

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:

Handleiding type 66R en 66RR, formulier 1737, D100248X012.

PED-categorie

Dit product mag als veiligheidaccessoire worden gebruikt voor drukapparatuur in de volgende categorieën van Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG. Het product mag ook buiten de Richtlijn Drukapparatuur om worden gebruikt mits daarbij de juiste methoden (sound engineering practices, SEP) worden gevolgd overeenkomstig de onderstaande tabel.

AFMETINGEN PRODUCT	CATEGORIEËN	TYPE VLOEISTOF
DN 50 -100 (2-4 inch)	SEP	1

Specificaties

Afmetingen hoofdgedeelte en soorten eindaansluiting

Gietijzer:

DN 50 (2 inch): Geschroefd of klasse 125 FF flens

DN 80 en 100 (3 en 4 inch): Klasse 125 FF flens

Staal:

DN 50 (2 inch): Geschroefd, klasse 150 RF flens of klasse 300 RF flens

DN 80 en 100 (3 en 4 inch): Klasse 150 RF flens

Maximale ontlasting(inlaat)drukken⁽¹⁾

Type 66R: 0,55 bar (7,25 psig), inclusief opbouw

Type 66RR: 0,69 bar (7,25 psig), inclusief opbouw

Ontlastinsteldrukgebieden⁽¹⁾

Type 66R: 5 mbar (2 inch w.c.) tot 0,34 bar (5 psig) in 7 bereiken; DN 50 (2 inch): 5 tot 20 mbar (2 tot 8 inch wc), 15 tot 40 mbar (6 tot 16 inch wc), 27 tot 69 mbar (11 inch wc tot 1 psig), 52 tot 103 mbar (0,75 tot 1,5 psig), 69 tot 138 mbar (1 tot 2 psig), 103 tot 207 mbar (1,5 tot 3 psig), 207 tot 340 mbar (3 tot 5 psig)⁽²⁾

Type 66RR: 7 mbar (3 inch w.c.) tot 0,48 bar (7 psig) in 7 bereiken; 10 tot 22 mbar (4 tot 9 inch w.c.)⁽³⁾, 12 tot 37 mbar (5 tot 15 inch w.c.)⁽³⁾, 30 tot 70 mbar (12 tot 28 inch w.c.)⁽³⁾, 0,062 tot 0,17 bar (0,9 tot 2,5 psig), 0,09 tot 0,31 bar (1,3 tot 4,5 psig), 0,26 tot 0,48 bar (3,8 tot 7 psig)

Toegestane nooduitlaatdruk⁽¹⁾

Type 66R: 0,55 bar (7,25 psig)

Type 66RR: 0,69 bar (7,25 psig)

Keuringsproefdruk

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

Temperatuurcapaciteit

Standaard elastomeren: -29 tot 82°C (-20 tot 180°F)

Elastomeren voor hoge temperaturen: -18 tot 177°C (0 tot 350°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 verbindingen- 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.

Opmerking

Het is belangrijk dat de regelaar zodanig geïnstalleerd wordt dat de ontluuchtingsopening in de veerbehuizing 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

1. De druk/temperatuurgrenzen in deze installatiegids en beperkingen volgens van toepassing zijnde normen of reglementen mogen niet overschreden worden.
2. Gebruik geen balancerend diafragma wanneer u een veer van 207 tot 340 mbar (3 tot 5 psig) gebruikt op een hoofdgedeelte van 3 inch. 207 tot 340 mbar (3 tot 5 psig) niet beschikbaar voor hoofdgedeelte van 4 inch.
3. Gepubliceerde bereiken gelden wanneer veerkast omhoog wijst.



Type 66R en 66RR

materiaal de veerbehuizing 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 drukbegrenzingsen 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.

Onderdelenlijst

Ontlastklep type 66R, hoofdklep- hoofdgedeelte type 66RR

Sleutel Beschrijving

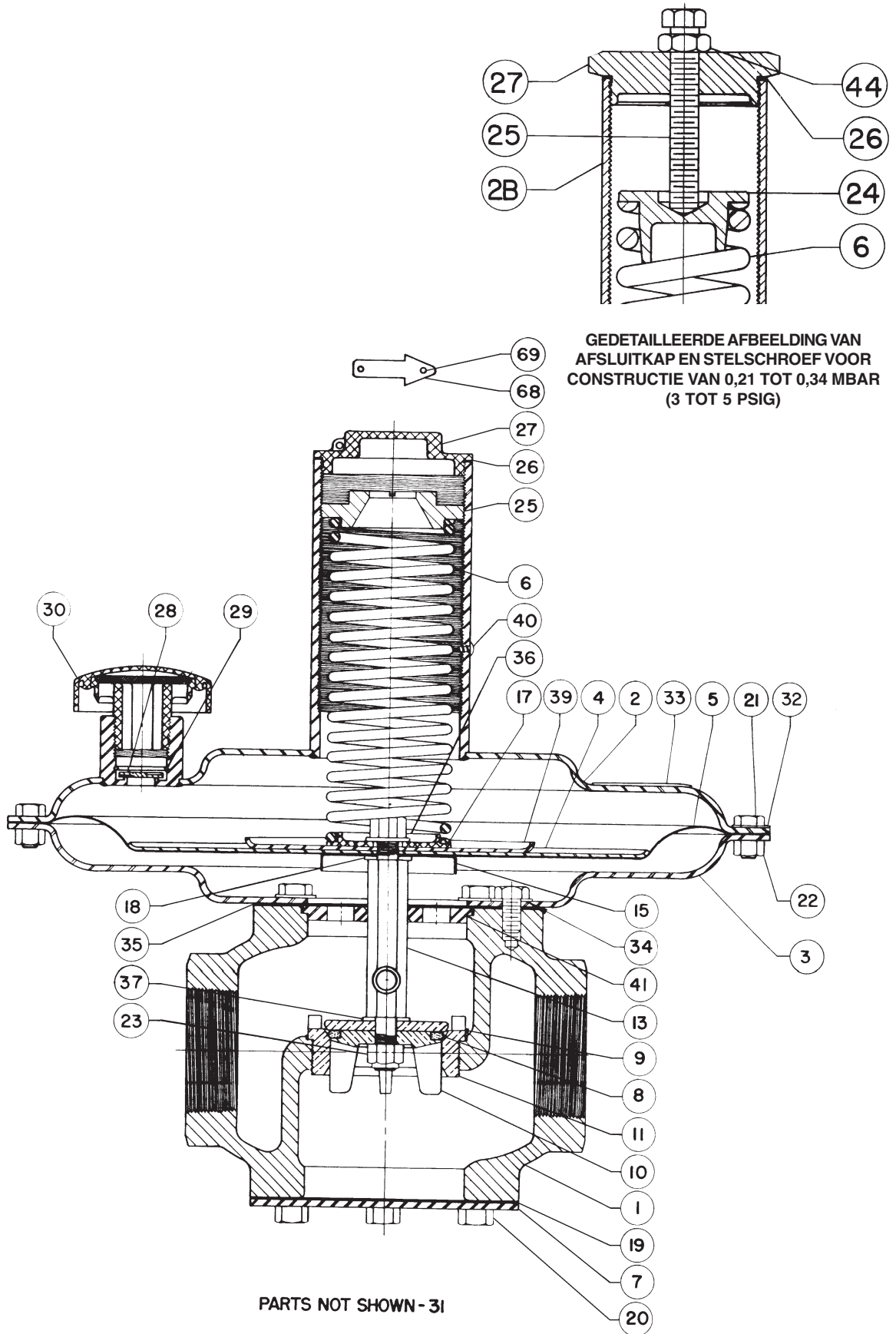
1	Hoofdgedeelte
2	Veerkast
3	Diafragmabeuizing
4	Diafragmaplaat boven
5	Diafragma
6	Veer
7	Flens onder
8	O-ring
9	O-ringvasthouder
10	Ommanteling klepstop
11	Zittingring
13	Steel
14	Afdichtend diafragma
15	Diafragmaplaat onder
16	Diafragma-afstandbus
17	Veerzitting onder
18	Steelpakking
19	Flenspakking onder
20	Borgschroef
21	Borgschroef
22	Zeskantmoer
23	Steelmoer
24	Veerzitting boven
25	Stelschroef
26	Afsluitkappakking
27	Afsluitkap
28	Terugslagklep
29	Snapping
30	Ontlasteendheid type Y602-10
31	Pijpplug
32	Naamplaat
33	Naamplaat
34	Sluitring
35	Pakking diafragmabeuizing
36	Veerzittingsluitring
39	Verstijvingsplaat
41	Steelgeleider
45	Borgmoer voor 207 tot 340 mbar (3 tot 5 psig)
60	U-bout (uitsluitend voor type 66RR)
61	U-bout
62	Montagestaaf
63	Pijpverbinding
64	Pijpnippel
65	Zeskantmoer
66	Diafragmapakking
67	Pijpnippel

Pilot type Y695RR

Sleutel Beschrijving

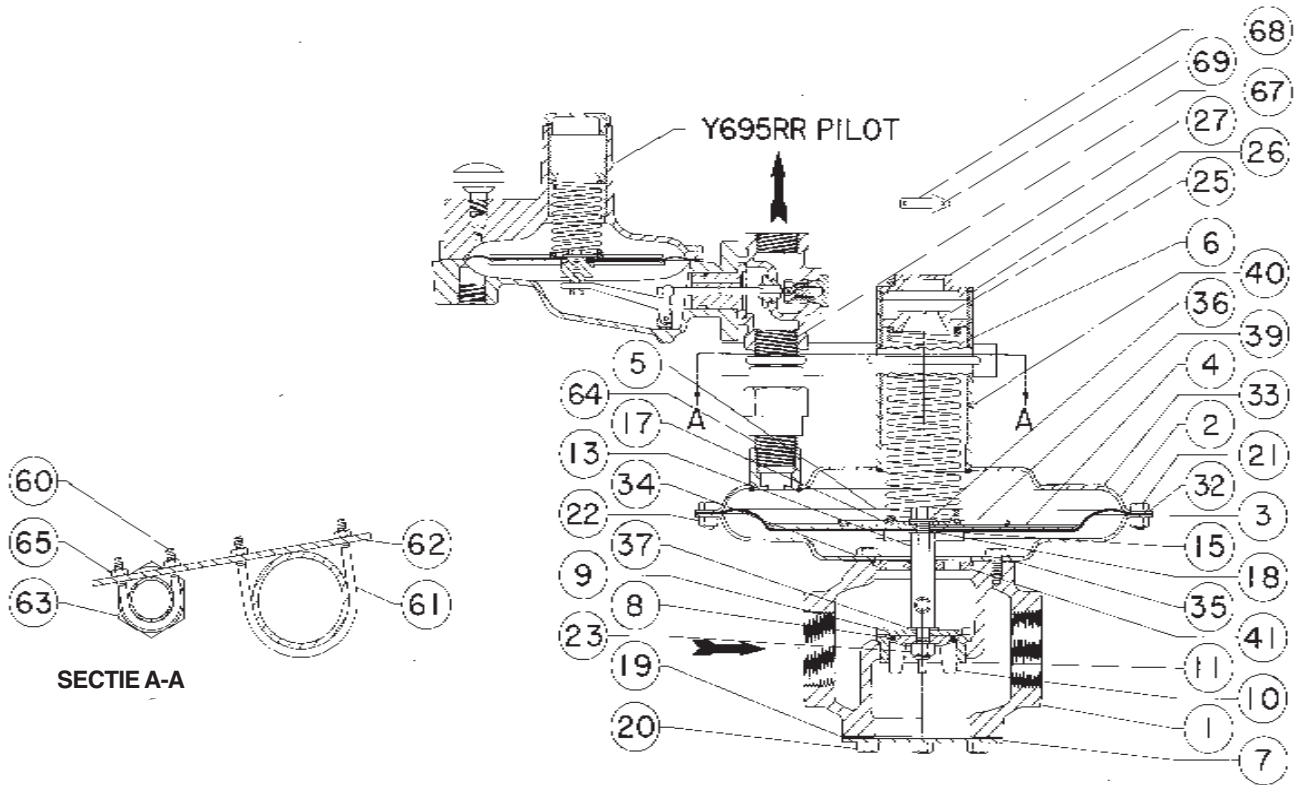
1	Hoofdgedeelte
2	Borgschroef
3	Veerkasteenheid
4	Diafragmabeuizing
5	Opening
6	Veer
7	Diafragmakop
8	Duwstang
10	Diafragma
11	O-ring van hoofdgedeelte-afdichting
12	O-ring inzetstukafdichting
13	Schijfeenheid
14	Steel
16	Hendeleenheid
17	Machineschroef
18	Lei-inzetstuk
22	Afsluitkap
23	Zeskantmoer
24	Borgschroef
25	Pakking
26	Luchtgat
35	Stelschroef
36	Sluitring
38	Borgschroef
41	Veer van achterste schijf
42	O-ring van hoofdgedeelte- afdichting (achter)
43	Kap hoofdgedeelte achter
44	Afstandbus schijf
45	Pakking kop, onder
47	Slagschroef
48	Sluitring
49	Backup-ring
50	Veerzitting onder

Type 66R en 66RR

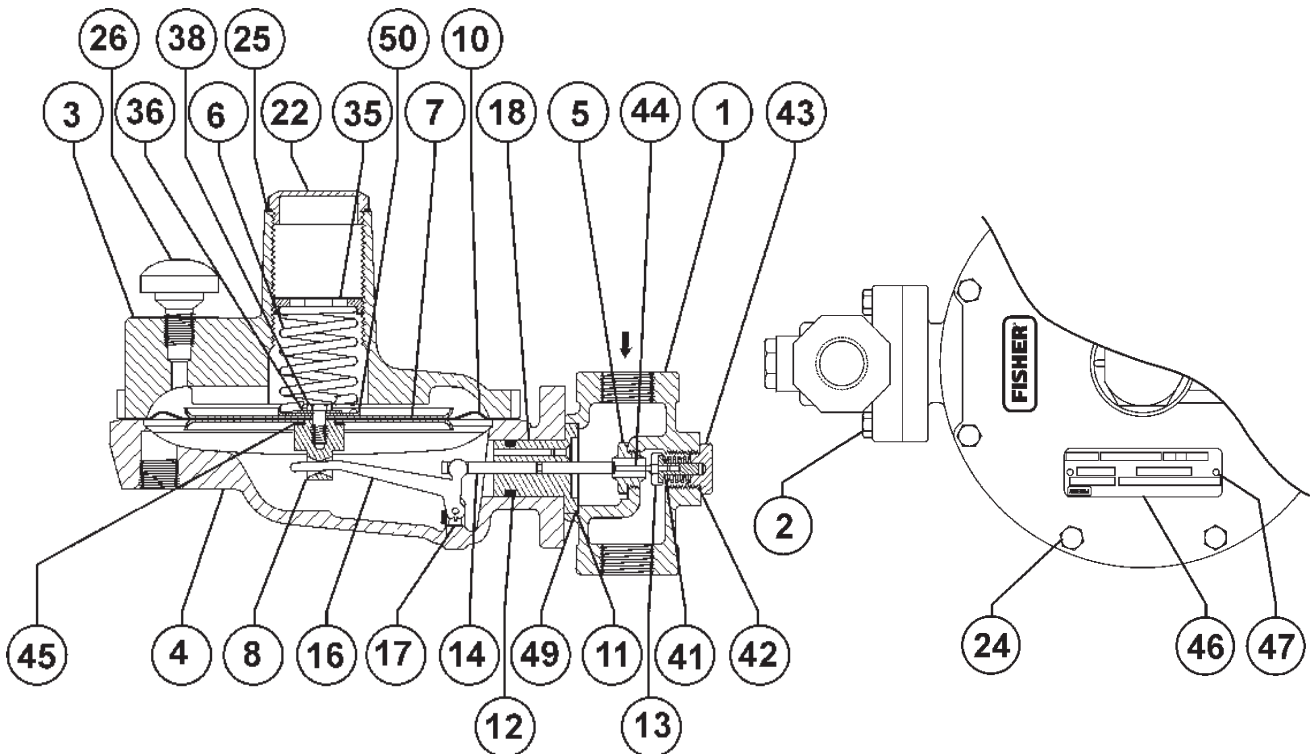


30A6359-B

Type 66R en 66RR



Figuur 2: Hoofdklep type 66RR en pilot-montageonderdelen



Figuur 3: Piloteenheid type Y695RR

©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 (972) 542-0132

Frankrijk - (33) 23-733-4700

Singapore - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

