

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: Brukerhåndbok for 168-serien, skjema 2256, D100275X012.

PED-kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør til trykkpåkjent utstyr i følgende kategorier under direktiv 97/23/EØF, forskrift om trykkpåkjent utstyr. Produktet kan også brukes utenom direktivet om trykkpåkjent utstyr ved å følge trygg konstruksjonspraksis i henhold til tabellen nedenfor.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 6 (6,4 mm - 0,25 tommer)	SEP (trygg konstruksjonspraksis)	1

Spesifikasjoner

Maksimalt trykk

Membran:

168-serien: 6,9 bar (100 psi)

168H-serien: 10,3 bar (150 psi)

Ventilhus:

168-1, 168-2, 168H-1 og 168H-2: 10,3 bar (150 psi)

168-3, 168-4, 168H-3 og 168H-4: 2,8 bar (40 psi)

Trykkangivelser for membran

168-1 og 168-3: 0,1 til 4,1 bar (2 til 60 psi)

168-2 og 168-4: 0,1 til 2,8 bar (2 til 40 psi)

168H-1 og 168H-3: 3,5 til 10,3 bar (50 til 150 psi)

168H-2 og 168H-4: 2,4 til 6,9 bar (35 til 100 psi)

Endring i membrantrykk mellom fordelingspunkter

Minimalt

168-1, 168-2 og 168-3: 0,7 bar (10 psi)

168-4: 0,5 bar (7 psi)

168H-1, 168H-2 og 168H-3: 1,4 bar (20 psi)

168H-4: 1,1 bar (16 psi)

Maksimalt

168-1, 168-3: 4,0 bar (58 psi)

168-2, 168-4: 2,6 bar (38 psi)

168H-1, 168H-3: 6,9 bar (100 psi)

168H-2, 168H-4: 4,5 bar (65 psi)

Utprøvet testtrykk

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

Temperaturrenser under drift

-23,3 til 66 °C (-10 til 150 °F)

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.

1. Trykk/temperaturrenser i denne installasjonsanvisningen og gjeldende standarder eller retningslinjer for begrensninger, må ikke overskrides.



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 personskade, 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 personskade og skade på eiendom som følge av væskeutslipp. For å unngå slike skader, installer kontrollventilen på et sikkert sted.

Rens alle rørledninger før kontrollventilen installeres. Kontroller at kontrollventilen 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 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 kjøretøytrafikk og slik at vann, is og andre fremmedelementer 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 forurensningspartikler i ledningen. Kontrollventilen skal inspiseres for skade etter enhver overtrykkssituasjon.

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

168-serien

resultat. Etter riktig installering og justering av sikkerhetsventiler, kan avstengingsventiler for oppstrøm og nedstrøm åpnes forsiktig.

Justering

For å endre utløpstrykket. Fjern lukkeheten eller løsne låsemutteren og vri justeringskruen 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 kontrollventilen isoleres fra trykk før demontering.

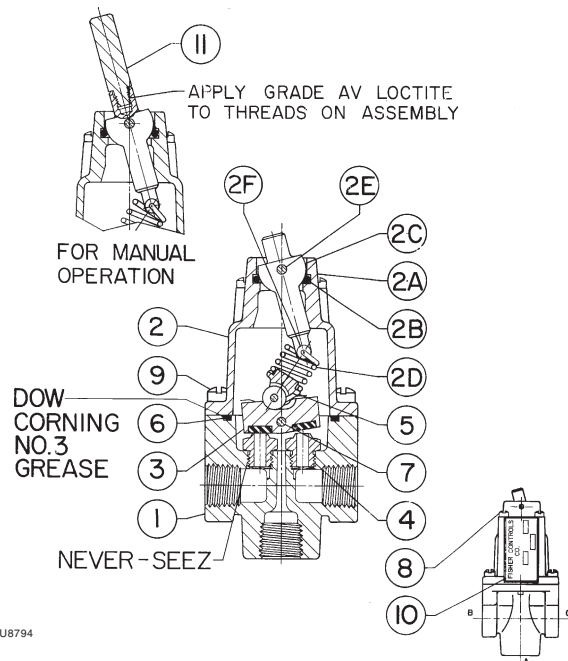
Deleliste

168- og 168H-serien

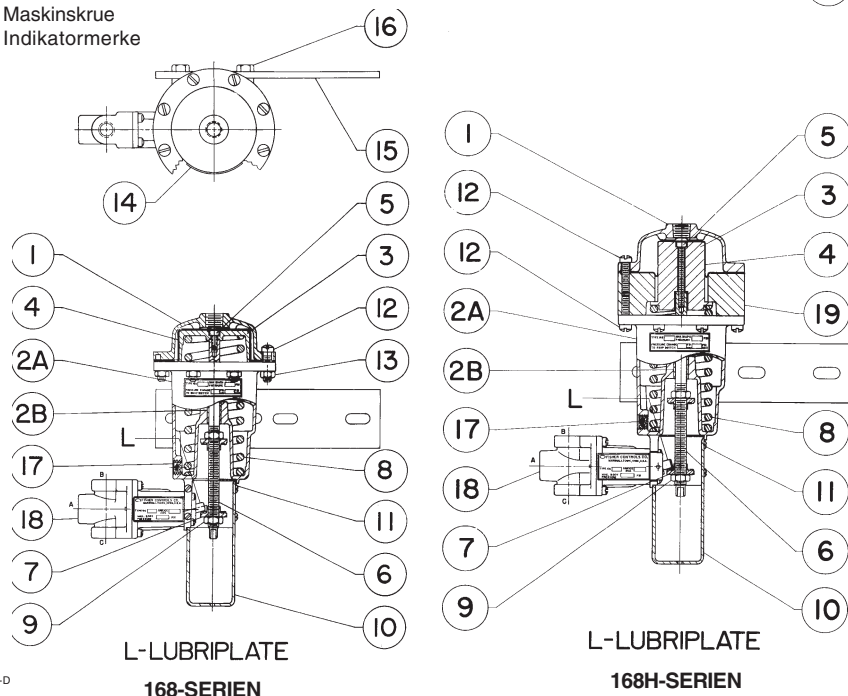
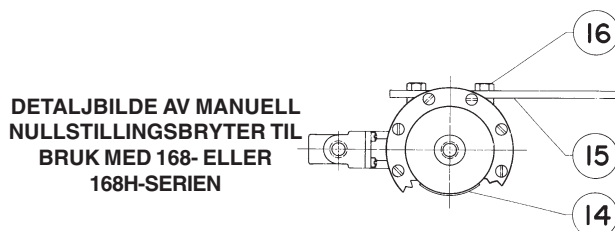
Nr.	Beskrivelse	Nr.	Beskrivelse
1	Membranhus	12	Maskinskruer
2	Fjærkasse	13	Sekskantmutter
2A	Fjærkasse	14	Typeskilt
2B	Hylse i fjærkasse	15	Monteringsbrakett
3	Membranstempel	16	Hodeskruer
4	Membran	17	Ventilasjongitter
5	Maskinskruer	18	Ventilhus
6	Spindel	19	Avstandsstykke
7	Justeringsmutter for trykkområde	20	Nullstillingsarm
8	Fjær	21	Knott
9	Sekskantmutter	22	Bolt
10	Spindelbeskytter	23	Maskinskruer
11	Maskinskruer	24	Indikatormerke

68-serien

Nr.	Beskrivelse
1	Ventilhus
2	Fjærkasse
2A	Fjærkasse
2B	O-ring
2C	Utløingsarm
2D	Fjær
2E	Bolt for utløingsarm
2F	Avstandsstykke
Nr.	Beskrivelse
3	Veksleplugg
4	Setering
5	Rulleenhet
6	O-ring
7	Bolt for veksleplugg
8	Maskinskruer
9	Maskinskruer
10	Typeskilt



Figur 1. Ventilhus i fordelingsventiler, 68-serien



Figur 2. Konstruksjoner av fordelingsventil

©Fisher Controls International, Inc., 2002; 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 (972) 542-0132

Frankrike - (33) 23-733-4700

Singapor - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

