgende kategorier i henhold til direktivet om trykkutstyr 97/23/EF. Ytterligere anvendelsesområder som ikke omfattes av direktivet er også mulig ved bruk av god fagteknisk skikk i samsvar med nedenstående tabell.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 20-25 (¾" -1")	SEP	1

## Spesifikasjoner

### Tilgjengelige konfigurasjoner

**Type Y690A:** Lavtrykk, 2 til 17 mbar (1" til 7" w.c.), direkte-drevet kontrollventil med intern registrering som ikke krever noen nedstrøms kontrollledning.

**Type Y690AH:** Lavtrykk, 12 til 480 mbar (5" w.c. til 7 psig), direkte-drevet kontrollventil med intern registrering som ikke krever noen nedstrøms kontrollledning.

**Type Y690AM:** Lavtrykk, 2 til 17 mbar (1" til 7" w.c.), direkte-drevet kontrollventil med en blokkert trakt og O-ring spindel tetning til bruk dersom det kreves ekstern registrering. Den nedre membranhuskomponenten er gjenget for 12,7 mm (½") NPT-kobling for nedstrøms kontrollledning.

**Type Y690AHM:** Lavtrykk, 12 til 480 mbar (5" w.c. til 7 psig), direkte-drevet kontrollventil med en blokkert trakt og O-ring spindel tetning til bruk dersom det kreves ekstern registrering. Den nedre membranhuskomponenten er gjenget for 12,7 mm (½") NPT-kobling for nedstrøms kontrollledning.

### Størrelser på hus

DN 20 eller 25 (¾" eller 1")

### Husmateriale og endekoblingstyper

**Smibart jern:** NPT gjenget

**Rustfritt stål med flenser i rustfritt stål:** NPT gjenget, ANSI-klasse 150 RF, ANSI-klasse 300 RF, og PN 16/25/40

**Rustfritt stål med flenser i karbonstål:** ANSI-klasse 150 RF, ANSI-klasse 300 RF, og PN 16/25/40

**Hastelloy C:** ANSI-klasse 150 RF

### Maksimum tillatt innløpstrykk<sup>(1)</sup>

10,3 bar (150 psig)

### Maksimum driftstrykk<sup>(1)</sup> i innløp

Se tabell 1

### Maksimum utløpstrykk<sup>(1)</sup> (hus)

10,3 bar (150 psig)

### Maksimum nødutløpstrykk for å unngå skade på innvendige komponenter<sup>(1)</sup>

10,3 bar (150 psig)

### Utløpstrykkområder<sup>(1)</sup>

Se tabell 1

### Utprøvet testtrykk

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

### Temperaturområde<sup>(1)</sup>

*Nitril (NBR):* -29 til 82°C (-20 til 180°F)

*Fluorelastomer (FKM):* 4 til 149°C (40 til 300°F)

*Etylenpropylen (EPDM):* -29 til 149°C (-20 til 300°F)

*Perfluorelastomer (FFKM):* -29 til 149°C (-20 til 300°F)

## Installering



## ADVARSEL

Kun kvalifisert personell skal installere, bruke eller utføre vedlikehold på en kontrollventil. Kontrollventiler skal installeres, brukes og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og godkjente retningslinjer og bestemmelser, samt i henhold til anvisninger fra Fisher.

Hvis kontrollventilen lekker væske eller hvis en lekkasje utvikles i systemet, må vedlikehold utføres. Farlige situasjoner kan oppstå ved å unnlate å ta kontrollventilen ut av bruk øyeblikkelig.

Det kan oppstå personskade, skade på utstyr eller lekkasje som en følge av væskeutslipp, og deler som er utsatt for trykk kan eksplodere hvis kontrollventilen utsettes for overtrykk eller installeres i omgivelser hvor vedlikhold ikke kan utføres innenfor de begrensninger som er angitt i avsnittet om spesifikasjoner, eller hvor omgivelsene overskrider angitte forhold for tilhørende rørkonstruksjoner eller rørboblinger.

For at slike skader skal unngås, sørg for anretninger for trykkutslipp eller trykkbegrensning anvendes (i henhold til godkjente retningslinjer, bestemmelser eller standarder) for å forhindre at bruksomgivelsene overskrider begrensningene.

I tillegg kan fysisk skade på kontrollventilen resultere i personskade og skade på eiendom som følge av væskeutslipp. For å unngå slike skade, installer kontrollventilen på et sikkert sted.

Rens alle rørledninger før kontrollventilen installeres. Kontroller at kontrollventilen ikke er skadet eller har samlet opp fremmedelementer under forsendelse. For NPT-deler, påfør rørforbinding rundt hanningene på rørene. For flensede deler, bruk godkjente ledningpakninger og godkjente rør- og boltemetoder. Installer kontrollventilen i ønsket posisjon, hvis ikke annet er angitt. Påse at flyten gjennom ventilen er i samme retning som indikert på pilen på ventilen.

1. Trykk/temperaturbegrensningene i denne installasjonsanvisningen og gjeldende standarder eller retningslinjer for begrensninger, må ikke overskrides.

# Type Y690A

## Merk

Det er viktig at kontrollventilen installeres slik at luftehullet i fjærhuset ikke blokkeres på noe tidspunkt. For installasjoner utendørs, må kontrollventilen plasseres utenom kjøretøytrafikk og slik at vann, is og andre fremmedelementer ikke kan komme i kontakt med fjærhuset gjennom luftehullet. Unngå å plassere kontrollventilen i omgivelser hvor væsker kan renne ned på den, og påse at den befinner seg over sannsynlig snønivå.

## Beskyttelse mot overtrykk

De anbefalte trykkgrensene er inngravert på kontrollventilens navneplate. Det er behov for en form for beskyttelse mot overtrykk hvis det faktiske trykket i innløpet overskrider angitt maksimum driftstrykk i utløpet. Beskyttelse mot overtrykk må også ivaretas hvis kontrollventilens innløp er større enn det forsvarlige driftstrykket på nedstrømsutstyret.

Drift av kontrollventilen under maks driftstrykk utelukker ikke mulighet for skade fra eksterne kilder eller forurensingspartikler i ledningen. Kontrollventilen skal inspiseres for skade etter enhver overtrykksituasjon.

## Oppstart

Kontrollventilen er fabrikkinnstilt til ca. midtpunktet av fjærområdet eller angitt trykk. Dette innebærer at det kan være behov for førstegangsjustering for å oppnå ønsket resultat. Etter riktig installering og justering av sikkerhetsventiler, kan avstengingsventiler for oppstrøm og nedstrøm åpnes forsiktig.

## Justering

For å endre utløpstrykket. Fjern lukkeheten eller løsne låsemutteren og vri justeringssskruen mot høyre for å øke utløpstrykket, eller vri mot venstre for å minske trykket. Overvåk utløpstrykket med en testtrykkmåler under justeringen. Sett på plass lukkeheten eller stram låsemutteren for å opprettholde ønsket innstilling.

## Ta ut av bruk (stenge ned)



**ADVARSEL**

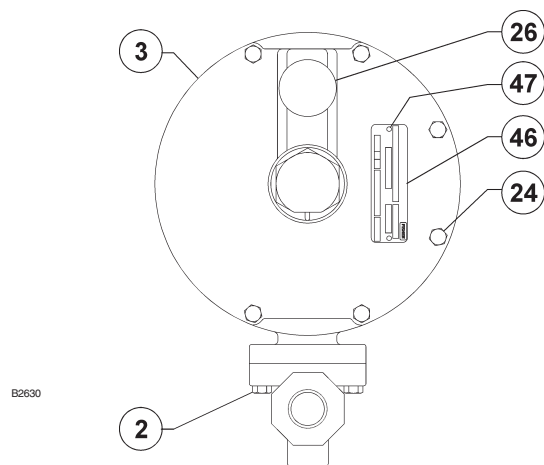
**For å unngå personskaade som en følge av et plutselig utslipp av trykk, må kontrollventilen isoleres fra trykk før demontering.**

Tabell 1. Maksimum driftstrykk i innløp og utløpstrykkområder

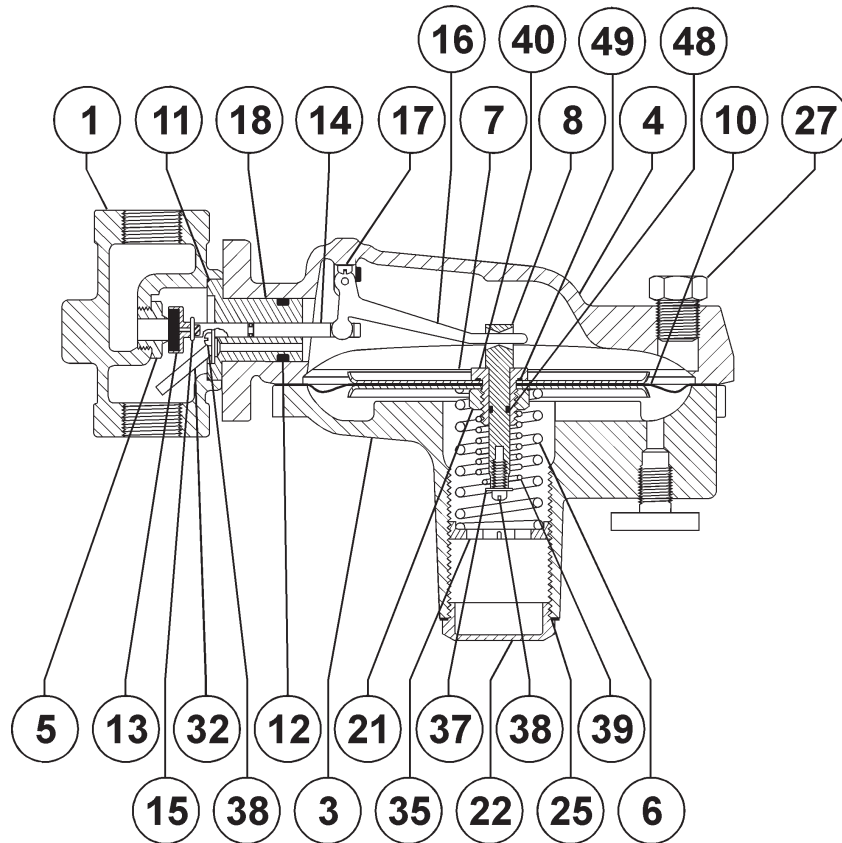
ÅPNINGS- STØRRE- LSEMM (TOMME- R)	UTLØPSTRYKKOMRÅDER							
	Type Y690A		Type Y690AH, Y690AM og Y690AHM					
	1" til 2½" w.c.(2,5 to 6 mbar)	2½" til 7" w.c.(6 til 17 mbar)	5" til 10" w.c.(12 til 25 mbar)	7" til 15" w.c.(17 til 37 mbar)	0,5 til 1,2 psig(34 til 83 mbar)	1,2 til 2,5 psig(83 til 172 mbar)	2,5 til 4,5 psig(0,17 til 0,31 bar)	4,5 til 7 psig(0,31 til 0,48 bar)
1/8 (3,2)	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)
1/4 (6,4)	40 (2,8)	60 (4,1)	75 (5,2)	75 (5,2)	75 (5,2)	150 (10,3)	150 (10,3)	150 (10,3)
3/8 (9,5)	20 (1,4)	20 (1,4)	35 (2,4)	35 (2,4)	35 (2,4)	60 (4,1)	60 (4,1)	60 (4,1)
1/2 (12,7)	10 (0,69)	10 (0,69)	8 (0,55)	8 (0,55)	8 (0,55)	10 (0,69)	12 (0,83)	12 (0,83)
9/16 (14,3)	5 (0,34)	5 (0,34)	5 (0,34)	5 (0,34)	5 (0,34)	6 (0,41)	8 (0,55)	8 (0,55)

## Deleliste

Nøkkel	Beskrivelse	Nøkkel	Beskrivelse
1	Hus	23	Sekskantmutter
2	Hodeskrue	24	Skrue, membranhus
3	Fjærhuskomponent	25	Lukkehetepakning
4	Membranhus	26	Luftehullkomponent
5	Åpning	27	Rørforskrueing
6	Fjær	30	Spindeltetning
7	Membranhode	31	Tetning, trakt
8	Støtstang	32	Pitotrør
10	Membran	33	Maskinskrue
11	O-ring, hustetning	35	Justeringssskrue
12	Innpresstetning	37	Fjærholder
13	Skivekomponent	38	Maskinskrue
14	Spindel	39	Overtrykksfjær
15	Splint	40	Koplingsstykke, støtstang
16	Hevarmkomponent	46	Navneplate
17	Maskinskrue	47	Drivskruer
18	Føring (innpresses)	48	Tetning, stang
21	Sekskantmutter	49	Tetning, koplingsstykke
22	Lukkehet	50	Støttering

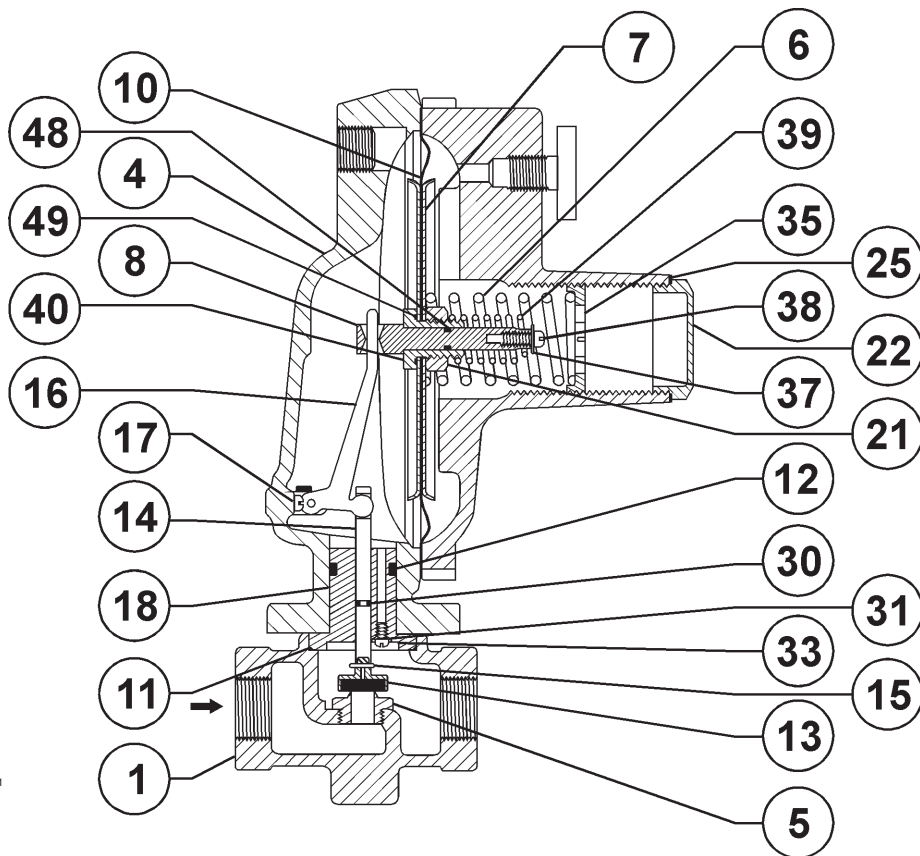


Figur 1. Type Y690Am eller Y690AHM kontrollventil, montasjetegning



B2628\_1

Figur 2. Type Y690A eller Y690AH kontrollventil, montasjetegning



B2629\_1

Figur 3. Type Y690AM eller Y690AHM kontrollventil, montasjetegning

# Type Y690A

---

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alle rettigheter forbeholdt

Fisher og Fisher Regulators er varemerker som eies av Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoen er varemerke og servicemerke til Emerson Electric Co. Alle andre varemerker tilhører de respektive eiere.

*Innholdet i denne utgaven er kun til informasjon, og selv om alt er gjort for å sikre nøyaktighet, må det ikke oppfattes som garantier, eksplisitte eller underforståtte, for produkter eller tjenester som beskrives her, bruk eller bruksområder. Vi forebeholder oss retten til å endre og forbedre konstruksjoner eller spesifikasjoner av nevnte produkter uten foregående varsel.*

**Kontakt Fisher Controls, International for informasjon:**

I USA (800) 588-5853 - Utenfor USA (972) 542 0132

Frankrike - (33) 23-733-4700

Singapor - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

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

