

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. För vidare information se:

Instruktionsbok för typ 98L (formulär 1570, D100258X012) eller instruktionsbok för typ 98LD (formulär 1571, D100259X012).

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	1

Specifikationer

Tillgängliga utföranden

Typ 98L: Direktstyrd avlastningsventil eller mottrycksregulator med standard justerskruv.

Typ 98LD: Tryckbelastad differensavlastningsventil med justervred.

Typ av ändanslutning

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

Storlekar på huset

Typ 98L: DN 6, 15, 20 eller 25 (1/4, 1/2, 3/4 eller 1 inch)

Typ 98LD: DN 6, 15, 20 eller 25 (1/4, 1/2, 3/4 eller 1 inch)

Största inloppstryck⁽¹⁾⁽²⁾

Se tabell 1

Maximalt provtryck

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

Avlastningstryckområden⁽¹⁾

DN 6 (1/4 inch): 0,1 till 1,2 bar (2 till 17 psi), 0,4 till 1,0 bar (6 till 14 psi), 0,8 till 1,7 bar (12 till 25 psi) och 1,4 till 2,6 bar (20 till 38 psi)

DN 15 (1/2 inch): 0,1 till 1,2 bar (2 till 17 psi), 0,4 till 1,0 bar (6 till 14 psi), 0,8 till 1,7 bar (12 till 25 psi) och 1,4 till 2,6 bar (20 till 38 psi)

DN 20 och 25 (3/4 och 1 inch): 0,1 till 1,2 bar (2 till 17 psi), 0,4 till 1,0 bar (6 till 14 psi), 0,8 till 1,7 bar (12 till 25 psi) och 1,4 till 2,6 bar (20 till 38 psi)

Temperaturgränser⁽¹⁾

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 66°C (-40 till 150°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)

Största belastningstryck på fjäderkåpan⁽¹⁾⁽³⁾

Se tabell 2

Installation



VARNING!

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 rörledningar innan övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn installeras och kontrollera att de inte har skadats eller dragit åt sig främmande material under transporten. Sätt gängtätningssmedel 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

1. Tryck- och temperaturgränser i denna installationsanvisning och ev. tillämpliga gränser enligt normer och regler får inte överskridas.
2. Avlastningstryck plus högsta ökning över installationen.
3. Belastningstrycket plus fjäderinställningen får inte överskrida det största inloppstrycket.



Typ 98L and 98LD

Tabell 1. Största inloppstryck, bar (psig)

TYP NUMMER	HUS AV STÅL (WCB) ELLER ROSTFRITT STÅL/ALLA LISTER TILL 66°C (150°F)	HUS AV GJUTJÄRN		
		Alla lister till 66°C (150°F)	Lister av metall	
			till 157°C (315°F)	till 208°C (406°F)
98L	52 (125)	16 (60)	16 (60)	16 (60)
98LD	66 (150)	16 (60)	16 (60)	16 (60)

Tabell 2. Största belastningstryck på fjäderkåpa

TYP NUMMER	FJÄDERKÅPA AV STÅL (WCB) ELLER ROSTFRITT STÅL	FJÄDERKÅPA AV GJUTJÄRNE					
		Membran av elastomer		Membran av metall			
		bar	psig	bar	psig		
98LD		8,6	125	3,5	50	3,5	50

är möjligt att en inledande justering blir nödvändig för att ge önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna (om sådana finns) 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 justerskruven 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.

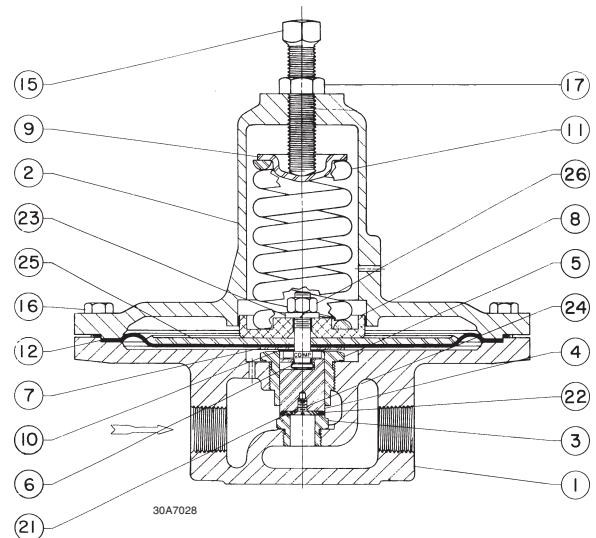


Fig. 1. Avlastningsventil, typ 98L

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
- 12 Membran
- 16 Sexkantskruv
- 19 Membranpackning
- 21 O-ringshållare
- 22 O-ring
- 23 Låsbricka
- 24 Maskinskruv
- 25 Membranhuvud
- 26 Låsmutter

NyckelBeskrivning

- Endast typ 98L:**
- 15 Justerskruv
 - 17 Låsmutter
 - 28 Justervred av zink
 - 29 Maskinskruv
 - 30 Låsbricka
- Endast typ 98LD:**
- 32 Packningshus
 - 33 Justerskruv
 - 34 Packningsföljare
 - 35 Mutter i packningshus
 - 36 Packning, TFE
 - 37 Packning för packningshus
 - 38 Justervred
 - 39 Adapter med invändiga gängor
 - 40 Adapter med utvändiga gängor
 - 41 Maskinskruv
 - 42 Fjäder
 - 43 Bricka
 - 44 Bricka
 - 45 O-ring

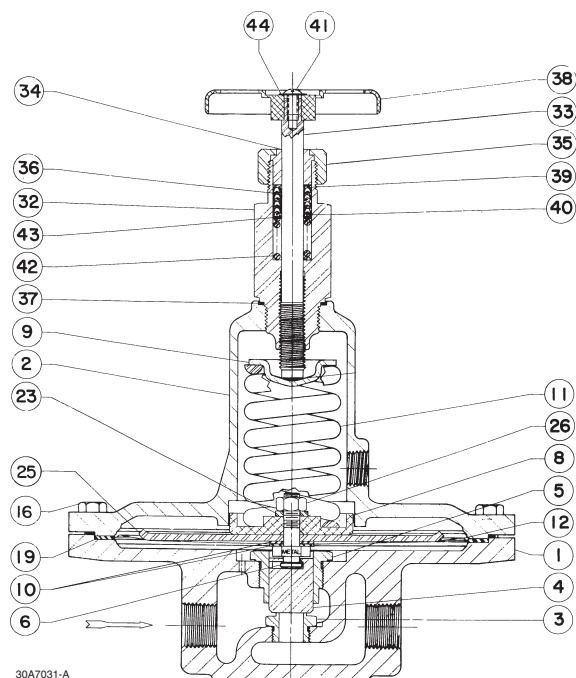


Fig. 2. Avlastningsventil, typ 98LD

©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

