

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 type 98H (formulier 1570, D100258X012) of instructiehandleiding voor type 98HD (formulier 1571, D100259X012).

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.

PRODUCTAFMETINGEN	CATEGORIEËN	TYPE VLOEISTOF
DN 6-25 (1/4-1 inch)	SEP	1
DN 40 en 50 (1-1/2 en 2 inch)	I, II	

Specificaties

Verkrijgbare constructies

Type 98H: Rechtstreeks bediende ontlastklep of tegendrukregelaar met standaard stelschroef.

Type 98HD: Ontlastklep of tegendrukregelaar met drukbelasting en handwiel-stelschroef.

Type eindaansluiting

NPT schroefdraad, socket-weld of DIN ,ANSI flenzen (356 mm van flens tot flens)

Klephuismaten

DN 6, 15, 20, 25, 40 of 50 (1/4, 1/2, 3/4, 1, 1-1/2 of 2)

Maximale inlaatdruk⁽¹⁾⁽²⁾

Zie tabel 1

Keuringsproefdruk

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

Ontlastdrukbereik⁽¹⁾

DN 6 (1/4 inch): 1,0 tot 2,4 bar (15 tot 35 psi), 1,7 tot 5,2 bar (25 tot 75 psi), 4,8 tot 9,7 bar (70 tot 140 psi) en 9,0 tot 13,8 bar (130 tot 200 psi)

DN 15 (1/2 inch): 1,0 tot 2,4 bar (15 tot 35 psi), 1,7 tot 5,2 bar (25 tot 75 psi), 4,8 tot 9,7 bar (70 tot 140 psi) en 9,0 tot 13,8 bar (130 tot 200 psi)

DN 20 en 25 (3/4 en 1 inch): 1,0 tot 2,4 bar (15 tot 35 psi), 1,7 tot 5,2 bar (25 tot 75 psi), 4,8 tot 9,7 bar (70 tot 140 psi) en 9,0 tot 13,8 bar (130 tot 200 psi)

DN 40 en 50 (1-1/2 en 2 inch): 0,3 tot 2,4 bar (5 tot 35 psi), 1,4 tot 4,5 bar (20 tot 65 psi), 4,3 tot 6,9 bar (50 tot 100 psi) en 5,6 tot 11,7 bar (80 tot 170 psi)

Temperatuurbereik⁽¹⁾

Nitril onderdelen: -29 tot 93 °C (-20 tot 200°F)

Neopreen onderdelen: -40 tot 66 °C (-40 tot 150°F)

Fluorelastomeer onderdelen: -18 tot 149 °C (0 tot 300°F)

Metalen membraan en zitting

Gietijzeren klephuis en veerbeuizing:

-40 tot 66 °C (-40 tot 150°F)

Stalen klephuis en veerbeuizing:

-29 tot 232 °C (-20 tot 450°F)

Roestrijstalen klephuis en veerbeuizing:

-40 tot 232 °C (-40 tot 450°F)

1. De druk/temperatuurgrenzen in deze installatiegids en beperkingen volgens van toepassing zijnde normen of reglementen mogen niet overschreden worden.
2. Instelling van ontlastdruk plus maximaal toelaatbare druktoename boven instelling.
3. Laaddruk plus veerinstelling mag niet meer zijn dan maximale inlaatdruk.

Maximale laaddruk veerbeuizing⁽¹⁾⁽³⁾

Zie tabel 2

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.

BIJ gebruik van gevaarlijke en ontvlambare stoffen moet er een pijp of vent gepaatst worden om de stoffen af te voeren naar een plaats ver genoeg vande gebouwen en vensters , eventueel in een goed geventileerde ruimte of gesloten tank.

Lichamelijk letsel, beschadiging van de apparatuur of lekkage als gevolg van ontsnappende 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 buizen of buisverbindingen worden overschreden.

Om letsel of schade te voorkomen, moeten ontlastvoorzieningen of drukbegrenzers worden aangebracht worden (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 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 stroom door de constructie in de richting van de pijp op de constructie gaat.

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 mogelijk peil van de sneeuw bevindt.

Overdrukbeveiliging

De aanbevolen drukbegrenzingen zijn op het naamplaatje van de regelaar gedrukt. Overdrukbeveiliging is nodig als de werkelijke

Type 98H and 98HD

Tabel 1. Maximale inlaatdruk, bar (psig)

TYPE-NUMMER	STALEN (WCB) OF ROESTVRIJSTALEN KLEPHUIS/ ALLE AFWERKINGEN TOT 66 °C (150°F)	GIETIJZEREN KLEPHUIS		
		Alle afwerkingen tot 66 °C (150°F)	Metalen afwerking	
			Tot 157°C (315°F)	Tot 208°C (406°F)
98H	149 (300)	149 (300)	149 (300)	121 (250)
98HD	204 (400)	149 (300)	149 (300)	121 (250)

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.

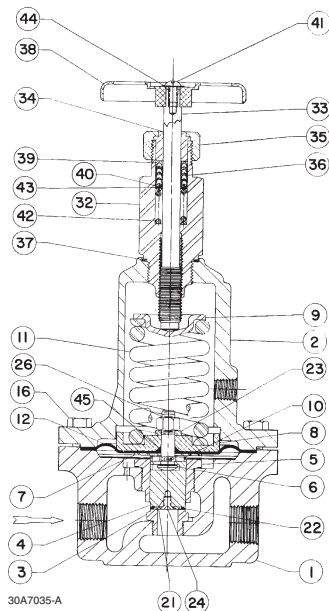
Gebruik van de regelaar onder de maximale drukgrenzen sluit de mogelijkheid van beschadiging door externe bronnen of vuil in de leiding niet uit. De regelaar moet na iedere overdruksituatie op beschadiging geïnspecteerd worden en is geen ASME veiligheidsklep.

Opstarten

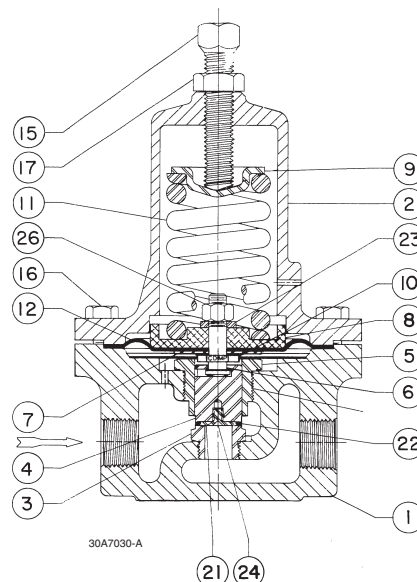
De regelaar is op de fabriek ingesteld op ongeveer het middelpunt van het gewenste veerbereik of de gewenste druk; het kan dus nodig zijn hem aanvankelijk bij te stellen om de gewenste resultaten te bereiken. Wanneer de installatie voltooid is en de ontlastkleppen goed zijn afgesteld, worden de afsluitkleppen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

Afstelling

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



Afbeelding 1. Type 98HD ontlastklep



Afbeelding 2. Type 98H ontlastklep

Tabel 2. Maximale laaddruk veerbeuizing

TYPE-NUMMER	STALEN (WCB) OF RVS VEERBEUING	GIETIJZEREN VEERBEUING				
		Elastomeer membraan		Metalen membraan		
		bar	psig	bar	psig	bar
98HD	20,7	300	17,2	250	17,2	250

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

Code Beschrijving

- 1 Klephuis
- 2 Veerbeuizing
- 3 Zitting
- 4 Klepplug
- 5 Kleppluggeleider
- 6 Duwstaaf
- 7 Sluitring
- 8 Onderste veerschotel
- 9 Bovenste veerschotel
- 10 Pakking
- 11 Ontlastklepveer
- 12 Membraan
- 16 Kolom Schroef
- 19 Membraanpakking
- 21 O-ringhouder
- 22 O-ring
- 23 Borgring
- 24 Machineschroef
- 25 Membraanschotel
- 26 Borgmoer

Alleen type 98H:

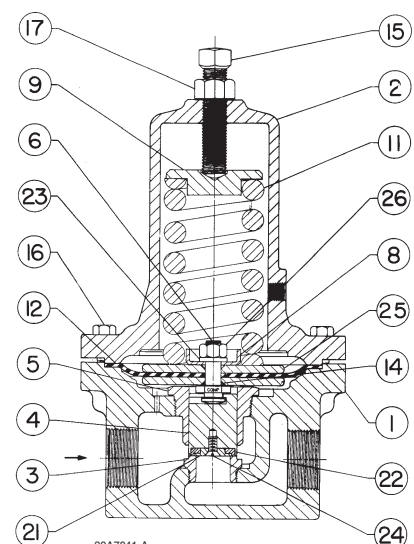
Code Beschrijving

- 14 O-ring
- 15 Stelschroef
- 17 Tegenmoer
- 22 L-ring
- 29 Machineschroef
- 30 Borgring

Alleen type 98HD:

Code Beschrijving

- 32 Pakkingbus
- 33 Stelschroef
- 34 Pakkingvolger
- 35 Pakkingbusmoer
- 36 Pakking, TFE
- 37 Pakkingbuspakking
- 38 Handwiel
- 39 Adapter (binnendraad)
- 40 Adapter (buitendraad)
- 41 Machineschroef
- 42 Veer
- 43 Sluitring
- 44 Sluitring
- 45 O-ring



©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

