

## Inledning

Denna installationsanvisning innehåller instruktioner som gäller installation, start och justeringar. Ta kontakt med Fishers försäljningskontor eller försäljare för att erhålla en kopia av instruktionsboken eller titta på den vid [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com). För vidare information se:

Instruktionsbok för typ 98HH (formulär 1930, D100706X012).

## Kategori i tryckutrustningsdirektiv (P.E.D.)

Denna produkt kan användas som säkerhetstillbehör tillsammans med tryckutrustning i följande kategorier i tryckutrustningsdirektiv 97/23/EC. Den kan också användas utanför detta direktiv om god maskinpraxis (SEP) enligt tabellen nedan tillämpas.

PRODUKTSTORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 6-25 (1/4-1 inch)	SEP	

## Specifikationer

### Typ av ändanslutning

Gångad NTP, svetsad, eller flänsad ANSI 14-inches, yta mot yta (flänsad DIN 356mm yta mot yta)

### Storlekar på huset

DN 6, 15, 20 och 25 (1/4, 1/2, 3/4 och 1 inch)

### Största inloppstryck<sup>(1)(2)</sup> (inställt tryck plus ökning)

**Fjäderkåpa av stål (WCB) eller rostfritt stål, alla lister till 66°C<sup>(3)</sup> (150°F):** 204 bar (400 psig)

**Fjäderkåpa av gjutjärn:**

*Alla lister till 66°C<sup>(4)</sup> (150°F):* 204 bar (400 psig)

*Metallister till 157°C (315°F):* 149 bar (300 psig)

*Metallister till 208°C (406°F):* 121 bar (250 psig)

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

10,3 till 29 bar (150 till 375 psig)

### Maximalt provtryck

Alla tryckbärande delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

### Temperaturgränser<sup>(1)</sup>

**Delar av nitril:** -29 till 93°C (-20 till 200°F)

**Delar av neopren:** -40 till 66°C (-40 till 150°F)

**Delar av fluorelastomer:** -18 till 149°C (0 till 300°F)

**Membran och säte av metall**

*Hus och fjäderkåpa av gjutjärn:* -40 till 208°C (-40 till 406°F)

*Hus och fjäderkåpa av stål:* -29 till 232°C (-20 till 450°F)

*Hus och fjäderkåpa av rostfritt stål:*

-40 till 232°C (-40 till 450°F)

## Installation

### **WARNING!**

**Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en övertrycksventil. Övertrycksventiler måste installeras, användas och underhållas i enlighet med internationella och andra tillämpliga regler och föreskrifter, samt Fishers anvisningar.**

**Om en övertrycksventil och/eller en mottrycksregulator används i en tillämpning med vätskor som är farliga eller lättantändliga, kan person- eller egendomsskador inträffa p.g.a. att**

**ansamlad vätska fattar eld eller exploderar. Se till att det finns rör som leder vätskan till ett säkert, väl ventilerat område eller ett uppsamlingskärl för att undvika sådana skador. När farliga vätskor avleds, måste rören dessutom placeras så långt från byggnader och fönster att vidare faror undviks och ventilationsöppningen måste skyddas mot sådant som kan täppa igen den.**

**Om denna övertrycksventil och/eller mottrycksregulator utsätts för högt tryck eller installeras där arbetsförhållandena överskrider gränserna som anges i avsnittet "Specifikationer" eller där förhållandena överskrider klassificeringen för närliggande rör eller röranslutningar, kan det leda till personskador, utrustningsskador eller läckage p.g.a. utsprutande vätskor eller delar under tryck som spricker.**

**För att undvika sådana skador måste det finnas tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i gällande regler, föreskrifter eller normer), som förhindrar att arbetsförhållandena överskrider gränserna.**

**Dessutom kan en skadad övertrycksventil och/eller mottrycksregulator leda till person- eller egendomsskador orsakade av utsprutande vätska. Undvik sådana skador genom att installera övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn på ett säkert ställe.**

Rengör alla rörledningarna innan övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn installeras och kontrollera att de inte har skadats eller dragit åt sig främmande material under transporten. Sätt gängtättningsmedel på rörets utvändiga gängor för NPT-enheter. Använd lämpliga ledningspackningar och godkända rör- och bultmetoder för flänsade enheter. Installera övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn i vilket läge som helst, om inte annat anges, men se till att flödet genom enheten är i den riktning som anges av pilen.

### Obs!

Det är viktigt att övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn installeras så att ventilationshålet i fjäderhuset aldrig blockeras. Utomhus bör övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn placeras på avstånd från fordonstrafik och installeras så att vatten, is eller annat främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilationshålet. Undvik att placera övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn under takfötter eller stuprännor och se till att de sitter högre än förväntad snönivå.

## Övertryck

De största inloppstrycken beror på enhetens material och temperatur. Ventilens största inloppstryck är markerat på namnplåten. Ventilen måste kontrolleras för att se om den skadats efter ett övertrycksförhållande. Övertrycksventiler och/eller mottrycksregulatorer från Fisher är INTE godkända säkerhetsventiler enligt ASME (American Society for Mechanical Engineering, USA).

## Start

Övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn är fabriksinställda på ung. mitten av fjädringsområdet eller det begärda trycket, så det är möjligt att en inledande justering blir nödvändig för att ge önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna (om sådana finns)

1. Tryck- och temperaturgränser i denna installationsanvisning och ev. tillämpliga gränser enligt normer och regler får inte överskridas.

# Typ 98HH

före och efter övertrycksventilerna, när dessa har installerats och justerats på rätt sätt.

## Justering

Ta bort avstängningslocket eller lossa låsmuttern, när utloppstrycket måste ändras, och vrid justerskraven medsols för att öka eller motsols för att minska trycket. Övervaka utloppstrycket med en manometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningslocket eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

## Borttagning (avstängning)



**VARNING!**

Undvik personskador orsakade av en plötslig tryckutlösning genom att avlägsna allt tryck från övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn innan de tas loss.

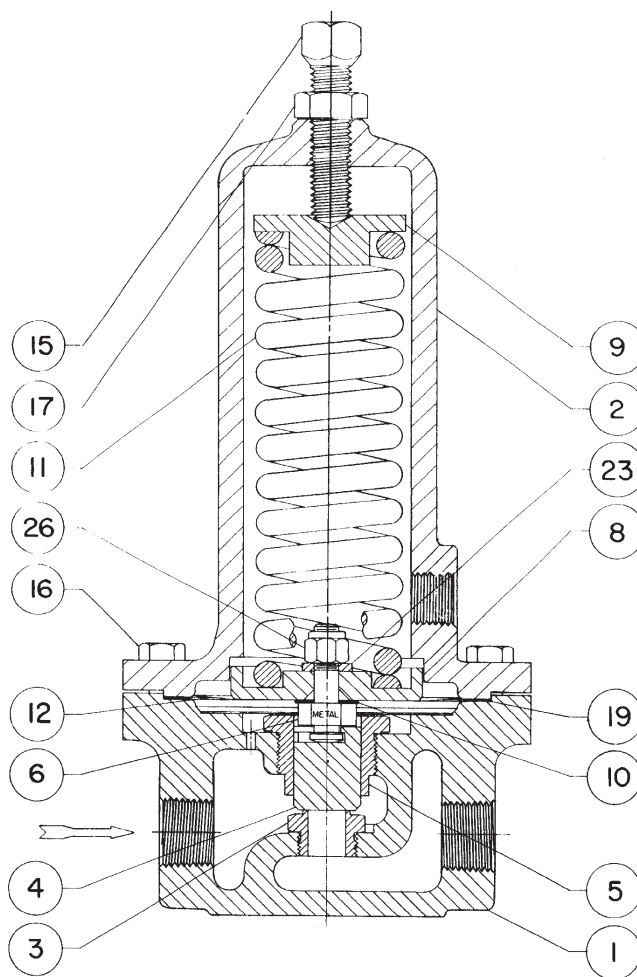
## Lista på reservdelar

### Nyckel Beskrivning

- 1 Hus
- 2 Fjäderkåpa
- 3 Öppning
- 4 Ventilplugg
- 5 Ventilpluggförare
- 6 Tryckstift
- 7 Bricka
- 8 Undre fjädersäte
- 9 Övre fjädersäte
- 10 Packning
- 11 Avlastningsventilfjäder

### Nyckel Beskrivning

- 12 Membran
- 15 Justerskruv
- 16 Sextantskruv
- 17 Låsmutter
- 18 Snäckskruv
- 19 Membranpackning
- 21 O-ringshållare
- 22 O-ring
- 23 Låsbricka
- 24 Maskinskruv
- 26 Låsmutter



30A7036 A

Fig. 1. Avlastningsventil, typ 98HH, med metalltätningar

©Fisher Controls International, Inc., 2001; Med ensamrätt

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Namnmärket för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.

Alla andra märken tillhör respektive ägare.

Innehållet i denna publikation är endast avsett som information och trots alla våra ansträngningar att säkerställa dess riktighet, får det inte tolkas som en garanti, uttryckt eller underförstådd, för användningen eller tillämpligheten av de produkter eller den service som beskrivs. Vi förbehåller oss rätten att modifiera eller förbättra dessa produkters utförande eller specifikationer när som helst utan föregående meddelande.

För vidare information ta kontakt med Fisher Controls, International:

Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA +319-395-9777

Frankrike – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexiko – (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

[www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com)

