

Inleiding

Deze installatiegids bevat aanwijzingen voor installatie, opstarten en afstelling. U kunt de handleiding aanvragen bij het plaatselijke verkoopkantoor of de verkoopvertegenwoordiger van Fisher. De handleiding is ook verkrijgbaar op www.FISHERregulators.com. Zie voor meer informatie:

Instructiehandleiding voor type 66, 66Z en 66ZZ (formulier 1056, D100247X012).

De type 66 zelfwerkende regelaar handhaaft een verlaagde uitlaatdruk en voldoet daarbij aan de stromingsvereisten aan de stroomafwaartse kant. De type 66Z en 66ZZ zelfwerkende regelaars zorgen ook voor een verlaagde uitlaatdruk; beide hebben echter veren die gevoelig zijn voor negatieve druk en kunnen voor vacuümregeling gebruikt worden.

PED-categorie

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

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

Specificaties

Klephuismaten en types

Zie tabel 1

Maximaal toelaatbare druk⁽¹⁾

Maximale veilige inlaatdruk om beschadiging aan inwendige delen te voorkomen: 0,69 bar (10 psig) voor type 66, 0,34 bar (5 psig) voor type 66Z en 0,14 bar (2 psig) voor type 66ZZ

Maximale aanbevolen inlaatdruk bij bedrijf⁽¹⁾ voor goede werking: 0,34 bar (5 psig) voor type 66 en 66Z, en 0,14 bar (2 psig) voor type 66ZZ

Inlaatdruk in noodsituaties: 1,7 bar (25 psig)

Uitlaatdruk in noodsituaties: 0,6 bar (8 psig)

Keuringsproefdruk

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

Uitlaatdrukgebied⁽¹⁾

Zie tabel 2

Temperatuurbereik⁽¹⁾

-29 tot 82 °C (-20 tot 180 °F)

Installatie



WAARSCHUWING

Een regelaar mag uitsluitend door erkende vakmensen geïnstalleerd en onderhouden worden. Regelaars moeten geïnstalleerd, bediend en onderhouden worden overeenkomstig

internationale en andere geldende normen en overeenkomstig de aanwijzingen van Fisher.

Als er medium uit de regelaar ontsnapt of zich lekkage voordoet in het systeem, is service vereist. Als u de regelaar niet onmiddellijk uit bedrijf neemt, kan dit een gevaarlijke situatie veroorzaken.

Persoonlijk letsel, schade aan apparatuur en lekkage door een ontsnappend medium of het barsten van onderdelen onder druk kan zich voordoen bij een te hoge druk in de regelaar, installatie bij die omstandigheden die de limieten in het gedeelte Specificaties kunnen overschrijden of omstandigheden die de specificaties van aangrenzende pijpen of pijpverbindingen overschrijden.

Gebruik drukontlastvoorzieningen of drukbegrenzers (volgens de geldende normen en regels) om te voorkomen dat de die omstandigheden de limieten overschrijden en om letsel en schade te voorkomen.

Daarnaast kan materiële schade aan de regelaar en ontsnappend medium resulteren in persoonlijk letsel en schade aan materiaal. Installeer de regelaar op een veilige plek om letsel en schade te vermijden.

Maak vóór de installatie alle leidingen van de regelaar schoon en controleer of de regelaar tijdens vervoer niet beschadigd is en of er geen vreemde stoffen in de regelaar terecht gekomen zijn. Voor NPT-pijpdaden: breng afdichtingsmiddel aan op de uitwendige pijpdaden. Voor flenzen: gebruik geschikte lijnpakkingen en monteer pijpen en bouten op vakkundige wijze. U kunt de regelaar in elke gewenste positie installeren (tenzij anders aangegeven), maar zorg dat de stroming door het klepchaam in de richting van de pijl beweegt.

Type 66, 66Z en 66ZZ regelaars moeten horizontaal geïnstalleerd worden met de veerbehuizing verticaal boven het klephuis.

Opmerking

Het is belangrijk dat de regelaar zo geïnstalleerd is dat het ontluuchtingsgat in de veerhuis nooit belemmerd wordt. Bij buiteninstallatie mag de regelaar niet te dicht bij het verkeer geplaatst worden. Zorg dat er geen water, ijs en andere vreemde materialen via de ontluuchting in de veerkast terechtkomt. Plaats de regelaar niet onder een dakrand of regenpijp en zorg dat de regelaar boven een eventuele laag sneeuw uitkomt.

Bij stalen klephuisen is een externe besturingslijn nodig. Bevestig DN 20 (3/4 inch) NPT besturingslijn aan de aansluiting op de onderkant van het membraanhuis vanaf het punt waar de druk aan de stroomafwaartse kant moet waargenomen worden.

Overdrukbeveiliging

De aanbevolen druklimieten zijn op de naamplaat van de regelaar gedrukt. Als de werkelijke inlaatdruk groter is dan de maximaal toegestane uitlaatwerkdruk, moet er overdrukbeveiliging aangebracht worden. Overdrukbeveiliging moet ook aangebracht worden als de regelaarinlaatdruk groter is dan de veilige werkdruk voor apparatuur afwaarts.

1. De druk- en temperatuurlimieten in deze installatiegids en alle andere geldende normen en limieten mogen niet overschreden worden.



Type 66, 66Z en 66ZZ

Zelfs als de regelaar onder de maximale druklimiet gebruikt word, kunnen externe bronnen schade veroorzaken en kunnen er losse stukken in de lijn terechtkomen. De regelaar moet op schade gecontroleerd worden na elke overdruksituatie.

Opstarten

De regelaar wordt in de fabriek afgesteld op een punt ongeveer midden van de veerbereik of de gewenste druk, dus wellicht moet u de regelaar de eerste keer zelf bijstellen om de gewenste resultaten te bereiken. Na voltooiing van de installatie en nadat de ontlastkleppen correct afgesteld zijn, opent u langzaam de afsluiters opwaarts en afwaarts.

Afstelling

U kunt de uitlaatdruk veranderen door het afnemen van de afsluitkap of de borgmoer los te maken en de instelschroef rechtsom te draaien om de uitlaatdruk te verhogen, of linksom om de druk te verlagen. Controleer tijdens het afstellen de uitlaatdruk met een manometer. Breng de afsluitkap weer aan of zet de borgmoer vast om de gewenste afstelling te handhaven.

Buiten bedrijf stellen (Uitschakelen)



WAARSCHUWING

Ter voorkoming van persoonlijk letsel als gevolg van plotseling vrijkomende druk, moet u de regelaar voor demontage van alle druk isoleren.

Tabel 1. Klephuismaten en types eindaansluiting

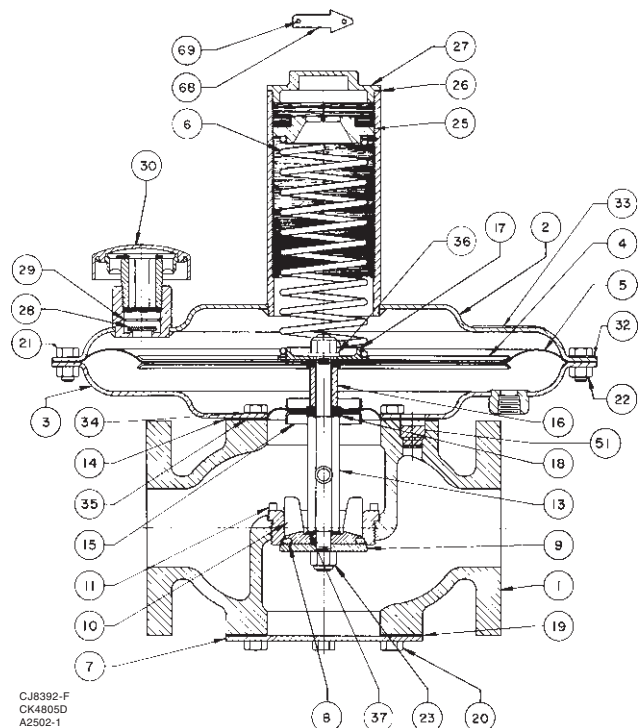
KLEPHUISMATEN DN (INCHES)	KLEPHUISMATERIAAL	
	Gietijzer	Staal
50 (2)	met schroefdraad, flat-face, klasse 125 met flenzen	met schroefdraad, raised-face en flat-face klasse 150 met flenzen, en raised-face klasse 300 met flenzen
80, 100 (3, 4)	flat-face, klasse 125 met flenzen	raised-face, klasse 150 met flenzen

Tabel 2. Uitlaatdrukbereik

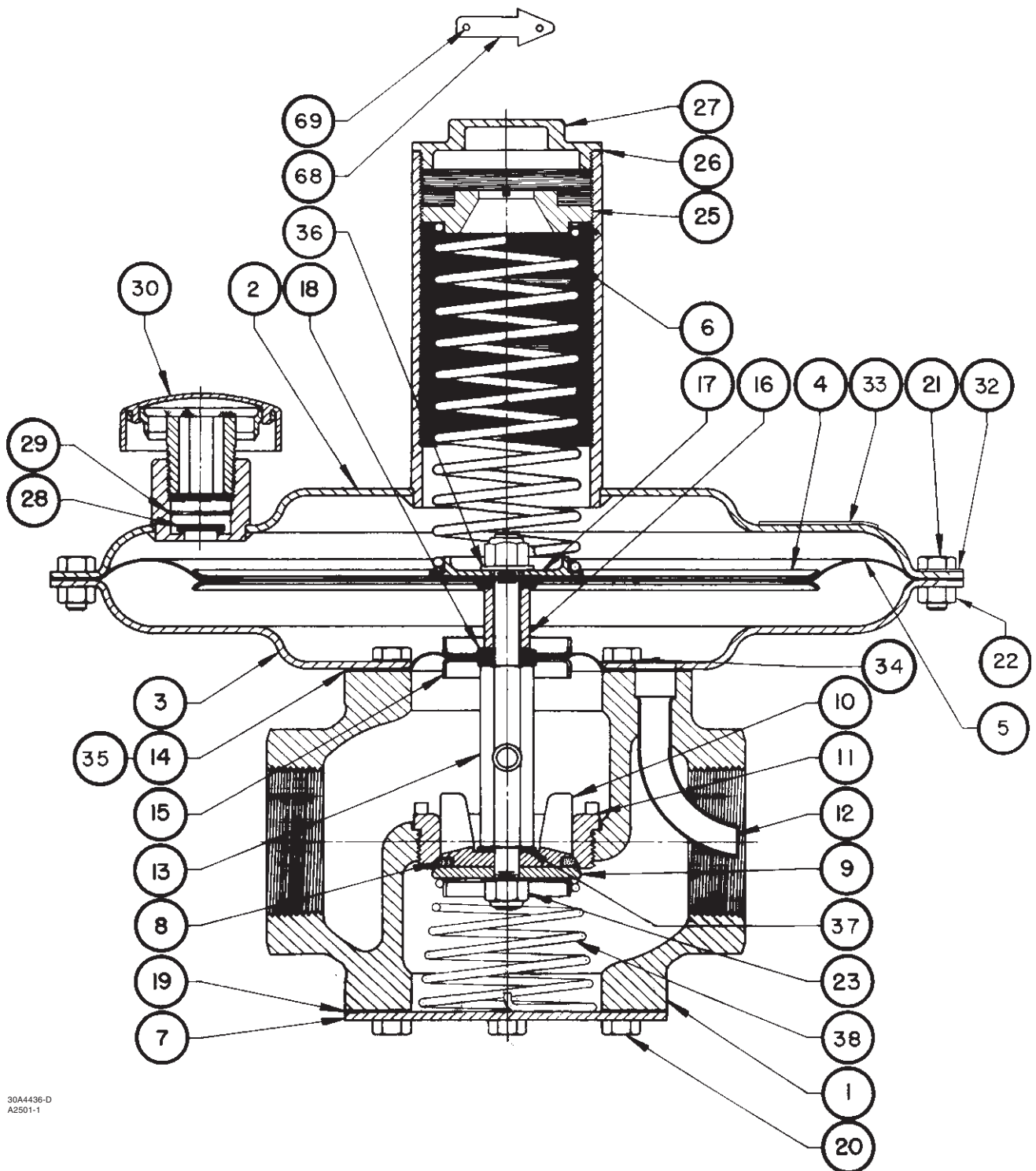
UITLAATDRUKBEREIK		
Type	mbar	inches w.c. / psig
66	10 tot 27 mbar 20 tot 70 mbar 5 tot 12 mbar 10 tot 20 mbar	4 tot 11-in. w.c. 8 tot 28-in. w.c. 2 tot 5-in. w.c. 4 tot 8-in. w.c.
	17 tot 30 mbar 25 tot 42 mbar 35 tot 70 mbar 52 tot 103 mbar	7 tot 12-in. w.c. 10 tot 17-in. w.c. 14 tot 28-in. w.c. 0.75 tot 1.5 psig
	69 tot 138 mbar 103 tot 207 mbar 207 tot 345 mbar	1 tot 2 psig 1.5 tot 3 psig 3 tot 5 psig
66Z	-2.5 tot 5 mbar	-1 tot 2-in. w.c.
66ZZ	-0.6 tot 0.6 mbar	-0.25 tot 0.25-in. w.c.
66 serie vacuümregelaars of - regelkleppen	0 tot -5 mbar -0.7 tot -2 mbar -5 tot -15 mbar 0 tot 3.7 mbar	0 tot -2-in. w.c. -0.3 tot -0.8-in. w.c. -2 tot -6-in. w.c. 0 tot 1.5-in. w.c.

Onderdelenlijst

Code	Beschrijving	Code	Beschrijving
1	Klephuis	36	Sluitring
2	Bovenkant van membraanhuis	37	Afsluitring
3	Onderkant van membraanhuis	38	Tegenvaar
4	Membraanplaat	43	Veerhouder
5	Membraan	44	Stelschroef
6	Veer	45	Zeskantmoer
7	Onderste flens	46	Kap voor stelschroef
8	O-ring	47	Pakking voor stelkap
9	Discassembly	48	Bovenste bewegingsaanslag
10	Klepplugrand	49	Onderste bewegingsaanslag
11	Zittingring	50	Borgring
12	Pitotbuis	51	Plug
13	Klepplugsteel	52	Koppeling veerbehuizing
14	Balansmembraan	53	Verlengstuk veerbehuizing
15	Afsluitplaat	54	Kogel
17	Onderste veerschotel	57	Borgring
18	Klepsteelpakking	66	Pakking voor behuizing
19	Pakking onderste flens	68	Stroompijl
20	Kolomschroef	69	Parkerschroef
21	Kolomschroef		
22	Zeskantmoer		
23	Aanslagmoer		
24	Bovenste veerschotel		
25	Stelschroef		
26	Sluitkappakking		
27	Sluitkap		
28	Scharnierklep		
29	Veerring		
30	Y602-10 ontlufter		
32	Naamplaatje		
33	Naamplaatje		
34	Sluitring		
35	Pakking		



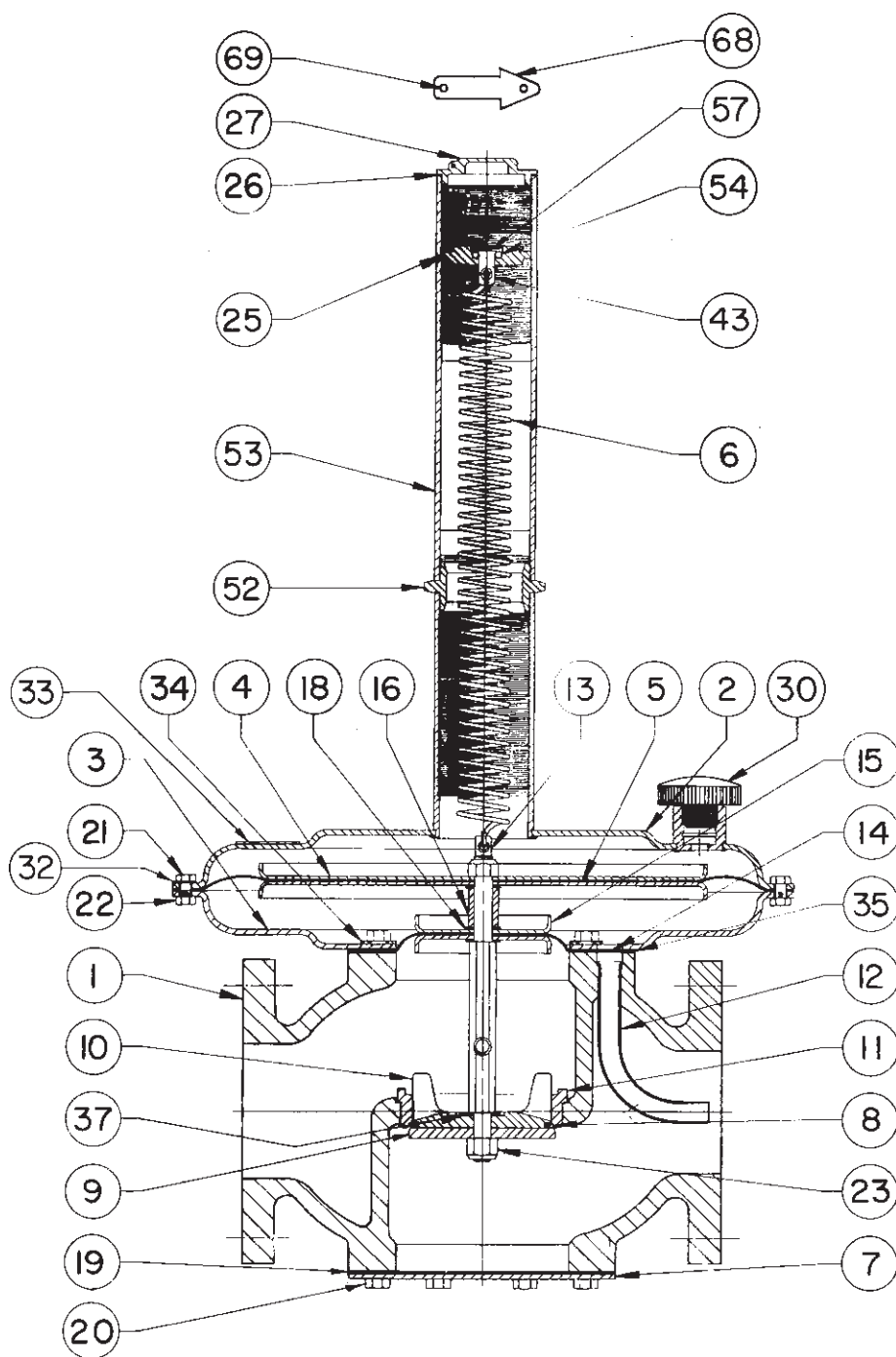
Afbeelding 1. Type 66 regelaar met zachte zitting



30A4436-D
A2501-1

Afbeelding 2. Type 66Z regelaar

Type 66, 66Z en 66ZZ



30A6347-D

Afbeelding 3. Type 66ZZ regelaar

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

De merken Fisher en Fisher Regulators zijn eigendom van Fisher Controls International, Inc. Het logo Emerson is een handelsmerk en servicemerk van Emerson Electric Co. Alle andere merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

Deze publicatie is uitsluitend bedoeld ter informatie en hoewel we ernaar streven om betrouwbare informatie te geven, biedt deze publicatie geen enkele waarborg of garantie, hetzij uitdrukkelijk of stilzwijgend, voor de hierin beschreven producten en diensten en hun gebruik en toepasbaarheid. We behouden ons het recht voor om de ontwerpen en specificaties van dergelijke producten zonder voorafgaande kennisgeving te veranderen of te verbeteren.

Neem contact op met Fisher Controls, International voor meer informatie:

In de VS: 1 (800) 588-5853. Andere landen: 1 (972) 542-0132

Frankrijk: (33) 23-733-4700

Singapore: (65) 770-8320

Mexico: (52) 57-28-0888

Gedrukt in de VS.

www.FISHERregulators.com

