

## 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](http://www.FISHERregulators.com). Verdere informatie kunt u krijgen bij:

Instructiehandleiding voor type 95L en 95H (formulier 1151, D100256X012), instructiehandleiding voor type 95B (formulier 5490, D102669X012) of instructiehandleiding voor type 95LD en 95HD (formulier 1396, D100257X012).

## 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 8-25 (1/4-1-inch)	SEP	1
DN 40 en 50 (1-1/2 en 2-inch)	I, II	

## Specificaties

### Verkrijgbare constructies

**95H:** Drukverlagende regelaar geschikt voor het regelen van gassen en vloeistoffen. Klephuismaten DN 8, 15, 20, 25, 40, en 50 (1/4, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, en 2 inch) zijn verkrijgbaar in gietijzer/nodulair gietijzer, staal of roestvrij staal.

**95BH:** Bronzen versie van type 95H. Niet verkrijgbaar in klephuismaat DN 8 (1/4 inch).

**95HD:** Versie van type 95H voor differentiaaldruk.

### Maximale inlaat- en uitlaatdruk<sup>(1)</sup>

**Gietijzer/Nodulair gietijzer:** NPT: 17,2 bar (250 psig)

**Staal:** ANSI klasse 150 RF: 19,7 bar (285 psig)

**Roestvrij staal:** ANSI klasse 150 RF: 18,9 bar (275 psig)

**Staal en roestvrij staal:**

NPT, ANSI klasse 300 en 600 RF, DIN PN 10/40 RF, of SWE: 20,7 bar (300 psig)

**Brons:** 24,1 bar (350 psig)

### Keuringsproefdruk

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

### Uitlaatdrukbereik<sup>(1)</sup>

**DN 8, 15, 20, en 25 (1/4, 1/2, 3/4 en 1 inch):**

1,0 tot 2,1 bar (15 tot 30 psig), 1,7 tot 5,2 bar (25 tot 75 psig) en 4,8 tot 10,3 bar (70 tot 150 psig)

**DN 40 en 50 (1-1/2 en 2 inch):**

0,34 tot 5,5 bar (5 tot 80 psig), 4,1 tot 8,3 bar (60 tot 120 psig), 6,9 tot 9,7 bar (100 tot 140 psig) en 8,3 tot 10,3 bar (120 tot 150 psig)

### Temperatuurvermogen<sup>(1)</sup>

**Elastomeer onderdelen**

*Nitril/neopreen:* -40 tot 82 °C (-40 tot 180°F)

*Fluorelastomeer:* -18 tot 149 °C (0 tot 300°F) heet water beperkt tot 82 °C (180°F)

*Ethyleenpropyleen:* -40 tot 149 °C (-40 tot 300°F)

*Teflon (PTFE):* -198 tot 232 °C (-325 tot 450°F)

*Perfluorelastomeer:* -29 tot 232 °C (-20 tot 550°F)

**Metalen onderdelen**

*Gietijzer/Nodulair gietijzer:* -40 tot 208 °C (-40 tot 406°F)

*Staal en roestvrij staal:* -29 tot 232 °C (-20 tot 450°F)

*Brons en messing:* -198 tot 177 °C (-325 tot 350°F)

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

## 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 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 drukkbe grenzers 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 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 drukkbe grenzingsen 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 drukkbe grenzen sluit de mogelijkheid van beschadiging door externe bronnen of vuil in de

# Type 95H, 95BH, en 95HD

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

**Type 95H en 95BH:** 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.

**Type 95HD:** De instelling van type 95HD kan worden veranderd door aan het handwiel (code 38) te draaien.

## 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

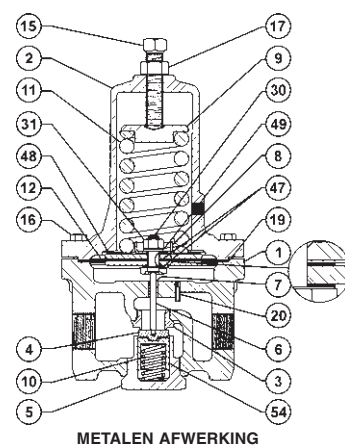
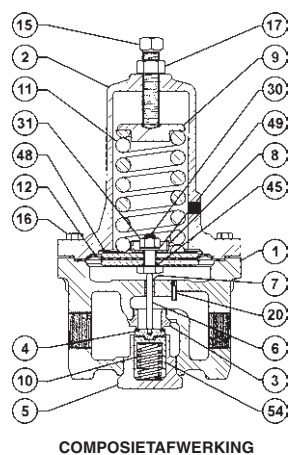
Code	Beschrijving	Code	Beschrijving
1	Regelaarhuis	10	Klepplugveer
2	Veerbehuizing	11	Regelaarveer
3	Opening	12	Membraan
4	Klepplug	15	Stelschroef
5	Kleppluggeleider	16	Kolomschroef
6	Klepsteel	17	Borgmoer
7	Bus voor klepsteelgeleider	19	Membraanpakking
8	Onderste veerschotel	20	Pitotbuis
9	Bovenste veerschotel		

De volgende onderdelen zijn alleen voor klephuismaten DN 40 en 50 (1-1/2 en 2 inch):

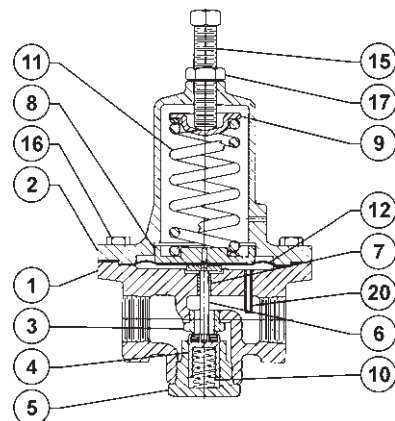
Code	Beschrijving
30	Duwstaaf
31	Borgmoer
45	O-ring
47	Membraanpakking
48	Membraankop
49	Borgring

De volgende onderdelen zijn alleen voor type 95HD:

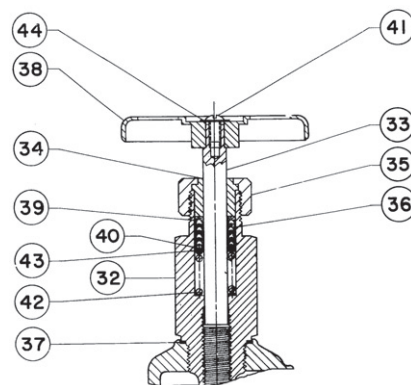
Code	Beschrijving
32	Pakkingbus
33	Stelschroef
34	Pakkingvolger
35	Pakkingbusmoer
36	Pakking
37	Pakkingbuspakking
38	Handwiel
39	Adapter (binnendraad)
40	Adapter (buitendraad)
41	Machineschroef
42	Veer
43	Sluistring
44	Sluistring



Afbeelding 3. Type 95H, maat DN 40 en 50 (1-1/2 en 2 inch)



Afbeelding 1. Type 95H, maat DN 15, 20, en 25 (1/2, 3/4 en 1 inch), composietafwerking



Afbeelding 2. Type 95HD handwiel

©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](http://www.FISHERregulators.com)

