

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 type 1290, skjema 5308, D101645X012.

Type 1290-regulatoren for dampgjenvinning er en uavhengig regulator med styreenhet, som brukes til gjenvinning av dekk-gass.

PED-kategori

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

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 25 (25,4 mm - 1 tomme)	SEP	1
DN 50, 80, 100, 150 (2, 3, 4, 6 tommer)	II	

Spesifikasjoner

Ventilhusstørrelser og endekoplingstyper

DN 25 eller 50 (25,4 eller 50,8 mm – 1 eller 2 tommer) / støpejern eller WCB-stål eller rustfritt stål / NPT med gjenger, SWE eller PN 16/25/40

DN 50, 80, 100 eller 150 (50,8, 76,2, 101,6 eller 152,4 mm – 2, 3, 4 eller 6 tommer) / støpejern / ANSI klasse 125B FF eller 250B RF med flens

DN 50, 80, 100, 150 eller 200 (50,8, 76,2, 101,6, 152,4 eller 203,2 x 152,4 mm – 2, 3, 4, 6 eller 8 x 6 tommer) / WCB-stål eller rustfritt stål / ANSI klasse 150, 300 eller 600 RF med flens, BWE eller PN 16/25/40

Maksimalt innløpsstrykk i hovedventil⁽¹⁾

1,4 bar (20 psig)

Maksimalt differensialtrykk⁽¹⁾

4,1 bar (60 psig)

Utløpsstrykk (kontrolltrykk)^(1,2)

Y291AL: 1,2 til 3,7 mbar (0,5 til 1,5 tommer w.c.)⁽³⁾

Y291A: 2,5 til 6 mbar (1 til 2,5 tommer w.c.)^(3,4), 5 til 17 mbar (2 til 7 tommer w.c.)^(3,5), 10 til 35 mbar (4 til 14 tommer w.c.), 30 til 70 mbar (12 til 28 tommer w.c.), 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)

Utprøvet testtrykk

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

Innstillinger for tilførselstrykk, type 95H⁽¹⁾

Hovedventil, type 1098-EGR, med grønn fjær

Y291AL

25, 50, 80, eller 100 (25,4, 50,8, 76,2 eller 101,6 mm – 1, 2, 3 eller 4 tommer): 0,55 bar (8 psig) svart

150 eller 200 (152,4 eller 203,2 x 152,4 mm – 6 eller 8 x 6 tommer): 0,90 bar (13 psig) svart

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

2. Trykkangivelsene for fjærene forutsetter at styreenheten er installert slik at fjærkassen peker nedover.

3. Bruk ikke membraner av fluorelastomer med denne fjæren ved membran-temperaturer som er lavere enn 16 °C (60 °F).

4. Minimalt utløpsstrykk er 5 mbar (2 tommer w.c.) ved bruk av en membran av fluorelastomer.

5. Minimalt utløpsstrykk er 6 mbar (2,5 tommer w.c.) ved bruk av en membran av fluorelastomer.

Y291A

25, 50, 80 eller 100 (25,4, 50,8, 76,2 eller 101,6 mm – 1, 2, 3 eller 4 tommer): 0,55 bar (8 psig) oransje og rød; 0,62 bar (9 psig) olivengrønn; 0,69 bar (10 psig) gul; 0,76 bar (11 psig) lysegrønn; 0,97 bar (14 psig) lyseblå; 1,03 bar (15 psig) svart

150 eller 200 (152,4 eller 203,2 x 152,4 mm – 6 eller 8 x 6 tommer): 0,90 bar (13 psig) oransje og rød; 0,97 bar (14 psig) olivengrønn og gul; 1,03 bar (15 psig) lysegrønn; 1,2 bar (18 psig) lyseblå; 1,4 bar (20 psig) svart

Temperaturløselighet⁽¹⁾

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

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

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

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

Installering

ADVARSEL

En avlastningsventil skal bare installeres og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Avlastningsventiler skal installeres, brukes og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og gjeldende lover og forskrifter samt anvisninger fra Fisher.

Hvis en avlastningsventil og/eller mottrykksregulator brukes med farlig eller antennelig væske eller gass, kan det oppstå personskaade eller skade på utstyr på grunn av brann eller eksplosjon i utsluppet væske eller gass. Unngå personskaade eller skade på utstyr ved å installere rør eller slanger som fører væsken eller gassen til et område eller en beholder som er trygt/trygg og godt ventileret. Når farlig væske eller gass slippes ut, skal rørene eller slangene dessuten plasseres så langt fra bygninger og vinduer at det ikke oppstår ytterligere fare. Lufteåpningen skal beskyttes mot tilstopping.

Det kan oppstå personskaade, skade på utstyr eller lekkasje på grunn av at væske eller gass lekker ut eller deler under trykk sprekker, hvis det oppstår overtrykk i avlastningsventilen og/eller mottrykksregulatoren, hvis avlastningsventilen og/eller mottrykksregulatoren er installert under driftsforhold som kan overstige grensene som er angitt under Spesifikasjoner, eller hvis driftsforholdene overstiger klassifiseringen for tilstøtende rør eller rørforbindelser.

Unngå personskaade og skade på utstyr ved å installere trykkutløsende eller trykkløsende enheter (som påkrevd i henhold til gjeldende lov, forskrift eller standard) for å unngå at driftsforholdene overstiger fastsatte grenser.

Dessuten kan fysisk skade på avlastningsventilen og/eller mottrykksregulatoren forårsake personskaade og skade på utstyr på grunn av væske eller gass som slippes ut. Unngå personskaade og skade på utstyr ved å installere avlastningsventilen og/eller mottrykksregulatoren på et trygt sted.

Rens alle rørledninger før sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk installeres. Kontroller at sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk

Type 1290

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 sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk 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 sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk installeres slik at luftehullet i fjærhuset ikke blokkeres på noe tidspunkt. For installasjoner utendørs, må sikkerhetsventilen og/eller kontrollventil for tilbaketrykk plasseres utenom kjøretøystrafikk og slik at vann, is og andre fremmedelementer ikke kan komme i kontakt med fjærhuset gjennom luftehullet. Unngå å plassere sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk, i omgivelser hvor væsker kan renne ned på den, og påse at den befinner seg over sannsynlig snønivå.

Overtrykk

Maksimum innløpstrykk avhenger av ventilmateriale og temperaturer. Se navneplate for maksimum innløpstrykk for ventilen. Ventilen skal inspiseres for skade etter enhver overtrykkssituasjon. Sikkerhetsventiler fra Fisher og/eller kontrollventiler for tilbaketrykk er IKKE ASME-sikkerhetsventiler.

Oppstart

Sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk er fabrikkinnstilt til omtrent 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 (hvis aktuelt).

Justering

For å endre utløpstrykket. Fjern lukkeheten eller løsne låsemutteren og vri justeringsskruen 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 sikkerhetsventilen og/eller kontrollventilen for tilbaketrykk, isoleres fra trykk før demontering.

Deleliste

Hovedventil, EGR-design

Nr.	Beskrivelse
1	Ventilhus
2	Flens for ventilhus
3	Hodeskrue
3	Skruebolt
4	Pakning
5	Indikatorrørdel
6	Hylse
7	O-ring for spindel
8	Sekskantmutter
9	Fjær
10	Indikatorspindel
11	Ledekammer
12	Portforsegling
13	Setering
15	Øvre forsegling
16	Ventilplugg
17	O-ring i ledetekammer
18	Indikatorskala
19	Indikatorbeskytter
21	Indikatorrørdel
22	Flensmutter
23	Sikringsring
24	Skrustift
25	Gjennomstrømningspil
27	Plugg
28	Fjærsete
29	Sekskantmutter
31	Rørplugg

Regulator, type 95H

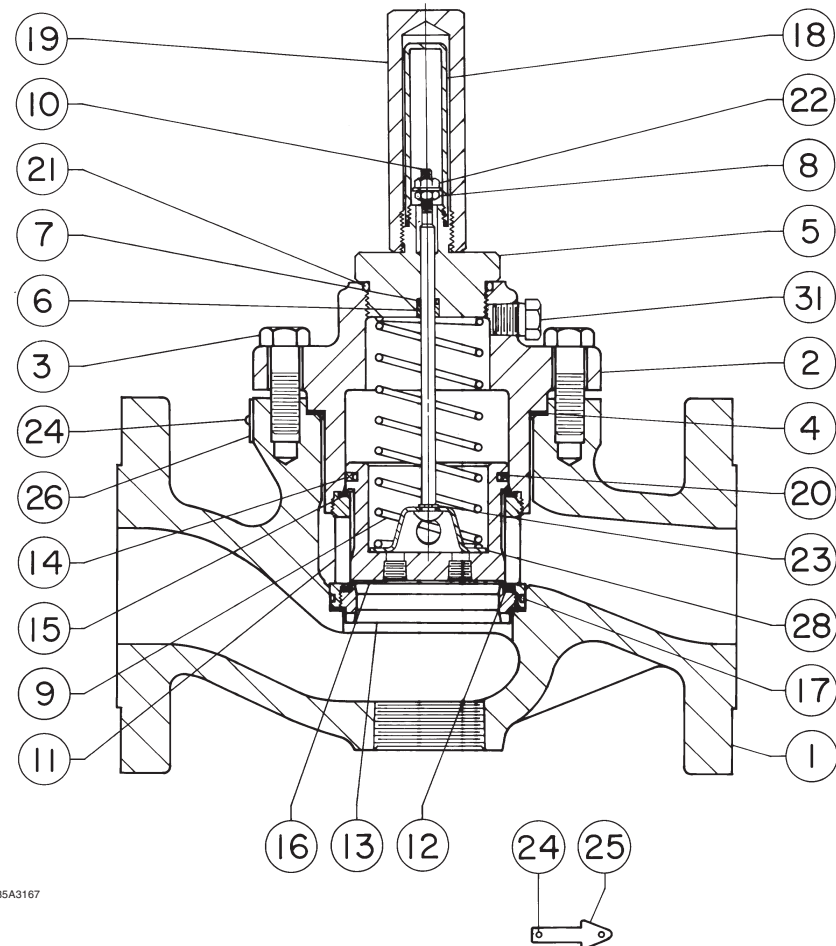
Nr.	Beskrivelse
1	Ventilhus i regulator
2	Fjærkasse
3	Port
4	Ventilplugg
5	Leder for ventilplugg
6	Spindel
7	Føringshylse for spindel
8	Nedre fjærsete
9	Øvre fjærsete
10	Fjær i ventilplugg
11	Regulatorfjær
12	Membran
13	Typeskilt
15	Justeringsskrue
16	Hodeskrue
17	Låsemutter
18	Skrustift

Aktuator, type 1098, størrelse 40

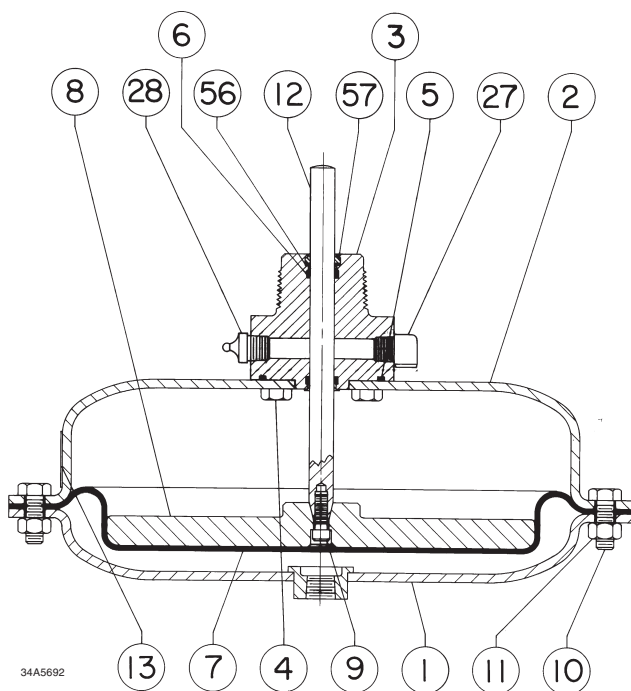
Nr.	Beskrivelse
1	Nedre membranhus
2	Øvre membranhus
3	Deksel
4	Hodeskruer
5	O-ring i ledetekammer
6	O-ring for spindel
7	Membran
8	Membranplate
9	Hodeskrue for spindel
10	Hodeskrue
11	Sekskantmutter
12	Spindel
13	Typeskilt
27	Ventilasjonsenhet, Y602-12
28	Smørrørdel
56	Lager
57	Børstering

Type Y291A og Y291AL

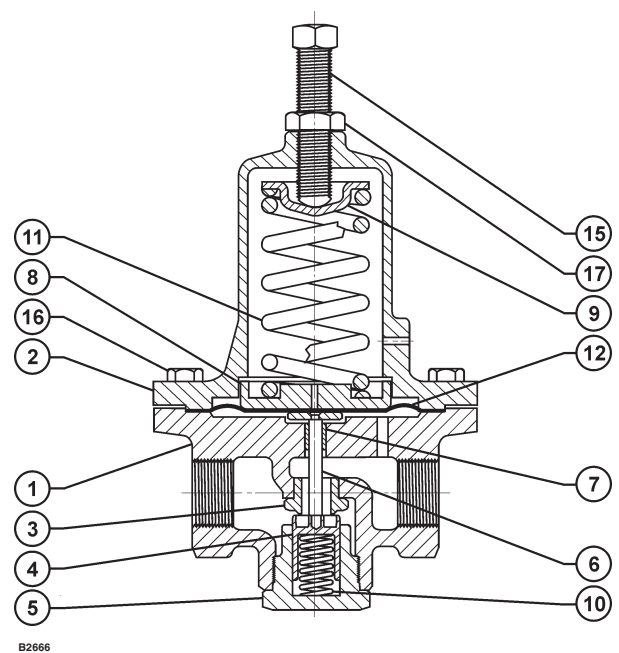
Nr.	Beskrivelse
1	Ventilhus
2	Hodeskrue
3	Fjærkasse
4	Membrankammer
5	Port
6	Fjær
7	Membrantopp
8	Støtstang
10	Membran
11	Forsegling for ventilhus
12	Innleggsforsegling
13	Plate
14	Spindel
16	Arm
17	Maskinskrue
18	Styreinnlegg
19	Øvre fjærsete
20	Justeringsmutter
21	Sekskantmutter
22	Lokk
23	Sekskantmutter
24	Hodeskrue
25	Lokkpakning
26	Ventilasjonsenhet
31	Innsnevringforsegling
33	Maskinskrue
35	Justeringsskrue
36	Skive
38	Hodeskrue
41	Fjær for bakplate
42	Forsegling for bakre del av ventilhuset
43	Lokk for bakre del av ventilhuset
44	Avstandsstykke mellom plater
45	Pakning for nedre membranplate
48	Skive
49	Støttering
50	Kraftig membrantopp



Figur 1. Hovedventil, type EGR

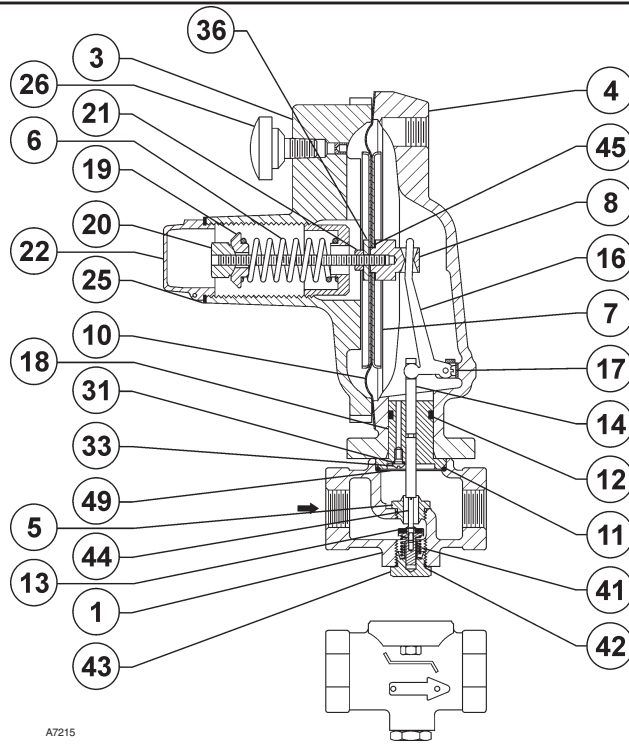


Figur 2. Aktuator, type 1098

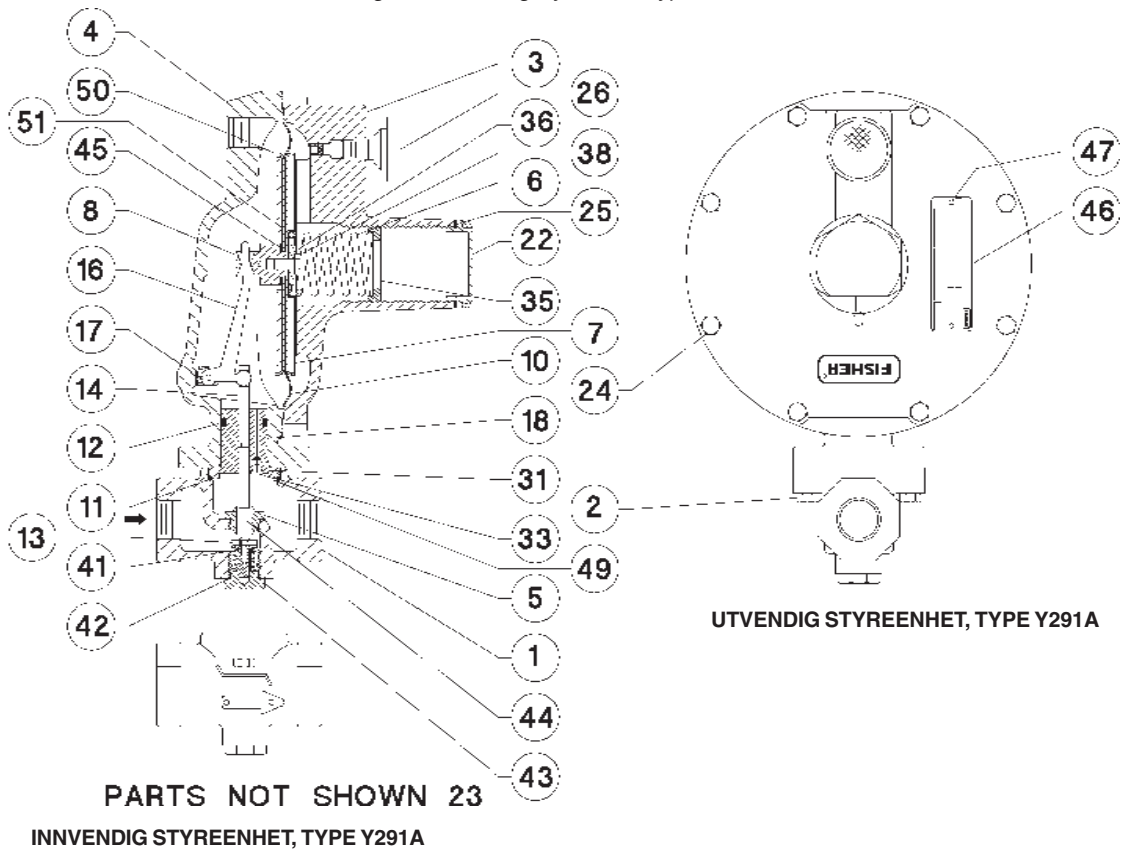


Figur 3. Regulator for tilførselstrykk, type 95H

Type 1290



Figur 4. Innvendig styreenhet, type Y291AL



INNVEDIG STYREENHET, TYPE Y291A

UTVENDIG STYREENHET, TYPE Y291A

47B9750D

Figur 5. Styreenhet, type Y291A

©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

