

Inleiding

Deze installatiegids geeft instructies voor installatie, opstarten en afstelling. Om een exemplaar van de instructiehandleiding te krijgen, kunt u contact opnemen met het plaatselijke verkoopkantoor of de vertegenwoordiger van Fisher, of een exemplaar bekijken op www.FISHERregulators.com. Verdere informatie kunt u krijgen bij:

Instructiehandleiding voor de Y690A serie (formulier 5463, D102587X012).

PED-categorie

Dit product kan als veiligheidsaccessoire gebruikt worden bij drukapparatuur in de volgende categorieën van de Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG. Het kan ook gebruikt worden buiten de Richtlijn Drukapparatuur onder toepassing van de regels van goed vakmanschap (SEP) volgens onderstaande tabel.

AFMETING PRODUCT	CATEGORIEËN	TYPE VLOEISTOF
DN 20-25 (3/4-1-inch)	SEP	1

Specificaties

Verkrijgbare samenstellingen

Type Y690A: Direct bediende lagedrukregelaar, 2 tot 17 mbar (1 tot 7 inches w.c.), met interne registratie die geen besturingslijn aan de stroomafwaartse kant nodig heeft.

Type Y690AH: Direct bediende lagedrukregelaar, 12 tot 480 mbar (5 in. w.c. tot 7 psig), met interne registratie die geen besturingslijn aan de stroomafwaartse kant nodig heeft.

Type Y690AM: Direct bediende lagedrukregelaar, 2 tot 17 mbar (1 tot 7 in. w.c.), met geblokkeerde keel en O-ringafdichting op de klepsteel als externe registratie nodig is. Het onderste deel van de membraanbehuizing heeft een 12,7 mm (1/2 inch) NPT schroefdraad voor een aansluiting voor de besturingslijn aan de stroomafwaartse kant.

Type Y690AHM: Direct bediende lagedrukregelaar, 12 tot 480 mbar (5 inches w.c. tot 7 psig), met geblokkeerde keel en O-ringafdichting op de klepsteel als externe registratie nodig is. Het onderste deel van de membraanbehuizing heeft een 12,7 mm (1/2 inch) NPT schroefdraad voor een aansluiting voor de besturingslijn aan de stroomafwaartse kant.

Klephuismaten

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

Klephuis materiaal en types eindaansluiting

Nodulair gietijzer: NPT schroefdraad

Roestvrij staal met roestvrijstalen flenzen: NPT schroefdraad, ANSI klasse 150 RF, ANSI klasse 300 RF en PN 16/25/40

Roestvrij staal met koolstofstalen flenzen: ANSI klasse 150 RF, ANSI klasse 300 RF en PN 16/25/40

Hastelloy C: ANSI klasse 150 RF

Maximaal toelaatbare inlaatdruk⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

Maximale inlaatdruk tijdens bedrijf⁽¹⁾

Zie tabel 1

Maximale uitlaatdruk (behuizing)⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

Maximale inlaatdruk in noodsituaties om beschadiging aan inwendige delen te voorkomen⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

Uitlaatdruk bereik⁽¹⁾

Zie tabel 1

Keuringsproefdruk

Alle drukhoudende delen zijn beproefd volgens Richtlijn 97/23/EG - Bijlage 1, Punt 7.4

Temperatuurbereik⁽¹⁾

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

Fluorelastomeer (FKM): 4 tot 149 °C (40 tot 300°F)

Ethyleenpropyleen (EPDM): -29 tot 149 °C (-20 tot 300°F)

Perfluorelastomeer (FFKM): -29 tot 149 °C (-20 tot 300°F)

Installatie



WAARSCHUWING

Alleen hiertoe bevoegd personeel mag een regelaar installeren of er onderhoud aan uitvoeren. Regelaars moeten geïnstalleerd, bediend en onderhouden worden overeenkomstig internationale en toepasselijke reglementen en voorschriften en de instructies van Fisher.

Als er vloeistof uit de regelaar ontsnapt of als er een lek in het systeem ontstaat, betekent dit dat service nodig is. Wanneer de regelaar niet onmiddellijk buiten gebruik wordt gesteld, kan een gevaarlijke situatie ontstaan.

Lichamelijk letsel, beschadiging van de apparatuur of lekkage als gevolg van ontsnappende vloeistof of het barsten van onder druk staande onderdelen kan ontstaan als deze regelaar onder overdruk staat of geïnstalleerd is op een plaats waar de bedrijfstoestanden de in het hoofdstuk Specificaties opgegeven grenzen kunnen overschrijden, of waar nominale waarden van de aangrenzende buizen of buisverbindingen worden overschreden.

Om letsel of schade te voorkomen, moeten ontlastvoorzieningen of drukbegrenzers worden aangebracht (zoals vereist door het betreffende reglement, voorschrift of de betreffende norm) om te voorkomen dat de bedrijfstoestanden de grenzen overschrijden.

Verder kan fysieke beschadiging van de regelaar lichamelijk letsel en materiële schade als gevolg van ontsnappende vloeistof veroorzaken. Om letsel en schade te voorkomen, moet de regelaar op een veilige plaats geïnstalleerd worden.

Reinig alle pijpleidingen alvorens de regelaar te installeren en controleer of de regelaar tijdens het vervoer niet beschadigd is en of er geen ongewenst materiaal in is opgehoopt. Breng bij NPT-constructies borgmiddel aan op de buitenschroefdraad. Gebruik bij flensconstructies geschikte pakkingen en pas goedgekeurde verbinding- en boutmethodes toe. Installeer de regelaar in elke gewenste positie, tenzij anders wordt aangegeven, maar zorg dat de stroom door de constructie in de richting van de pijl op de constructie gaat.

1. De druk/temperatuurgrenzen in deze installatiegids en beperkingen volgens van toepassing zijnde normen of reglementen mogen niet overschreden worden.

Type Y690A

Opmerking

Het is belangrijk dat de regelaar zodanig geïnstalleerd wordt dat de ontluuchtingsopening in de veerbeuizing nooit geblokkeerd is. Bij installaties buitenshuis moet de regelaar uit de buurt van verkeer worden aangebracht en zodanig geplaatst worden dat water, ijs en ander ongewenst materiaal de veerbeuizing niet via de ontluuchtingsopening kunnen binnendringen. Plaats de regelaar niet onder dakranden of regenpijpen, en zorg dat hij zich boven het vermoedelijke peil van de sneeuw bevindt.

Overdrukbeveiliging

De aanbevolen drukbegrenzings zijn op het naamplaatje van de regelaar gestempeld. Overdrukbeveiliging is nodig als de werkelijke inlaatdruk de nominale maximale uitlaatdruk tijdens bedrijf overschrijdt. Overdrukbeveiliging moet ook worden voorzien als de inlaatdruk van de regelaar hoger is dan de veilige bedrijfsdruk van de apparatuur aan stroomafwaartse zijde.

Gebruik van de regelaar onder de maximale drukgrenzen sluit de mogelijkheid van beschadiging door externe bronnen of vuil in de leiding niet uit. De regelaar moet na iedere overdruksituatie op beschadiging geïnspecteerd worden.

Opstarten

De regelaar is op de fabriek ingesteld op ongeveer het middelpunt van het gewenste veerbereik of de gewenste druk; het kan dus nodig zijn hem aanvankelijk bij te stellen om de gewenste resultaten te bereiken. Wanneer de installatie voltooid is en de ontlastkleppen goed zijn afgesteld, worden de afsluitkleppen aan de stroomopwaartse en stroomafwaartse zijde langzaam geopend.

Afstelling

Om de uitlaatdruk te wijzigen, wordt de afsluitkap verwijderd of de borgmoer losgedraaid en de stelschroef naar rechts gedraaid om de uitlaatdruk te verhogen of naar links of de druk te verlagen. Controleer de uitlaatdruk tijdens de afstelling met een testmeter. Plaats de afsluitkap terug of draai de borgmoer aan om de gewenste instelling te behouden.

Buiten gebruik stellen (stopzetten)



WAARSCHUWING

Om lichamelijk letsel als gevolg van het plotseling vrijkomen van druk te voorkomen, moet de regelaar van alle druk geïsoleerd worden voordat hij gedemonteerd wordt.

Tabel 1. Maximaal inlaat- en uitlaatdrukbereik tijdens bedrijf Bar (psig)

AFMETINGEN OPENING, mm (inch)	UITLAATDRUKBEREIK							
	Type Y690A		Type Y690AH, Y690AM, en Y690AHM					
	2,5 tot 6 mbar (1 tot 2.5 in. w.c.)	6 tot 17 mbar (2,5 tot 7 in. w.c.)	12 tot 25 mbar (5 tot 10 in. w.c.)	17 tot 37 mbar (7 tot 15 in. w.c.)	34 tot 83 mbar (0,5 tot 1,2 psig)	83 tot 172 mbar (1,2 tot 2,5 psig)	0,17 tot 0,31 bar (2,5 tot 4,5 psig)	0,31 tot 0,48 bar (4,5 tot 7 psig)
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)

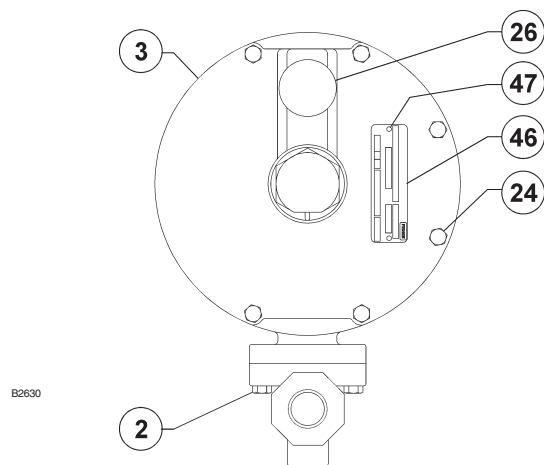
Onderdelenlijst

Code Beschrijving

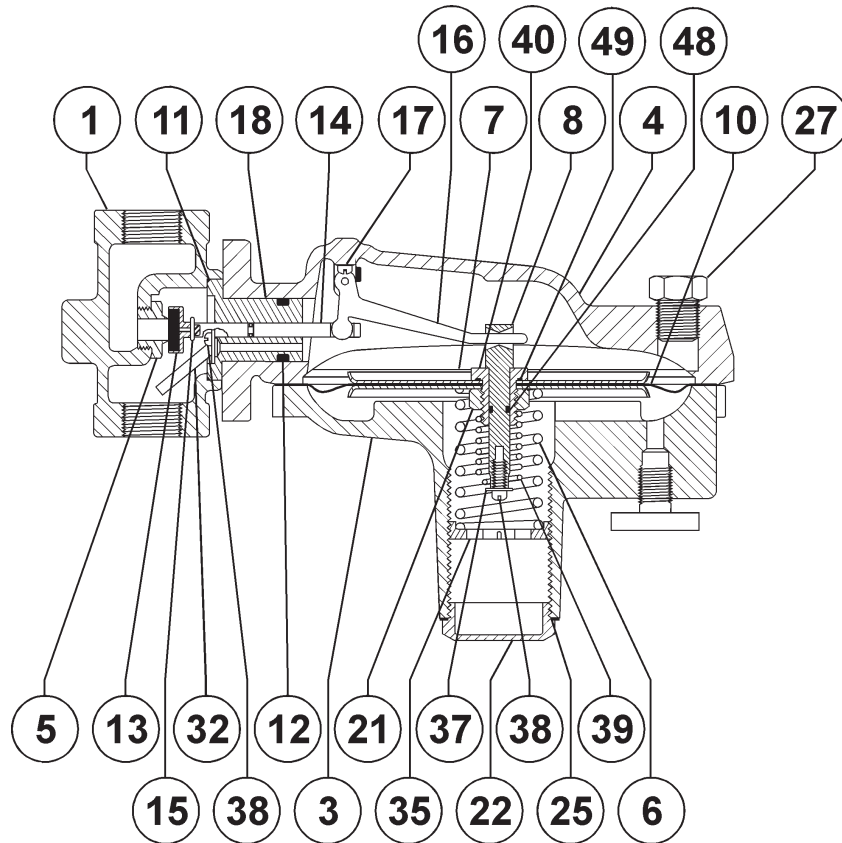
- 1 Klephuis
- 2 Kolomschroef
- 3 Veerbeuizing
- 4 Membraanhuis
- 5 Opening
- 6 Veer
- 7 Membraankop
- 8 Duwstaaf
- 10 Membraan
- 11 Afdichtingsring klephuis
- 12 Inzetstuk-afdichting
- 13 Schijf
- 14 Klepsteel
- 15 Splitpen
- 16 Hefboom
- 17 Machineschroef
- 18 Geleider-inzetstuk
- 21 Zeskantmoer
- 22 Sluitkap

Code Beschrijving

- 24 Membraanhuisschroef
- 25 Sluitkappakking
- 26 Ontluchter
- 27 Pijpplug
- 30 Klepsteelafdichting
- 31 Keelafdichting
- 32 Pitotbuis
- 33 Machineschroef
- 35 Stelschroef
- 37 Veerhouder
- 38 Machineschroef
- 39 Overdrukveer
- 40 Duwstaafaansluiting
- 46 Naamplaatje
- 47 Parkerschroef
- 48 Houderafdichting
- 49 Aansluitingafdichting

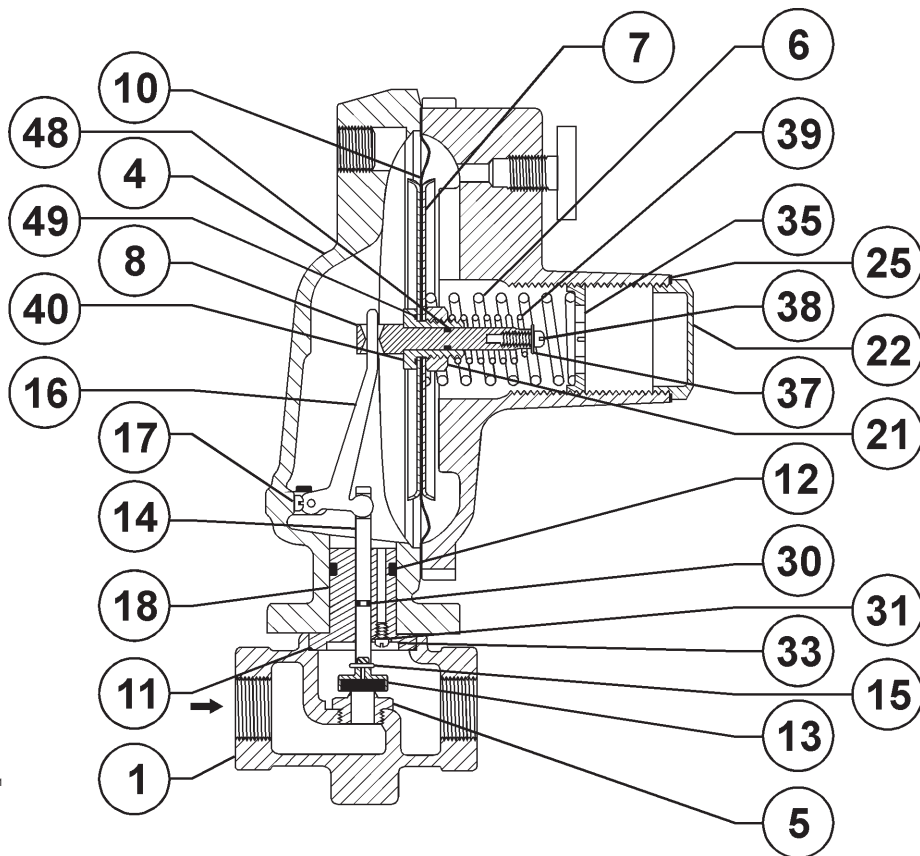


Afbeelding 1. Type Y690AM of Y690AHM regelaar



B2628_1

Afbeelding 2. Type Y690A of Y690AH regelaar



B2629_1

Afbeelding 3. Type Y690AM of Y690AHM regelaar

Type Y690A

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alle rechten voorbehouden

Fisher en Fisher Regulators zijn merken van Fisher Controls International, Inc. Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

De inhoud van deze publicatie wordt uitsluitend voor informatieve doeleinden verstrekt, en hoewel alles in het werk is gesteld om de juistheid ervan te verzekeren, kan deze niet geïnterpreteerd worden als uitdrukkelijke of stilzwijgende garanties betreffende de hierin beschreven producten of diensten of hun gebruik of toepasbaarheid. Wij behouden ons het recht voor om de ontwerpen of specificaties van dergelijke producten te allen tijde zonder kennisgeving te veranderen.

Neem voor informatie contact op met Fisher Controls, International:

Binnen de VS (800) 588-5853 - Buiten de VS (072) 542 0132

Frankrijk - (33) 23-733-4700

Singapore - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

