

## Innledning

Denne installasjonsanvisningen inneholder anvisninger for installering, oppstart og justering. For å få tilsendt en kopi av brukerhåndboken, kontakt ditt lokale Fisher salgskontor eller din salgsrepresentant. Brukerhåndboken finnes også på [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com). For ytterligere informasjon, se:

Type 98L brukerhåndbok (formular 1570, D100258X012), eller type 98LD brukerhåndbok (formular 1571, D100259X012).

## P.E.D. kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør med trykkutstyr i følgende kategorier i henhold til direktivet om trykkutstyr 97/23/EF. Ytterligere anvendelsesområder som ikke omfattes av direktivet er også mulig ved bruk av god fagteknisk skikk i samsvar med nedenstående tabell.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 6-25 (1/4-1")	God fagteknisk skikk	1

## Spesifikasjoner

### Tilgjengelige konstruksjoner

**Type 98L:** Direktedrevet sikkerhetsventil eller kontrollventil for tilbaketrykk med standard justeringsskrue.

**Type 98LD:** Trykkbelastet sikkerhetsventil med differansetrykk og hånddratt som justeringsskrue.

### Endekoblingstype

NPT gjenge, glatt sveiseflens, eller ANSI DIN med flens, 356 mm pakningsløs (med flens, 14" pakningsløs)

### Størrelser på hus

**Type 98L:** DN 6, 15, 20 eller 25 (1/4", 1/2", 3/4" eller 1")

**Type 98LD:** DN 6, 15, 20 eller 25 (1/4", 1/2", 3/4" eller 1")

### Maksimum innløpstrykk<sup>(1)(2)</sup>

Se tabell 1

### Utprøvet testtrykk

Alle trykk belastet komponenter er testet og godkjent i henhold til Direktiv 97/23/EC - Tillegg 1, seksjon 7.4

### Overtrykkområder<sup>(1)</sup>

**DN 6 (1/4"):** 0,1 til 1,2 bar (2 til 17 psig), 0,4 til 1,0 bar (6 til 14 psig), 0,8 til 1,7 bar (12 til 25 psig) og 1,4 til 2,6 bar (29 til 38 psig)

**DN 15 (1/2"):** 0,1 til 1,2 bar (2 til 17 psig), 0,4 til 1,0 bar (6 til 14 psig), 0,8 til 1,7 bar (12 til 25 psig) og 1,4 til 2,6 bar (29 til 38 psig)

**DN 20 og 25 (3/4" og 1"):** 0,1 til 1,2 bar (2 til 17 psig), 0,4 til 1,0 bar (6 til 14 psig), 0,8 til 1,7 bar (12 til 25 psig) og 1,4 til 2,6 bar (29 til 38 psig)

### Temperaturområde<sup>(1)</sup>

**Nitrilkomponenter:** -29 til 93°C (-20 til 200°F)

**Neoprenkomponenter:** -40 til 66°C (-40 til 150°F)

**Fluorelastomerkomponenter:** -18 til 149°C (0 til 300°F)

**Membran og sete i metall**

Hus og fjærhus i støpejern: -40 til 66°C (-40 til 150°F)

Hus og fjærhus i stål: -29 til 232°C (-20 til 450°F)

Hus og fjærhus i rustfritt stål: -40 til 232°C (-40 til 450°F)

### Maksimum belastningstrykk<sup>(1)(3)</sup> for fjærhus

Se tabell 2

## Installering



### ADVARSEL

**Kun kvalifisert personell skal installere, bruke eller utføre vedlikehold på en sikkerhetsventil. Sikkerhetsventiler skal installeres, brukes og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og**

1. Trykk/temperaturbegrensningene i denne installasjonsanvisningen og gjeldende standarder eller retningslinjer for begrensninger, må ikke overskrides.  
2. Innstilt overtrykk pluss maksimum tillatt trykkoppbygging over innstilt verdi.  
3. Belastningstrykk pluss fjærinnstilling bør ikke overstige maksimum innløpstrykk.

godkjente retningslinjer og bestemmelser, samt i henhold til anvisninger fra Fisher.

Under bruk av sikkerhetsventil og/eller kontrollventil for tilbaketrykk i sammenheng med farlige eller brannfarlige væsker, kan personskaide og skade på utstyr oppstå som følge av brann eller eksplosjon på grunn av mulig oppsamling av væskeutslipp. For å forhindre slik skade, sørg for at rørledning og slanger leder væskeutslippet til et sikkert og godt ventileret område eller til en oppsamlingsbeholder. I tillegg ved farlig væskeutslipp, må rørledning og slanger være plassert tilstrekkelig langt borte fra bygninger og vinduer slik at ikke ytterligere risikosituasjoner oppstår. Utslippåpningen må beskyttes mot mulige blokkeringer.

Det kan oppstå personskaide, skade på utstyr eller lekkasje som en følge av væskeutslipp, og deler som er utsatt for trykk kan eksplodere hvis sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk utsettes for overtrykk eller installeres i omgivelser hvor vedlikehold ikke kan utføres innenfor de begrensninger som er angitt i avsnittet om spesifikasjoner, eller hvor omgivelsene overskrider angitte forhold for tilhørende rørkonstruksjoner eller rørboblinger.

For at slike skader skal unngås, sørg for anretninger for trykkutslipp eller trykkbegrensning anvendes (i henhold til godkjente retningslinjer, bestemmelser eller standarder) for å forhindre at bruksomgivelsene overskrider begrensningene.

I tillegg kan fysisk skade på sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk, resultere i personskaide og skade på eiendom som følge av væskeutslipp. For å unngå slike skade, installer sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk, på et sikkert sted.

Rens alle rørledninger for sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk installeres. Kontroller at sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk ikke er skadet, eller har samlet opp fremmedelementer under forsendelse. For NPT-deler, påfør rørforbinding rundt hanningene på rørene. For flensede deler, bruk godkjente ledningpakninger og godkjente rør- og boltemetoder. Installer sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk i ønsket posisjon, hvis ikke annet er angitt. Påse at flyten gjennom ventilen er i samme retning som indikert på pilen på ventilen.

### Merk

Det er viktig at sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk installeres slik at luftehullet i fjærhuset ikke blokkeres på noe tidspunkt. For installasjoner utendørs, må sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk plasseres utenom kjøretøytrafikk og slik at vann, is og andre fremmedelementer ikke kan komme i kontakt med fjærhuset gjennom luftehullet. Unngå å plassere sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk, i omgivelser hvor væsker kan renne ned på den, og påse at den befinner seg over sannsynlig snønivå.

## Overtrykk

Maksimum innløpstrykk avhenger av ventilmateriale og temperaturer. Se navneplate for maksimum innløpstrykk for ventilen. Ventilen skal inspiseres for skade etter enhver overtrykkssituasjon. Sikkerhetsventiler fra Fisher og/eller kontrollventiler for tilbaketrykk er IKKE ASME-sikkerhetsventiler.



# Type 98L and 98LD

Tabell 1. Maksimum innløpstrykk, bar (psig)

TYPE-NUMMER	HUS I STÅL (WCB)ELLER RUSTFRITTSTÅL / PLUGG OG SETE TIL 66°C (150°F)	HUS I STØPEJERN		
		Plugg/sete-enhet til 66°C (150°F)	Plugg/sete-enhet i metall	
			Til 157°C (315°F)	Til 208°C (406°F)
98L	52 (125)	16 (60)	16 (60)	16 (60)
98LD	66 (150)	16 (60)	16 (60)	16 (60)

Tabell 2. Maksimum belastningstrykk, fjærhus

TYPE-NUMMER	FJÆRHUS I STÅL (WCB)ELLER SST		FJÆRHUS I STØPEJERN			
			Membran i elastomer		Membran i metall	
	bar	psig	bar	psig	bar	psig
98LD	8,6	125	3,5	50	3,5	50

## Oppstart

Sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk er fabrikkinnstilt til omtrent midtpunktet av fjærområdet eller angitt trykk. Dette innebærer at det kan være behov for førstegangsjustering for å oppnå ønsket resultat. Etter riktig installering og justering av sikkerhetsventiler, kan avstengingsventiler for oppstrøm og nedstrøm åpnes forsiktig (hvis aktuelt).

## Justering

For å endre utløpstrykket. Fjern lukkeheten eller løsne låsemutteren og vri justeringsskruen mot høyre for å øke utløpstrykket, eller vri mot venstre for å minske trykket. Overvåk utløpstrykket med en testtrykkmåler under justeringen. Sett på plass lukkeheten eller stram låsemutteren for å opprettholde ønsket innstilling.

## Ta ut av bruk (stenge ned)



**ADVARSEL**

For å unngå personskade som en følge av et plutselig utslipp av trykk, må sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk, isoleres fra trykk før demontering.

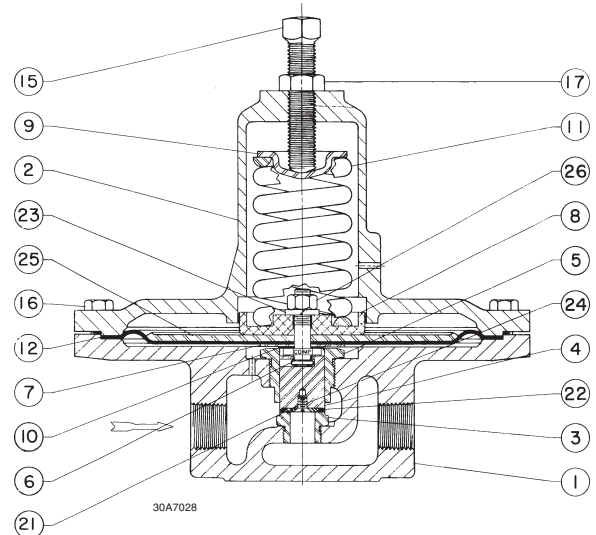
## Deleliste

### Nøkkel Beskrivelse

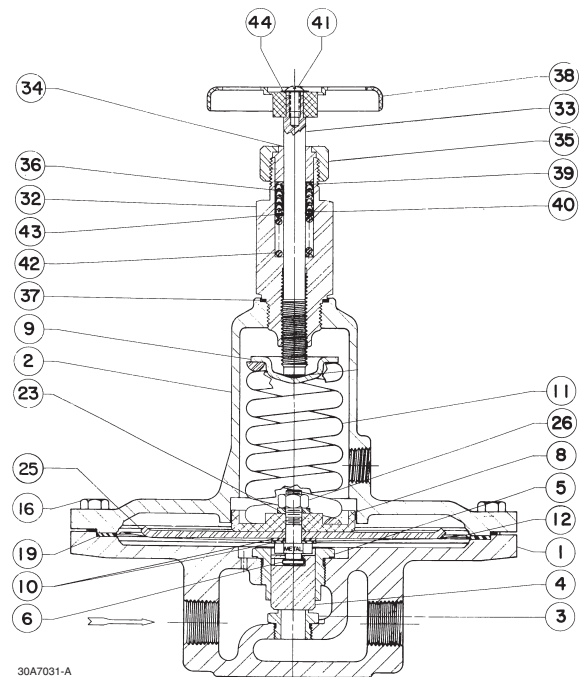
1	Hus
2	Fjærhus
3	Åpning
4	Ventilplugg
5	Ventilpluggføring
6	Støtstang
7	Skive
8	Nedre fjærsete
9	Øvre fjærsete
10	Pakning
11	Sikkerhetsventilfjær
12	Membran
16	Hodeskrue
19	Membranpakning
21	O-ringholder
22	O-ring
23	Sikringssskive
24	Maskinskrue
25	Membranhode
26	Kontramutter

### Nøkkel Beskrivelse

<b>Kun type 98L:</b>	
15	Justeringsskrue
17	Låsemutter
28	Håndratt, sink
29	Maskinskrue
30	Sikringssskive
<b>Kun type 98LD:</b>	
32	Pakkboks
33	Justeringsskrue
34	Pakningsmedfølger
35	Pakkboksmutter
36	Pakning, TFE
37	Pakkbokspakning
38	Håndratt
39	Adapter, hunelement
40	Adapter, hanelement
41	Maskinskrue
42	Fjær
43	Skive
44	Skive
45	O-ring



Figur 1. Type 98L sikkerhetsventil, montasjetegning



Figur 2. Type 98LD sikkerhetsventil, montasjetegning

©Fisher Controls International, Inc., 2001; Alle rettigheter forbeholdt

Fisher og Fisher Regulators er varemerker som eies av Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoen er varemerke og servicemerke til Emerson Electric Co. Alle andre varemerker tilhører de respektive eiere.

Innholdet i denne utgaven er kun til informasjon, og selv om alt er gjort for å sikre nøyaktighet, må det ikke oppfattes som garantier, eksplisitte eller underforståtte, for produkter eller tjenester som beskrives her, bruk eller bruksområder. Vi forebeholder oss retten til å endre og forbedre konstruksjoner eller spesifikasjoner av nevnte produkter uten foregående varsel.

Kontakt Fisher Controls, International for informasjon:

I USA (800) 588-5853 - Utenfor USA (319) 395-9777

Frankrike - (33) 23-733-4700

Singapor - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

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

