

Inledning

Denna installationsanvisning innehåller instruktioner som gäller installation, start och justeringar. Ta kontakt med Fishers försäljningskontor eller försäljare för att erhålla en kopia av instruktionsboken eller titta på den vid www.FISHERregulators.com. För vidare information se:

Instruktionsbok för serie Y690A (formulär 5463, D102587X012).

Kategori i tryckutrustningsdirektiv (P.E.D.)

Denna produkt kan användas som säkerhetstillbehör tillsammans med tryckutrustning i följande kategorier i tryckutrustningsdirektiv 97/23/EC. Den kan också användas utanför detta direktiv om god maskinpraxis (SEP) enligt tabellen nedan tillämpas.

PRODUKTENS STORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 20-25 (3/4-1 inch)	SEP	1

Specifikationer

Tillgängliga utföranden

Typ Y690A: Direktstyrd lågtrycksregulator (2 till 17 mbar [vattenpelare] [1 till 7 inch w.c.]) med invändig registrering som inte fordrar någon kontrollledning längre fram.

Typ Y690AH: Direktstyrd lågtrycksregulator (12 till 480 mbar [5 inch w.c. till 7 psig]) med invändig registrering som inte fordrar någon kontrollledning längre fram.

Typ Y690AM: Direktstyrd lågtrycksregulator (2 till 17 mbar [1 till 7 inch w.c.]) med en regleringsinsats och en O-ring på spindeln för användning om utvändig registrering erfordras. Den undre membrankåpan har gängats med 12,7 mm (1/2 inch) NTP för anslutning av en kontrollledning längre fram.

Typ Y690AHM: Direktstyrd lågtrycksregulator (12 [vattenpelare] till 480 mbar [5 inch w.c. till 7 psig]) med en regleringsinsats och en O-ring på spindeln för användning om utvändig registrering erfordras. Den undre membrankåpan har gängats med 12,7 mm (1/2 inch) NTP för anslutning av en kontrollledning längre fram.

Storlekar på huset

DN 20 eller 25 (3/4 eller 1 inch)

Husmaterial och typ av ändanslutning

Nodulärt gjutjärn: NTP, gängad

Rostfritt stål med flänsar av rostfritt stål: NTP, gängad, ANSI-klass 150 RF, ANSI-klass 300 RF och PN 16/25/40

Rostfritt stål med flänsar av kolstål: ANSI-klass 150 RF, ANSI-klass 300 RF och PN 16/25/40

Hastelloy C: ANSI-klass 150 RF

Största tillåtna inloppstryck⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

Största tillåtna inloppstryck under funktionen⁽¹⁾

Se tabell 1

1. Tryck- och temperaturgränser i denna installationsanvisning och ev. tillämpliga gränser enligt normer och regler får inte överskridas.

Största utloppstryck (kåpan)⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

Största utloppstryck i nödfall som undviker skador på invändiga delar⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

Utloppstryckområden⁽¹⁾

Se tabell 1

Maximalt provtryck

Alla tryckb ä rande delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

Temperaturgränser⁽¹⁾

Nitril (NBR): -29 till 82°C (-29 till 180°F)

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

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

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

Installation

VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer måste installeras, användas och underhållas i enlighet med internationella och andra tillämpliga regler och föreskrifter, samt Fishers anvisningar.

Om vätska kommer ut genom en regulator eller om systemet börjar läcka, betyder det att service erfordras. Om regulatorn inte avlägsnas omedelbart kan ett farligt tillstånd uppstå.

Om denna regulator utsätts för övertryck eller installeras där arbetsförhållandena överskrider gränserna som anges i avsnittet „Specifikationer“ eller där förhållandena överskrider klassificeringen för närliggande rör eller röranslutningar, kan det leda till personskador, utrustningsskador eller läckage p.g.a. utsprutande vätskor eller delar under tryck som spricker.

För att undvika sådana skador måste det finnas tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i gällande regler, föreskrifter eller normer), som förhindrar att arbetsförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan en skadad regulator leda till person- eller egendomsskador som orsakas av utsprutande vätska. Undvik sådana skador genom att installera regulatorn på ett säkert ställe.

Rengör alla rörledningar innan regulatorn installeras och kontrollera att regulatorn inte har skadats eller dragit åt sig främmande material under transporten. Sätt gängtätningssmedel på rörets utvändiga gängor för NPT-enheter. Använd lämpliga ledningsspackningar och godkända rör- och bultmetoder för flänsade enheter. Installera regulatorn i vilket läge som helst, om inte annat anges, men se till att flödet genom enheten är i den riktning som anges av pilen.

Typ Y690A

Obs!

Det är viktigt att regulatoren installeras så att ventilationshålet i fjäderhuset aldrig blockeras. Utomhus bör regulatoren placeras på avstånd från fordonstrafik och installeras så att vatten, is eller annat främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilationshålet. Undvik att placera regulatoren under takfötter eller stuprännor och se till att den sitter högre än förväntad snönivå.

Skydd mot övertryck

De rekommenderade tryckgränserna är instansade på regulatorns namnplåt. Något slags skydd mot övertryck erfordras om det verkliga inloppstrycket överskrider det största nominella utloppstrycket under funktionen. Det ska också finnas skydd mot övertryck om regulatorns inloppstryck är högre än det säkra arbetstrycket i den utrustning som sitter längre fram.

Även om regulatoren fungerar med lägre tryck än vad som anges som gräns, förhindrar det inte möjligheten för skador som kommer utifrån eller orsakas av skräp i ledningen. Regulatoren måste kontrolleras för att se om den skadats efter något övertrycksförhållande.

Start

Regulatoren är fabriksinställd på ung. mitten av fjäderingsområdet eller det begärda trycket, så det är möjligt att en inledande justering blir nödvändig för att ge önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna före och efter regulatoren när den har installerats och övertrycksventilerna har justerats på rätt sätt.

Justering

Ta bort avstängningslocket eller lossa låsmuttern, när utloppstrycket måste ändras, och vrid justerskruven medsols för att öka eller motsols för att minska trycket. Övervaka utloppstrycket med en manometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningslocket eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

Borttagning (avstängning)



VARNING!

Undvik personskador orsakade av en plötslig tryckutlösning genom att avlägsna allt tryck från regulatoren innan den tas loss.

Tabell 1. Största inlopps- och utloppstryckområden

ÖPPNING- ENS STORLE- K, INCH (MM)	UTLOPPSTRYCKOMRÅDE							
	Typ Y690A		Typ Y690AH, Y690AM och Y690AHM					
	1 till 2.5-in. w.c. (2,5 till 6 mbar)	2.5 till 7-in. w.c. (6 till 17 mbar)	5 till 10-in. w.c. (12 till 25 mbar)	7 till 15-in. w.c. (17 till 37 mbar)	0.5 till 1.2 psig (34 till 83 mbar)	1.2 till 2.5 psig (83 till 172 mbar)	2.5 till 4.5 psig (0,17 till 0,31 bar)	4.5 till 7 psig (0,31 till 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)

Lista på reservdelar

Nyckel Beskrivning

- 1 Hus
- 2 Sexkantskruv
- 3 Fjäderkåpa
- 4 Membrankåpa
- 5 Öppning
- 6 Fjäder
- 7 Membranhuvud
- 8 Tryckstift
- 10 Membran
- 11 O-ring för hus
- 12 Inläggstättning
- 13 Skivenhet
- 14 Spindel
- 15 Saxpinne
- 16 Spakenhet
- 17 Maskinskriv
- 18 Ledarinsats
- 21 Mutter
- 22 Lock

Nyckel Beskrivning

- 23 Mutter
- 24 Skruv i membrankåpa
- 25 Packning för lock
- 26 Ventilationsenhet
- 27 Rörplugg
- 30 Spindeltätning
- 31 Inloppstättning
- 32 Pitotrör
- 33 Maskinskriv
- 35 Justerskriv
- 37 Fjäderhållare
- 38 Maskinskriv
- 39 Övertrycksfjäder
- 40 Tryckstiftsanslutning
- 46 Namnplåt
- 47 Snäckskriv
- 48 Stifttätning
- 49 Anslutningstättning
- 50 Stödring

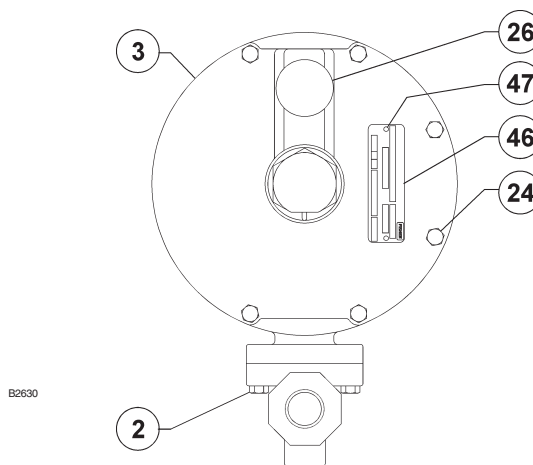
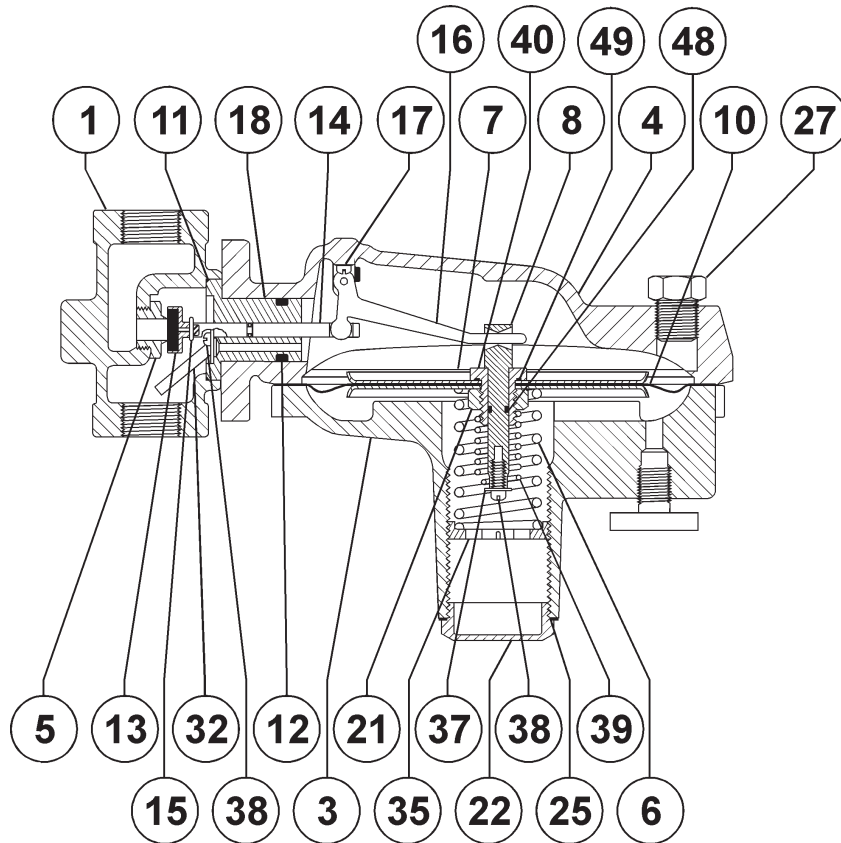
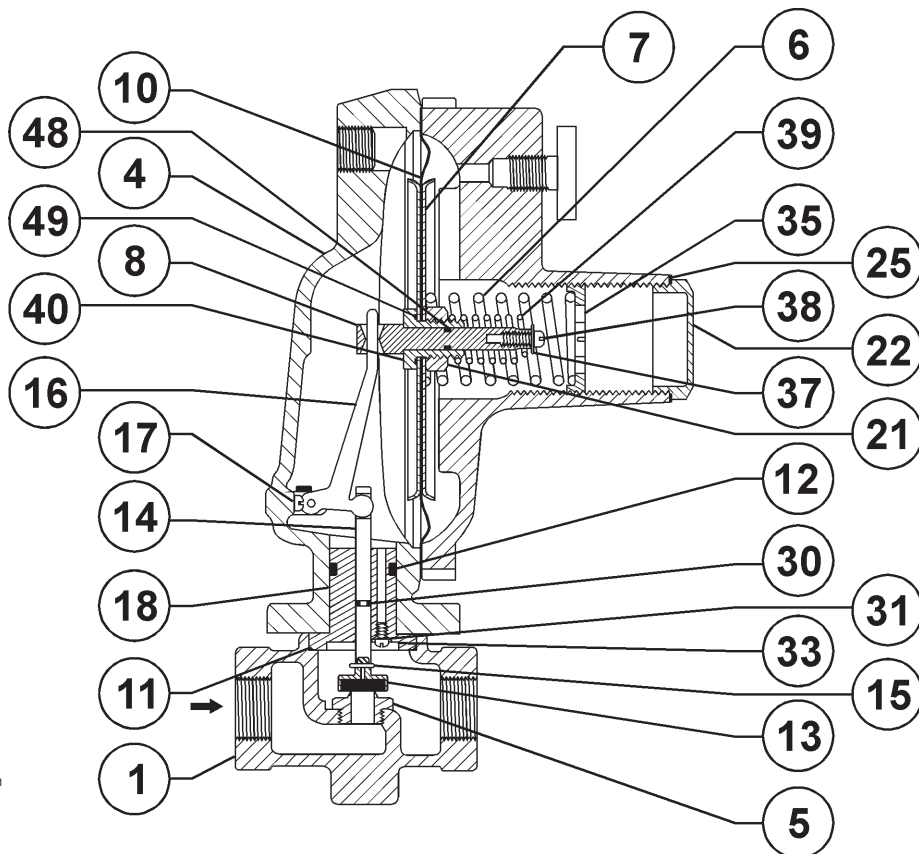


Fig. 1. Regulator, typ Y690Am eller Y690AHM



B2628_1

Fig. 2. Regulator, typ Y690A eller Y690AH



B2629_1

Fig. 3. Regulator, typ Y690AM eller Y690AHM

Typ Y690A

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Med ensamrätt

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Namnmärket för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.

Alla andra märken tillhör respektive ägare.

Innehållet i denna publikation är endast avsett som information och trots alla våra ansträngningar att säkerställa dess riktighet, får det inte tolkas som en garanti, uttryckt eller underförstådd, för användningen eller tillämpligheten av de produkter eller den service som beskrivs. Vi förbehåller oss rätten att modifiera eller förbättra dessa produkters utförande eller specifikationer när som helst utan föregående meddelande.

För vidare information ta kontakt med Fisher Controls, International:

Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA +972-542-0132

Frankrike – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexiko – (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

