

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:

Instruktionsmanual, serie 289 (formular 1724, D100280X012).

Kategori for trykbærende udstyr (P.E.D.)

Dette produkt kan bruges som et sikkerhedstilbehør til trykudstyr i de følgende kategorier under direktiv 97/23/EF, Trykbærende udstyr. Det kan også bruges udenfor direktivet for trykbærende udstyr ved hjælp af praksis om lydteknik (SEP) iht. tabellen nedenfor.

PRODUKTDIMENSION	KATEGORIER	VÆSKEGRUPPE
289A, 289U, 289L, 289HH, 289L, og 289H - DN 25 (1-inch)	SEP	1
289H - DN 50 (2-inch)	I	

Specifikationer

Leveringsmulige konfigurationer

289A, 289H, 289HH, 289L, 289U

Husdimensioner og slutforbindelsestyper

Type 289A og 289U: DN 6 (1/4-inch) NPT-gevindskåret

Type 289H: DN 25 eller 50 (1-inch eller 2-inch) NPT-gevindskåret

Type 289HH: DN 25 (1-inch) NPT-gevindskåret

Type 289L: DN 20 eller 25 (3/4-inch eller 1-inch) NPT-gevindskåret

Maksimalt tilladt tilgangstryk⁽¹⁾⁽²⁾

Type 289A: 3,1 bar (45 psig)

Type 289H DN 25 (1-inch): 6,9 bar (100 psig)

Type 289H DN 50 (2-inch): 1,7 bar (25 psig)

Type 289HH: 6,9 bar (100 psig)

Type 289L: 0,5 bar (7 psig)

Type 289U: 0,69 bar (10 psig)

Prøvetryk

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

Fjederområde (aflastningstrykkets indstillinger)⁽¹⁾

Type 289A: 0,2 til 0,9 bar (3 til 13 psig), 0,8 til 1,5 bar (11 til 22 psig)

Type 289H (DN 25 (1-inch)): 69 til 310 mbar (1 til 4.5 psig), 0,3 til 1,0 bar (4 til 15 psig), 0,7 til 1,4 bar (10 til 20 psig), 1,0 til 3,4 bar (15 til 50 psig)

Type 289H (DN 50 (2-inch)): 17 til 45 mbar (7 til 18 inch vand søjle), 35 til 155 mbar (0.5 til 2.25 psig), 21 til 483 mbar (1.75 til 7 psig), 0,3 til 0,69 bar (4 til 10 psig)

Type 289HH: 3,1 til 5,2 bar (45 til 75 psig)

Type 289L: 7 til 20 mbar (3 til 8 inch vs), 12 til 45 mbar (5 til 18 inch vs), 25 til 45 mbar (10 til 18 inch vs), 30 til 100 mbar (12 til 40 inch vs)

Type 289U: 12 til 62 mbar (5 til 25 inch vs), 50 til 206 mbar (20 inch vs til 3 psig)

Temperaturkapaciteter⁽¹⁾

Nitril- og neoprenelastomer: -29 til 66° C (-20 til 150°F)

Fluorelastomer⁽¹⁾: -7 til 149° C (20 til 300°F); kan kun fås med type 289H og 289HH

Installation



ADVARSEL

Kun kvalificerede folk bør installere eller efterse en regulator. Regulatorer skal installeres,

1. Tryk- og temperaturbegrænsningerne i denne installationsvejledning og enhver gældende standard eller regulativ begrænsning må ikke overskrides.
2. Denne værdi indikerer aflastningstrykkets indstilling samt trykopbygning.

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 udstrømmende 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 udstrømmende 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. Installer 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.

Ved installation af aflastningsventiler type 289H, 289HH og 289L skal udluftningshullet i fjederhuset forblive tilstoppet eller uboret for at pitotrøret kan fungere korrekt.

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 rørløbet. Regulatoren bør undersøges for evt. skader efter hvert overtryk.



Serie 289

Start

Regulatoren er fra fabrikken indstillet til det omtrentlige midtpunkt af fjederens rækkevidde eller det forlangte tryk, så en begyndelsesjustering kan blive nødvendig for at få de ønskede resultater. Når installationen er rigtigt udført og aflastningsventileme er justeret korrekt, åbnes opstrøms- og nedstrømspærreventileme 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)



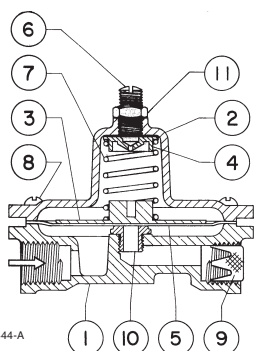
Regulatoren skal udelukkes fra alt tryk inden den skilles ad, så man undgår personskader fra et pludseligt trykudslip.

Når der skiftes fra et fjederområde til et andet med aflastningsventiler af type 2-inch 289H anbefales det, at der benyttes et nyt fjederhus, således at vandringsstopskruen stilles korrekt for det korresponderende fjederområde.

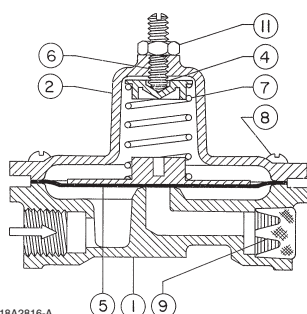
Reservedelsliste

Tegn	Beskrivelse
1	Ventilhus
2	Fjederhus/Fjederhusmontage
3	Membranhoved
4	Fjedersæde
5	Membran/membranmontage
6	Justeringsskruer
7	Fjeder
8	Maskinskruer
9	Rist
10	Åbning
11	Sekskantmøtrik
13	Låsring
14	Lukkedæksel
15	Pakning
16	Navneplade

Tegn	Beskrivelse
17	Nedre fjedersæde
18	Pitotrør
19	Pakning
20	O-ring
21	O-ringholder
22	O-ring spændskive
23	Afstandsstykke
24	Sekskantmøtrik
25	Løftespindel
26	Nedre membranhoved
27	Spændskive
28	Rørforskrunding
29	Maskinskruer
30	O-ring
31	Spindelføringsmontage
38	Pakning



107444-A



18A2816-A

Figur 1. Aflastningsventil, type 289A Figur 2. Aflastningsventil, type 289U

©Fisher Controls International, Inc., 2001; 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 (319) 395-9777

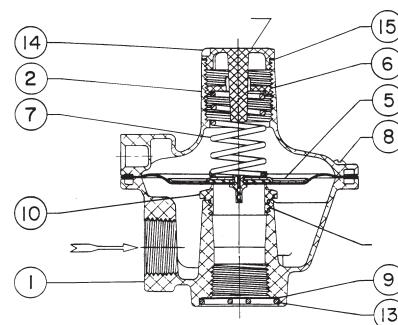
Frankrig – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexico – (52) 57-28-0888

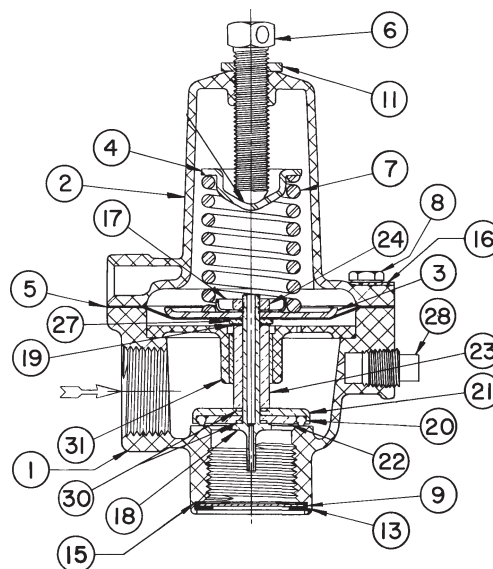
Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com



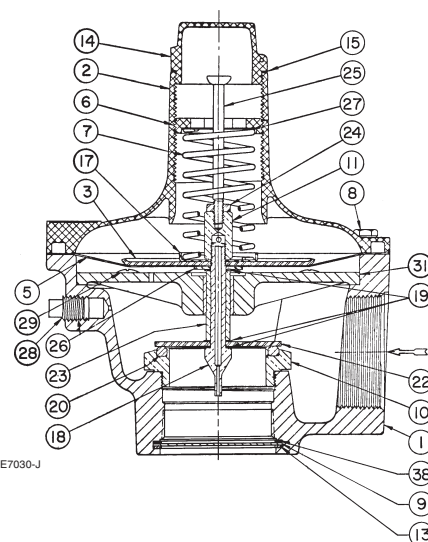
BL4063-E

Figur 3. Aflastningsventil, type 289L



AF8260-F

Figur 4. Typisk for aflastningsventiler, type 289HH og DN 25 (1-inch) 289H



BE7030-J

Figur 5. Aflastningsventiler, type DN 50 (2-inch)