

Indledning

Denne installationsvejledning giver instruktioner om installation, start og justering. Ønsker De en kopi af denne instruktionsmanual, kan De rette henvendelse til den lokale Fisher forhandler eller repræsentant, eller se en kopi på www.FISHERregulators.com. Nærmere information kan indhentes hos:

Brugsanvisning for serie 168, formular 2256, D100275X012.

P.E.D. kategori

Dette produkt kan bruges som sikkerhedstilbehør sammen med trykudstyr i følgende kategorier i direktivet for trykudstyr 97/23/EC. Det kan også bruges uden for direktivet for trykudstyr ved brug af fornuftig teknisk praksis (SEP) i henhold til tabellen nedenfor.

PRODUKTDIMENSION	KATEGORIER	VÆSKEGRUPPE
DN 6 (1/4-tomme)	SEP	1

Specifikationer

Maksimalt tilladelige tryk

Membran:

168 serie: 6,9 bar (100 psi)

Serie 168H: 10,3 bar (150 psi)

Legeme:

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)

Membrantrykværdiområder

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)

Ændring af membrantryk mellem koblingspunkter

Minimale

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)

Maksimale

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)

Prøvetryk

Alle trykbærende dele er blevet testet i henhold til Direktiv 97/23/EC -Annex 1, Sektion 7.4

Driftstemperaturgrænser

-23,3 til 66°C (-10 til 150°F)

Installation



ADVARSEL

Kun kvalificerede folk bør installere eller efterse en regulator. Regulatorer skal installeres, betjenes og vedligeholdes i overensstemmelse med både internationale og andre gældende forordninger og regulativer, samt instruktioner fra Fisher.

Hvis regulatoren har væske i udluftningen, eller der er opstået lækage i systemet, er det tegn på at systemet skal efterses. Tages regulatoren ikke omgående ud af brug, kan der opstå en kritisk situation.

Hvis denne regulator har overtryk, eller er installeret hvor jobforholdene kan overstige begrænsningerne angivet i afsnittet Specifikationer, eller hvor forholdene overstiger klassificeringer for de tilstødende rør eller rørforbindelser, kan det resultere i personskade, materiel skade, lækager med udstømmende væske, eller brud på trykkomponenter.

For at undgå sådanne personskader eller materielle skader, skal der anskaffes trykaflastnings- eller trykbegrænsningsanordninger (som krævet under de gældende forordninger, regulativer eller standarder), således at jobforholdene kan holdes indenfor de afsatte grænser.

Beskadigelse af regulatoren kan ligeledes medføre personskade og materiel skade på grund af udstømmende væske. Regulatoren skal installeres på et sikkert sted for at undgå ulykker af denne art.

Rens rørsystemet inden regulatoren installeres og se efter, at regulatoren ikke har taget skade eller har opsamlet fremmedlegemer under transporten. På NPT-elementer skal der smøres pakningsfedt på rørets hangevind. På flange-elementer skal der bruges passende pakninger og godkendte rørførings- og boltningsmetoder. Installér regulatoren i den ønskede stilling medmindre andet er specificeret, men vær sikker på at gennemstrømningen i elementet foregår i den retning, der er indikeret med pilen på elementet.

Bemærk

Det er vigtigt, at regulatoren installeres således, at ventilationshullet i fjederhuset aldrig blokeres. Ved installation udendørs bør regulatoren placeres på afstand af kørende trafik og således, at vand, is og andre fremmedlegemer ikke kan komme ind i fjederhuset gennem ventilationshullet. Undgå at placere regulatoren under tagrender eller nedløbsrør, og sørg for at den er placeret højere end et muligt snelag.

Beskyttelse mod overtryk

De anbefalede trykbegrænsninger er stemplet på regulatorens navneplade. Der er brug for en slags overtryksbeskyttelse, hvis det egentlige tilgangstryk overstiger funktionens maksimale nominelle værdi for udløbstrykket. Der bør også være overtryksbeskyttelse, hvis regulatorens tilgangstryk er større end det sikre arbejdsdruk for nedstrømsudstyr.

Regulatorfunktion under de maksimale trykbegrænsninger udelukker ikke muligheden for beskadigelse fra eksterne årsager eller affald i rørledningen. Regulatoren bør undersøges for evt. skader efter hvert overtryk.

Start

Regulatoren er fra fabrikken indstillet til det omtrentlige midtpunkt af fjederens rækkevidde eller det forlangte tryk, så

1. Tryk- og temperaturbegrænsningerne i denne installationsvejledning og enhver gældende standard eller regulativ begrænsning må ikke overskrides.



168 serie

en begyndelsesjustering kan blive nødvendig for at få de ønskede resultater. Når installationen er rigtigt udført og aflastningsventilerne er justeret korrekt, åbnes opstrøms- og nedstrømspærreventilerne langsomt.

Justering

Når udløbstrykket skal ændres, skal lukkedækslet fjernes eller låsemøtrikken løsnes, og justeringsskruen drejes med uret for at øge udløbstrykket eller mod uret for at sænke trykket. Brug et måleinstrument til at overvåge udløbstrykket under justeringen. Sæt lukkedækslet på igen eller stram låsemøtrikken således at den ønskede indstilling bevares.

Tage ud af drift (Afbrydelse)



ADVARSEL

Regulatoren skal udelukkes fra alt tryk inden den skilles ad, så man undgår personskader fra et pludseligt trykudslip.

Reservedelsliste

Serie 168 og 168H

Forklaring Beskrivelse

1	Membranhus
2	Fjederhussamling
2A	Fjederhus
2B	Fjederhusbøsning
3	Membranstempel
4	Membran
5	Maskinskrue
6	Spindel
7	Værdiområdejusteringsmøtrik
8	Fjeder
9	Sekskantet møtrik
10	Spindelbeskyttelse
11	Maskinskrue

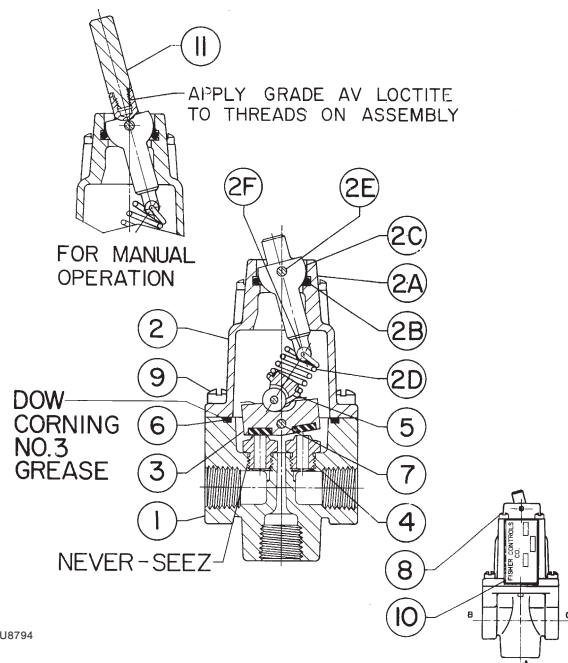
Forklaring Beskrivelse

12	Maskinskrue
13	Sekskantet møtrik
14	Fabriksskilt
15	Monteringskonsol
16	Cylinderskrue
17	Udluftningsfilter
18	Legemssamling
19	Mellemstykke
20	Nustillingsgreb
21	Knop
22	Stift
23	Maskinskrue
24	Indikatoretiket

Serie 68

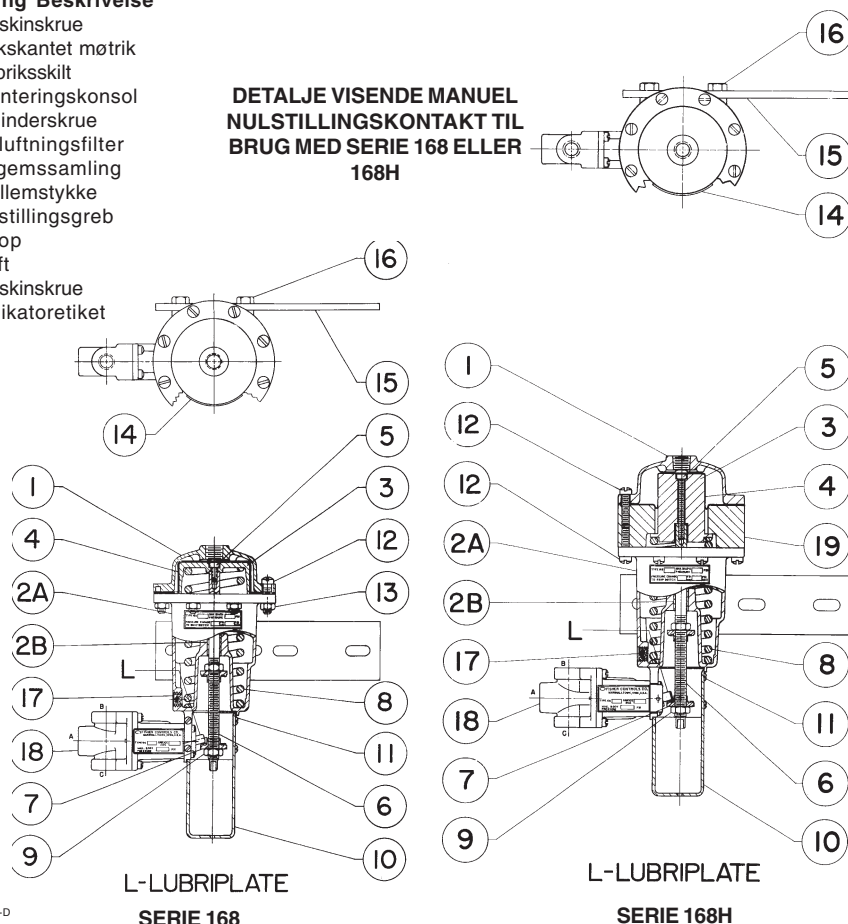
Forklaring Beskrivelse

1	Legeme
2	Fjederhussamling
2A	Fjederhus
2B	O-ring
2C	Udløsningsgreb
2D	Fjeder
2E	Udløsningsgrebstift
2F	Mellemstykke
3	Vippesamling
4	Lejring
5	Rullesamling
6	O-ring
7	Vippestift
8	Maskinskrue
9	Maskinskrue
10	Fabriksskilt



Figur 1. Serie 68 koblingsventillegemssamlinger

DETALJE VISENDE MANUEL NULSTILLINGSKONTAKT TIL BRUG MED SERIE 168 ELLER 168H



Figur 2. Koblingsventilkonstruktioner

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alle rettigheder forbeholdt

Fisher og Fisher Regulators er varemærker tilhørende Fisher Controls International, Inc. Emersons logo er et varemærke og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Indholdet i denne publikation er fremlagt udelukkende med det formål at give oplysninger, og selvom vi har gjort alt for at sikre rigtigheden af disse, skal de ikke forstås som forsikringer eller garantier, udtrykkelige eller underforståede, om produkter eller service beskrevet heri, eller deres brug og anvendelse. Vi forbeholder os retten til når som helst og uden forudgående varsel at foretage ændringer eller forbedringer af design eller specifikationer.

For nærmere oplysninger, ret henvendelse til Fisher Controls, International:

Indenfor USA (800) 588-5853 – Udenfor USA (972) 542-0132

Frankrig – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexico – (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

