

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. For ytterligere informasjon, se:

Type 98H brukerhåndbok (formular 1570, D100258X012), eller type 98HD 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
DN 40 og 50 (1-1/2" og 2")	I, II	

Spesifikasjoner

Tilgjengelige konstruksjoner

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

Type 98HD: Trykkbelastet sikkerhetsventil eller kontrollventil for tilbaketrykk med håndratt som justeringsskrue.

Endekoblingstype

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

Størrelser på hus

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

Maksimum innløpstrykk⁽¹⁾⁽²⁾

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⁽¹⁾

DN 6 (1/4"): 1,0 til 2,4 bar (15 til 35 psig), 1,7 til 5,2 bar (25 til 75 psig), 4,8 til 9,7 bar (70 til 140 psig) og 9,0 til 13,8 bar (130 til 200 psig)

DN 15 (1/2"): 1,0 til 2,4 bar (15 til 35 psig), 1,7 til 5,2 bar (25 til 75 psig), 4,8 til 9,7 bar (70 til 140 psig) og 9,0 til 13,8 bar (130 til 200 psig)

DN 20 og 25 (3/4" og 1"): 1,0 til 2,4 bar (15 til 35 psig), 1,7 til 5,2 bar (25 til 75 psig), 4,8 til 9,7 bar (70 til 140 psig) og 9,0 til 13,8 bar (130 til 200 psig)

DN 40 og 50 (1-1/2" og 2"): 0,3 til 2,4 bar (5 til 35 psig), 1,4 til 4,5 bar (20 til 65 psig), 4,3 til 6,9 bar (50 til 100 psig) og 5,6 til 11,7 bar (80 til 170 psig)

Temperaturområde⁽¹⁾

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⁽¹⁾⁽³⁾ for fjærhus

Se tabell 2

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.

Installering



ADVARSEL

Kun kvalifisert personell skal installere, bruke eller utføre vedlikehold på en kontrollventil. Kontrollventiler skal installeres, brukes og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og godkjente retningslinjer og bestemmelser, samt i henhold til anvisninger fra Fisher.

Hvis kontrollventilen lekker væske eller hvis en lekkasje utvikles i systemet, må vedlikehold utføres. Farlige situasjoner kan oppstå ved å unnlate å ta kontrollventilen ut av bruk øyeblikkelig.

Det kan oppstå personskaade, skade på utstyr eller lekkasje som en følge av væskeutslipp, og deler som er utsatt for trykk kan eksplodere hvis kontrollventilen 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 kontrollventilen resultere i personskaade og skade på eiendom som følge av væskeutslipp. For å unngå slike skade, installer kontrollventilen på et sikkert sted.

Rens alle rørledninger før kontrollventilen installeres. Kontroller at kontrollventilen ikke er skadet eller har samlet opp fremmedelemerter under forsendelse. For NPT-deler, påfør rørbinding rundt hanningene på rørene. For flensede deler, bruk godkjente ledningpakninger og godkjente rør- og boltemetoder. Installer kontrollventilen 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 kontrollventilen installeres slik at luftehullet i fjærhuset ikke blokkeres på noe tidspunkt. For installasjoner utendørs, må kontrollventilen plasseres utenom kjøretøystrafikk og slik at vann, is og andre fremmedelemerter ikke kan komme i kontakt med fjærhuset gjennom luftehullet. Unngå å plassere kontrollventilen i omgivelser hvor væsker kan renne ned på den, og påse at den befinner seg over sannsynlig snønivå.

Beskyttelse mot overtrykk

De anbefalte trykkgrensene er inngravert på kontrollventilens navneplate. Det er behov for en form for beskyttelse mot overtrykk hvis det faktiske trykket i innløpet overskrider angitt maksimum driftstrykk i utløpet. Beskyttelse mot overtrykk må også ivaretas hvis kontrollventilens innløp er større enn det forsvarlige driftstrykket på nedstrømsutstyret.

Drift av kontrollventilen under maks driftstrykk utelukker ikke mulighet for skade fra eksterne kilder eller forurensingspartikler i ledningen. Kontrollventilen skal inspiseres for skade etter enhver overtrykkssituasjon.



Type 98H and 98HD

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)
98H	149 (300)	149 (300)	149 (300)	121 (250)
98HD	204 (400)	149 (300)	149 (300)	121 (250)

Tabell 2. Maksimum belastningstrykk, fjærhus

TYPE-NUMMER	FJÆRHUS ISTÅL (WCB)ELLER SST	FJÆRHUS I STØPEJERN			
		Membran i elastomer		Membran i metall	
		bar	psig	bar	psig
98HD		20,7	300	17,2	250

Oppstart

Kontrollventilen er fabrikkinnstilt til ca. 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.

Justering

For å endre utløpstrykket. Fjern lukkehetten eller løsne låsemutteren og vri justeringssskruen mot høyre for å øke utløpstrykket, eller vri mot venstre for å minske trykket. Overvåk utløpstrykket med en testtrykkmåler under justeringen. Sett på plass lukkehetten 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 kontrollventilen 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 Hodeskruer
- 19 Membranpakning
- 21 O-ringholder
- 22 O-ring
- 23 Sikringskive
- 24 Maskinskruer
- 25 Membranhode
- 26 Kontramutter

Kun type 98H:

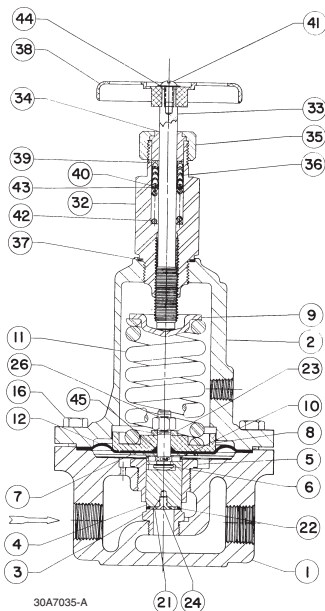
Nøkkel Beskrivelse

- 14 O-ring
- 15 Justeringssskruer
- 17 Låsemutter
- 22 O-ring
- 29 Maskinskruer
- 30 Sikringskive

Kun type 98HD:

Nøkkel Beskrivelse

- 32 Pakkboks
- 33 Justeringssskruer
- 34 Pakningsmedfølger
- 35 Pakkboksmutter
- 36 Pakning, TFE
- 37 Pakkbokspakning
- 38 Hånddratt
- 39 Adapter, hunelement
- 40 Adapter, hanelement
- 41 Maskinskruer
- 42 Fjær
- 43 Skive
- 44 Skive
- 45 O-ring



Figur 1. Type 98HD 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 forbeholder oss retten til å endre og forbedre konstruksjoner eller spesifikasjoner av nevnte produkter uten foregående varsel.

Kontakt Fisher Controls, International for informasjon:

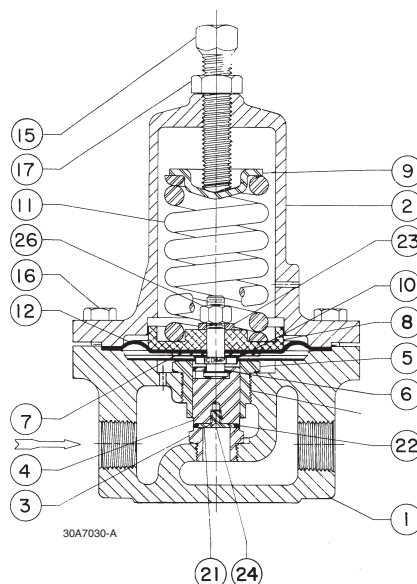
I USA (800) 588-5853 - Utenfor USA (319) 395-9777

Frankrike - (33) 23-733-4700

Singapor - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.



Figur 2. Type 98H sikkerhetsventil, montasjetegning

