

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 downloade en kopi på www.FISHERregulators.com. Nærmere information kan indhentes hos:

Brugsanvisning for type 1290, formular 5308, D101645X012.

Type 1290 dampgenvindingsregulatoren er en selvstændig, styredelsdrevet regulator, som bruges til dampgenvinding af tæpningsgas.

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.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKEGRUPPE
DN 25 (1-tom.)	SEP	1
DN 50, 80, 100, 150 (2, 3, 4, 6-tom.)	II	

Specifikationer

Legemsstørrelser og slutforbindelsestyper

DN 25 eller 50 (1 eller 2-tom.) / støbejern eller WCB stål eller rustfrit stål / NPT gevindskåret, SWE eller PN 16/25/40

DN 50, 80, 100 eller 150 (2, 3, 4 eller 6-tom.) / støbejern / ANSI klasse 125B FF eller 250B RF med flange

DN 50, 80, 100, 150 eller 200 (2, 3, 4, 6 eller 8 x 6-tom.) / WCB stål eller rustfrit stål / ANS klasse 150, 300 eller 600 RF med flange, BWE eller PN 16/25/40

Maksimalt indgangstryk for hovedventil⁽¹⁾

1,4 bar (20 psig)

Maksimalt tilladeligt differentialtryk⁽¹⁾

4,1 bar (60 psig)

Værdiområder for udgangstryk (kontrol)^(1,2)

Y291AL: 1,2 til 3,7 mbar (0,5 til 1,5-tom. vandsøjle)⁽³⁾

Y291A: 2,5 til 6 mbar (1 til 2,5-tom. vandsøjle)^(3,4), 5 til 17 mbar (2 til 7-tom. vandsøjle)^(3,5), 10 til 35 mbar (4 til 14-tom. vandsøjle), 30 til 70 mbar (12 til 28-tom. vandsøjle), 0,069 til 0,17 bar (1,0 til 2,5 psig), 0,17 til 0,31 bar (2,5 til 4,5 psig) og 0,31 til 0,48 bar (4,5 til 7 psig)

Prøvetryk

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

Type 95H forsyningstrykindstillinger⁽¹⁾

Type 1098-EGR hovedventil med grøn fjeder

Y291AL

25, 50, 80 eller 100 (1, 2, 3 eller 4): 0,55 bar (8 psig) sort

150 eller 200 (6 eller 8 x 6): 0,90 bar (13 psig) sort

Y291A

25, 50, 80 eller 100 (1, 2, 3 eller 4): 0,55 bar (8 psig) orange og rød; 0,62 bar (9 psig) olivenfarvet; 0,69 bar (10 psig) gul; 0,76 bar (11 psig) lysegrøn; 0,97 bar (14 psig) lyseblå; 1,03 bar (15 psig) sort

150 eller 200 (6 eller 8 x 6): 0,90 bar (13 psig)

orange og rød; 0,97 bar (14 psig) olivenfarvet og

gul; 1,03 bar (15 psig) lysegrøn; 1,2 bar (18 psig)

lyseblå; 1,4 bar (20 psig) sort

Temperaturmuligheder⁽¹⁾

Nitril/neopren: -29 til 82°C (-20 til 180°F)

Fluoroelastomer: 4 til 149°C (40 til 300°F)

Perfluoroelastomer: -29 til 149°C (-20 til 300°F)

Ethylpropylen: -29 til 149°C (-20 til 300°F)

Installation



ADVARSEL

Kun kvalificeret personale må installere eller foretage service på en overtryksventil. Overtryksventiler skal installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til internationale og gældende forskrifter og love samt Fisher instruktioner.

Hvis en overtryksventil og/eller modtryksregulator anvendes på en farlig eller brændbar væskeservice, kan der forekomme kvæstelser og ejendomsskade som et resultat af brand eller eksplosion af akkumuleret, udluftet væske. Sådanne kvæstelser eller skade kan undgås ved at udlufte væsken til et sikkert, velventileret område eller en indeslutningsbeholder ved brug af rør eller slanger. Ved udluftning af farlig væske skal rør og slanger endvidere være placeret tiltrækkeligt langt fra bygninger eller vinduer til at yderligere farer undgås, og udluftningshullet skal være beskyttet mod materialer, som eventuelt kan tilstoppe det.

Kvæstelser, udstyrsskade eller udsivninger på grund af væskeudslip eller sprængning af dele indeholdende tryk kan forekomme, hvis denne overtryksventil og/eller modtryksregulator er udsat for overtryk, eller hvis den er installeret, hvor driftsforhold kan overskride grænserne i afsnittet Tekniske data, eller hvor forholdene overskrider mærkedata for tilstødende røranlæg eller rørforbindelser.

Undgå sådanne kvæstelser eller skade ved at installere trykafastende eller trykbegrænsende enheder (som påkrævet efter gældende forskrift, lov eller standard) for at forhindre serviceforholdene i at overskride specificerede grænser.

Fysisk beskadigelse af overtryksventilen og/eller modtryksregulatoren kan endvidere resultere i kvæstelser og ejendomsskade på grund af væskeudslip. Undgå sådanne kvæstelser og skade ved at installere overtryksventilen og/eller modtryksregulatoren et sikkert sted.

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

2. Fjederværdiområder baseret på installation af styredel med fjederhus pegende nedad.

3. Fluoroelastomermembraner må ikke anvendes med denne fjeder ved membrantemperaturer på under 16°C (60°F).

4. Når en fluoroelastomermembran bruges, er det minimale udgangstryk 5 mbar (2-tom. vandsøjle).

5. Når en fluoroelastomermembran bruges, er det minimale udgangstryk 6 mbar (2-1/2-tom. vandsøjle).

Type 1290

Rens rørsystemet inden aflastningsventilen og/eller modtryksregulatoren installeres og se efter, at aflastningsventilen og/eller modtryksregulatoren 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 aflastningsventilen og/eller modtryksregulatoren 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 aflastningsventilen og/eller modtryksregulatoren installeres således, at ventilationshullet i fjederhuset aldrig blokeres. Ved installation udendørs bør aflastningsventilen og/eller modtryksregulatoren 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 aflastningsventilen og/eller modtryksregulatoren under tagrender eller nedløbsrør, og sørg for at den/de er placeret højere end et muligt snelag.

Overtryk

De maksimale tilgangstryk afhænger af elementets materialer og temperaturer. Læs ventilens maksimale tilgangstryk på navnepladen. Ventilen skal undersøges for evt. skader efter hvert overtryk. Fisher aflastningsventiler og/eller modtryksregulatorer er IKKE ASME sikkerhedsventiler.

Start

Aflastningsventilen og/eller modtryksregulatoren 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 aflastningsventilerne er justeret korrekt, åbnes opstrøms- og nedstrømspærreventilerne langsomt (om gældende).

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

Aflastningsventilen/modtryksregulatoren skal udelukkes fra alt tryk inden den skilles ad, for at undgå personskader fra et pludseligt trykkudslip.

Reservedelsliste

Hovedventil af EGR design

Forklaring Beskrivelse

1	Legeme
2	Legemsflange
3	Cylinderskrue
3	Tapbolt
4	Pakning
5	Indikatorarmatur
6	Bøsning
7	Spindel-O-ring
8	Sekskantet møtrik
9	Fjeder
10	Indikatorspindel
11	Hus
12	Porttætning
13	Lejering
15	Øverste segl
16	Ventilprop
17	Hus-O-ring
18	Indikator skala
19	Indikatorbeskytter
21	Indikatorarmatur
22	Flangemøtrik
23	E-ring
24	Drivskrue
25	Gennemstrømningspil
27	Prop
28	Fjederleje
29	Sekskantet møtrik
31	Rørprop

Type 95H regulator

Forklaring Beskrivelse

1	Regulatorlegeme
2	Fjederhus
3	Blænde
4	Ventilprop
5	Ventilpropstyr
6	Spindelsamling
7	Spindelstyrebøsning
8	Nederste fjederleje
9	Øverste fjederleje
10	Ventilpropfjeder
11	Regulatorfjeder
12	Membran
13	Fabriksskilt
15	Justeringskrue
16	Cylinderskrue
17	Kontramøtrik
18	Drivskrue

Type 1098 aktuator, størrelse 40

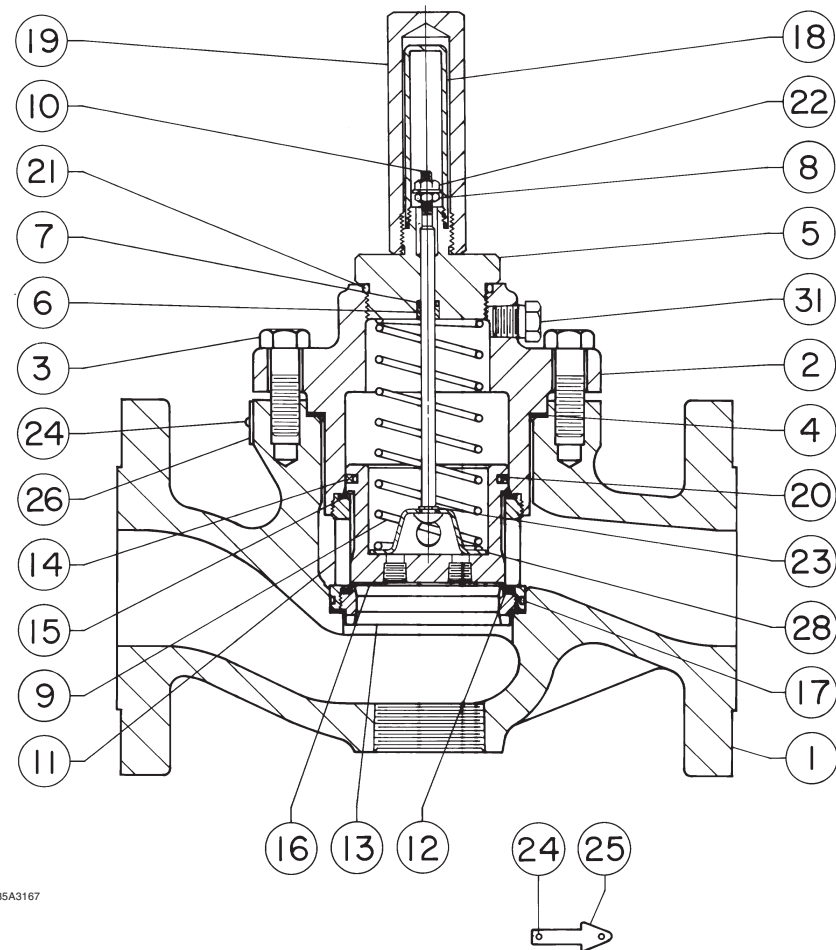
Forklaring Beskrivelse

1	Nederste membranhus
2	Øverste membranhus
3	Hjelm
4	Cylinderskruer
5	Hus-O-ring
6	Spindel-O-ring
7	Membran
8	Membranplade
9	Spindelcylinderskrue
10	Cylinderskrue
11	Sekskantet møtrik
12	Spindel
13	Fabriksskilt
27	Y602-12 ventilationssamling
28	Smørelsesarmatur
56	Leje
57	Viskerring

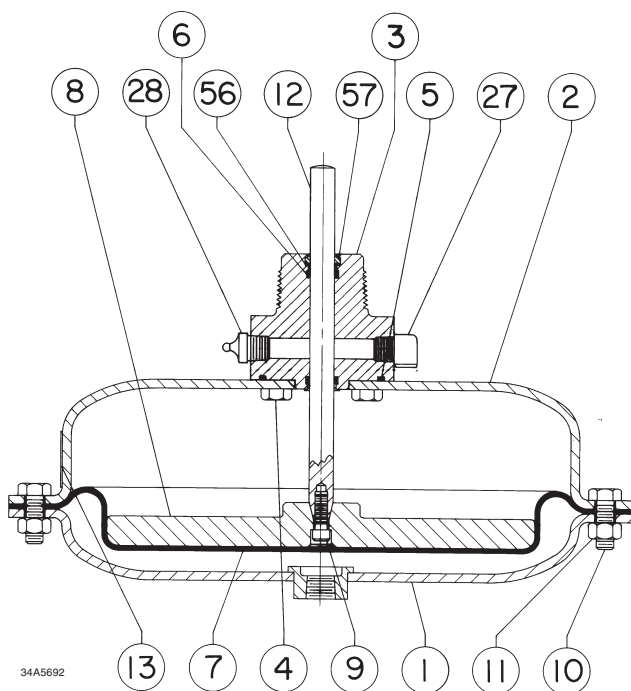
Typen Y291A og Y291AL

Forklaring Beskrivelse

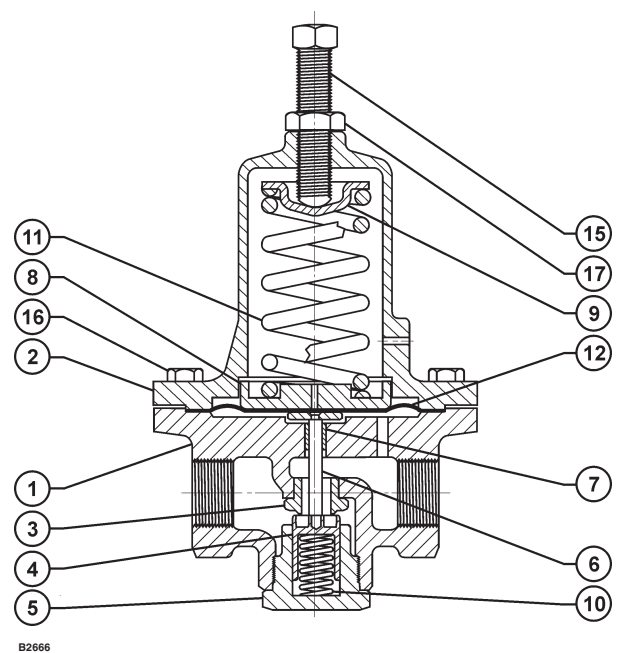
1	Legeme
2	Cylinderskrue
3	Fjederhussamling
4	Membranhus
5	Blænde
6	Fjeder
7	Membranhoved
8	Trykstang
10	Membran
11	Legemstætning
12	Indsatstætning
13	Skivesamling
14	Spindel
16	Grebsamling
17	Maskinskrue
18	Styreindsats
19	Øverste fjederleje
20	Justeringsmøtrik
21	Sekskantet møtrik
22	Slutmuffe
23	Sekskantet møtrik
24	Cylinderskrue
25	Slutmuffepakning
26	Ventilationssamling
31	Halstætning
33	Maskinskrue
35	Justeringskrue
36	Spændeskive
38	Cylinderskrue
41	Bagskivefjeder
42	Baglegemstætning
43	Baglegemsmuffe
44	Skivemellemstykke
45	Nederste hovedpakning
48	Spændeskive
49	Støttering
50	Tung membranhovedsamling



Figur 1. Type EGR hovedventil

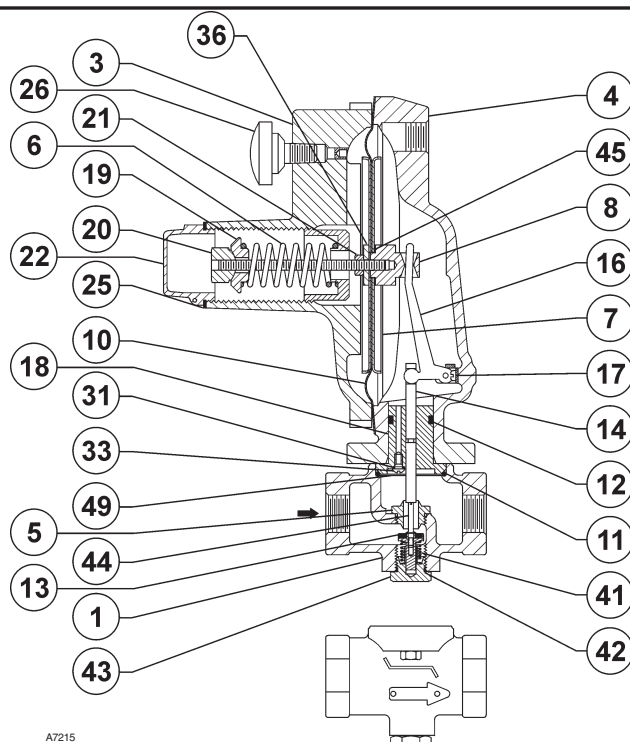


Figur 2. Type 1098 aktuator

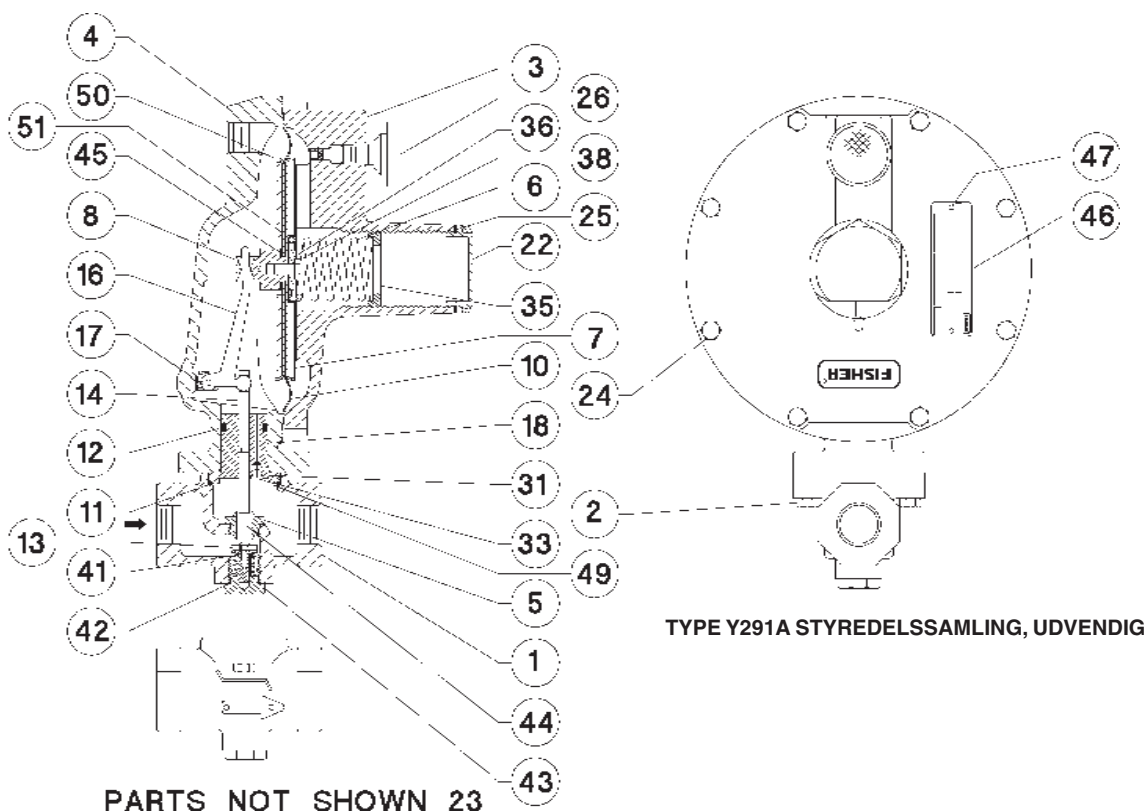


Figur 3. Type 95H forsyningsstrykregulator

Type 1290



Figur 4. Type Y291AL styrelæssamling, indvendig



TYPE Y291A STYREDELSSAMLING, INDVENDIG

47B9750D

Figur 5. Type Y291A styrelæssamling

©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

