

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 voor type 63EG-98HM, formulier 5475, D102630X012.

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.

AFMETINGEN PRODUCT	CATEGORIEËN	TYPE VLOEISTOF
DN 25 (1-inch)	SEP	1
DN 50 - 150 (2-6-inch)	II	

Specificaties

Soorten aansluitingen klephuis van hoofdregelaar en eindaansluitingen⁽¹⁾

Zie tabel 2

Maximale ontwerpdruk⁽¹⁾

41 bar (600 psig) of limiet gespecificeerd voor hoofdgedeelte indien deze lager is

Maximale ontlasting(inlaat)werkdruk (inclusief drukopbouw)^(1,2)

31 bar (450 psig) of limiet gespecificeerd voor klephuis indien deze lager is

Maximale uitlaatdruk^(1,2)

31 bar (450 psig)

Maximaal drukverschil⁽¹⁾

28 bar (400 psig)

Keuringsproefdruk

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

Ontlastinginsteldruk/voordrukregelbereik⁽³⁾

1,03 tot 2,4 bar (15 tot 35 psig), 1,7 tot 5,2 bar (25 tot 75 psig), 4,8 tot 9,7 bar (70 tot 140 psig), 9,0 tot 13,8 bar (130 tot 200 psig) en 6,9 tot 25,9 bar (100 tot 375 psig)

Vereisten voor drukverschil en drukopbouw⁽¹⁾

Zie tabel 1

Temperatuurbereik⁽¹⁾

Fluorelastomeer: -18 tot 149°C (0 tot 300°F) water niet heter dan 82°C (180°F)

Ethyleenpropyleen: -40 tot 82°C (-40 tot 180°F)

Kalrez™: -40 tot 82°C (-40 tot 180°F)

1. De druk/temperatuurgrenzen in deze installatiegids en beperkingen volgens van toepassing zijnde normen of reglementen mogen niet overschreden worden.
2. Fluorelastomeer diafragma is beperkt tot 20,7 bar (300 psig).
3. Insteldruk wordt gedefinieerd als de druk waarbij de pilot begint te ontlasten.

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 medium 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 ontsnappend medium 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 pijpleidingen of pijpverbindingen 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 ontsnappend medium 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 stroming 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 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.

Type 63EG-98HM

Tabel 1: Minimaal en maximaal drukverschil en drukopbouw vereist voor doorstroming bij volledige opening

AFMETING KLEPHUIS	VEERBEREIK HOOFDREGELAAR, VEERONDERDEELNUMMER EN KLEUR	MINIMAAL DRUKVERSCHIL VEREIST VOOR VOLLEDIGE SLAG	DRUKOPBOUW BOVEN INSTELDRIJK, VEREIST VOOR VOLLEDIGE SLAG	MAXIMAAL DRUKVERSCHIL
DN 50 (2-inch)	0,69 tot 2,8 bar (10 tot 40 psig) 14A6768X012 geel	1,5 bar (22 psig)	0,48 bar (7 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 tot 8,6 bar (30 tot 125 psig) 14A6626X012 groen	2,1 bar (30 psig)	0,6 bar (9 psig)	8,6 bar (125 psig)
	5,9 tot 25,9 bar (85 tot 375 psig) 14A6628X012 rood	6,2 bar (90 psig)	1,6 bar (23 psig)	28 bar (400 psig)
DN 80 (3-inch)	0,69 tot 2,8 bar (10 tot 40 psig) 14A6771X012 geel	1,3 bar (19 psig)	0,34 bar (5 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 tot 8,6 bar (30 tot 125 psig) 14A6629X012 groen	1,7 bar (25 psig)	0,5 bar (7 psig)	8,6 bar (125 psig)
	5,9 tot 25,9 bar (85 tot 375 psig) 14A6631X012 rood	4,1 bar (60 psig)	1,2 bar (17 psig)	28 bar (400 psig)
DN 100 (4-inch)	0,69 tot 2,8 bar (10 tot 40 psig) 14A6770X012 geel	1,1 bar (16 psig)	0,28 bar (4 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 tot 8,6 bar (30 tot 125 psig) 14A6632X012 groen	1,4 bar (20 psig)	0,4 bar (6 psig)	8,6 bar (125 psig)
	5,9 tot 25,9 bar (85 tot 375 psig) 14A6634X012 rood	3,8 bar (55 psig)	1,1 bar (16 psig)	28 bar (400 psig)
DN 150 (6-inch)	0,69 tot 2,8 bar (10 tot 40 psig) 15A2253X012 geel	1,1 bar (16 psig)	0,28 bar (4 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 tot 8,6 bar (30 tot 125 psig) 14A9686X012 groen	1,4 bar (20 psig)	0,4 bar (6 psig)	8,6 bar (125 psig)
DN 200 x 150 (8 x 6-inch)	5,9 tot 25,9 bar (85 tot 375 psig) 15A2615X012 rood	3,8 bar (55 psig)	1,1 bar (16 psig)	28 bar (400 psig)

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 deze 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

Hoofdregelaar, type 63EG

Stuklijstno Beschrijving

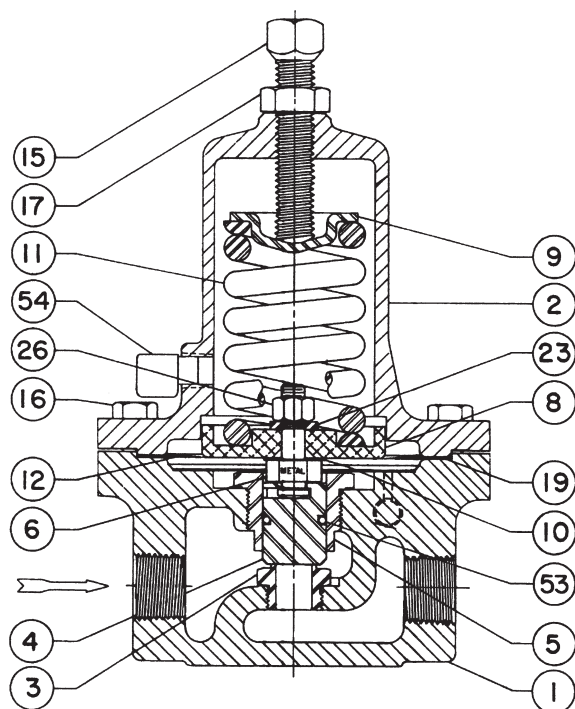
1	Klephuis
2	Klephuisdeksel
3	Borgschroef
3	Tapbout
4	Pakking
9	Veer
11	Kooi
12	Doorlaatdichting
13	Zittingring
14	Zuigerring
15	Afdichting boven
16	Klep
17	O-ring kooi
20	O-ring stop
21	O-ring
24	Slagschroef
25	Flowpijl
26	Naamplaat
27	Flensstop
29	Zeskantmoer
31	Pijpplug
32	NACE label
33	Draad label
34	Pijpnippel
35	Pijpwerk
36	Restrictor
37	Connector

Stuurdrukregelaar, type 98HM

Stuklijstno Beschrijving

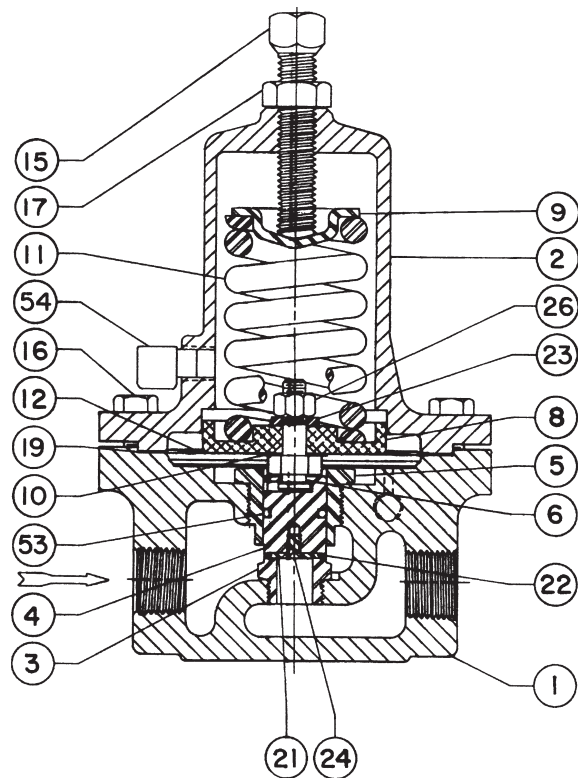
1	Klephuis
2	Veerhuis
3	Zittingring
4	Klep
5	Klepgeleider
6	Duwstang
8	Veerzitting onder
9	Veerzitting boven
10	Pakking
11	Veer
12	Membraan
13	Naamplaat
15	Stelschroef
16	Borgschroef
17	Borgmoer
18	Slagschroef
19	Membraanpakking
21	O-ringvasthouder
22	O-ring klep
23	Borgring
24	Machineschroef
53	O-ring klep
54	Ontluchting
55	Afstandbus
76	Borgmoer

Type 63EG-98HM



METALEN ZITTING

37B4751-B
E0388



COMPOSITIE ZITTING

39B3360
E0521

Figuur 2: Stuurdrukregelaar, type 98HM

©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

