

Introduktion

Denne installationsvejledning omfatter instruktioner i installation, start og justering. Hvis du ønsker at modtage en kopi af brugsanvisningen, kan du kontakte det lokale Fisher salgskontor, salgsrepræsentanten eller downloade en kopi på www.FISHERregulators.com. For yderligere information se:

Brugsanvisning for type 1190, formular 5307, D101644X012.

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-inch)	SEP	1
DN 50, 80, 100, 150 (2, 3, 4, 6-inch)	II	

Tekniske data

Legemsstørrelse og slutforbindelsestyper

Se tabel 1

Maksimalt indgangstryk for hovedventil⁽¹⁾

28 bar (400 psig) eller grænse for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest DN 150 (6-tom.) hovedventil er begrænset til 19 bar (275 psig) og DN 200 x 150 (8 x 6-tom.) er begrænset til 16 bar (232 psig) for PED kategori II.

Maksimalt indgangstryk under drift⁽¹⁾

13,8 bar (200 psig) eller 20,7 bar (300 psig) med en type 95H regulator af stål eller rustfrit stål

Maksimalt udgangstryk (indkapsling)⁽¹⁾

5,2 bar (75 psig)

Værdiområder for udgangstryk⁽¹⁾

Se tabel 2

Maksimale og minimale differentialtryk⁽¹⁾

Se tabel 3

Prøvetryk

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

Maksimale temperaturmuligheder⁽¹⁾

Nitril: -29° til 66°C (-20° til 150°F)
Fluoroelastomer: -18° til 149°C (0° til 300°F) bortset fra vand, som er begrænset til -18 til 82°C (0 til 180°F)
Ethylenpropylen: -29° til 149°C (-20° til 300°F)
Perfluoroelastomer: -29° til 149°C (-20° til 300°F)

1. Tryk-/temperaturgrænserne i denne installationsvejledning og alle gældende standard- eller kodebegrænsninger må ikke overskrides.

Tabel 1. Legemsstørrelser og slutforbindelsestyper

LEGEMSSSTØRRELSE, DN (tom.)	STØBEJERN	STÅL ELLER RUSTFRIT STÅL
25 (1), 50 (2)	NPT, klasse 125FF eller klasse 250RF	NPT BSP, klasse 150RF, klasse 300RF, klasse 600RF,BWE, SWE eller PN 16/25/40
80 (3), 100 (4), 150 (6)	Klasse 125FF eller klasse 250RF	Klasse 150 RF, klasse 300RF, klasse 600 RF,BWE eller PN 16/25/40
200 x 150 (8 x 6)	---	Klasse 150 RF, klasse 300RF, klasse 600 RF,BWE eller PN 16/25/40

Installation

ADVARSEL

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

Hvis regulatoren aflufter væske, eller hvis en udsivning fremkommer i systemet, betyder det, at service er påkrævet. Hvis ikke regulatoren øjeblikkeligt tages ud af drift, kan det forårsage farlige forhold.

Kvæstelser eller skade på udstyr på grund af trykærende dele kan forekomme, hvis denne regulator udsættes for overtryk, eller hvis den installeres, hvor serviceforhold 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 komponenter (som krævet i.h.t. gældende lokale forskrifter, lov eller standard) for at forhindre serviceforholdene i at overskride specificerede grænser.

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

Rens alle røranlæg før installation af regulatoren, og sørg for, at regulatoren ikke er beskadiget og er fri for fremmedlegemer. For regulatorer med NPT-gevind anvendes passende pakningmateriale, undgå løse PTFE pakningsdele i regulatoren. Ved flanger skal egnede flangepakninger samt godkendte rør- og boltsamling praksis anvendes. Installer regulatoren i den ønskede position, medmindre andet er angivet, men sørg for, at gennemstrømningen er i retningen angivet med pilen på regulator huset.

Bemærk

Det er vigtigt, at regulatoren installeres, således at udluftningshullet i fjederhuset aldrig er blokeret. Ved udendørsinstallationer skal regulatoren anbringes væk fra trafikkerede områder og således, at vand,

Type 1190

is etc. ikke kan trænge ind i fjederhuset gennem udluftningen. Regulatoren må ikke placeres under tagudhæng eller nedløbsrør, og det skal sikres, at den befinder sig over snelinien.

Overtryksbeskyttelse

De anbefalede trykgrænser er trykt på navneskiltet på regulatoren. En form for overtryksbeskyttelse er nødvendig, hvis det faktiske indgangstryk overskrider værdien for det maksimale udgangstryk. Overtryksbeskyttelse er også nødvendig, hvis regulatorens indgangstryk er højere end det sikre arbejdstryk for udstyr monteret efter regulatoren.

Drift af regulatorer under de maksimale trykgrænser udelukker ikke risikoen for skade forårsaget af eksterne kilder (slag, stød m.m.) eller urenheder i røret. Regulatoren bør efterses for skade efter en overtrykstilstand.

Start

Regulatoren leveres fra fabrikken indstillet til ca. midtpunktet for fjeder området eller hvis aftalt et specificeret tryk. En indledningsvis justering kan derfor være nødvendig for at opnå det ønskede tryk. Efter korrekt installation af regulatoren og justering af overtryksventilerne åbnes afspærringsventilerne i tilgangs- og afgangsrøret langsomt.

Justering

Afgangstrykket ændres ved at løsne låsemøtrikken og derefter dreje justeringsskruen med uret for at øge afgangstrykket eller mod uret for at mindske afgangstrykket. kontroller afgangstrykket under justeringen. Spænd låsemøtrikken for at bevare den ønskede indstilling.

Ud af drift (nedlukning)



Advarsel

Undgå kvæstelser som et resultat af uventet trykudslip ved at isolere regulatoren mod alt tryk før forsøg på demontering.

Tabel 2. Værdiområder for udgangstryk

VÆRDIOMRÅDE FOR UDGANGSTRYK ⁽¹⁾	
0,6 til 6 mbar 5 til 17 mbar 12 til 40 mbar	(0,25 til 2,5-tom. vandsøjle) (2 til 7-tom. vandsøjle) (5 til 16-tom. vandsøjle)
0,034 til 0,09 bar 0,08 til 0,17 bar 0,17 til 0,31 bar 0,31 til 0,48 bar	(0,5 til 1,2 psig) (1,1 til 2,5 psig) (2,5 til 4,5 psig) (4,5 til 7,0 psig)

1. Værdiområde baseret på installation af styredel med fjederhus pegende nedad.
2. Fluoroelastomer må ikke anvendes med membrantemperaturer på under 16°C (60°F).

Tabel 3. Maksimale og minimale differentialtryk for valg af hovedventil

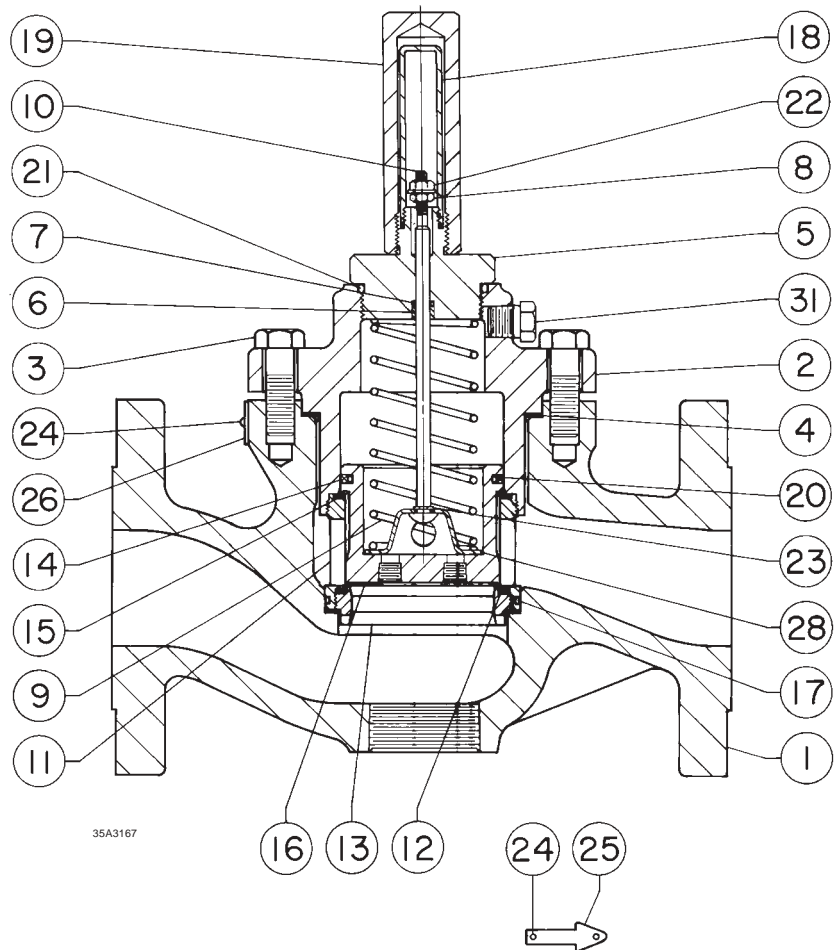
LEGEMSTØRRELSE, DN (TOM.)	RESERVEDELSNUMMER FOR OG FARVE PÅ FJEDER	MAKSIMALT TILLADELIGT DIFFERENTIALTRYK, bar (PSIG)	MINIMALT DIFFERENTIALTRYK PÅKRÆVET FOR FULDT SLAG, bar (PSIG)		
			Størrelse 30 aktuator	Størrelse 40 aktuator	Størrelse 70 aktuator
25 (1)	14A9687X012, grøn	4,1 (60)	0,24 (3,5)	0,17 (2,5)	0,069 (1)
	14A9680X012, blå	8,6 (125)	0,34 (5)	0,28 (4)	0,10 (1,5)
	14A9679X012, rød	27,6 (400) eller grænse for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest	0,48 (7)	0,34 (5)	0,17 (2,5)
50 (2)	14A6768X012, gul	1,4 (20)	---	0,14 (2)	0,069 (1)
	14A6626X012, grøn	4,1 (60)	0,28 (4)	0,21 (3)	0,10 (1,5)
	14A6627X012, blå	8,6 (125)	0,42 (6)	0,34 (5)	0,14 (2)
	14A6628X012, rød	27,6 (400) eller grænse for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest	0,76 (11)	0,69 (10)	0,21 (3)
80 (3)	14A6771X012, gul	1,4 (20)	---	0,17 (2,5)	0,069 (1)
	14A6629X012, grøn	4,1 (60)	0,34 (5)	0,28 (4)	0,14 (2)
	14A6630X012, blå	8,6 (125)	0,55 (8)	0,42 (6)	0,17 (2,5)
	14A6631X012, rød	27,6 (400) eller grænse for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest	0,97 (14)	0,76 (11)	0,28 (4)
100 (4)	14A6770X012, gul	1,4 (20)	---	0,24 (3,5)	0,09 (1,3)
	14A6632X012, grøn	4,1 (60)	0,69 (10)	0,34 (5)	0,17 (2,5)
	14A6633X012, blå	8,6 (125)	0,90 (13)	0,55 (8)	0,21 (3)
	14A6634X012, rød	27,6 (400) eller grænse for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest	1,5 (22)	0,90 (13)	0,34 (5)
150 (6) 200 x 150 (8 x 6)	15A2253X012, gul	1,4 (20)	---	0,41 (6)	0,15 (2,2)
	14A9686X012, grøn	4,1 (60)	0,90 (13)	0,66 (9,5)	0,28 (4)
	14A9685X012, blå	8,6 (125)	1,3 (19)	0,97 (14)	0,42 (6)
	15A2615X012, rød	27,6 (400) eller grænse for legemsmærkeværdi, afhængigt af hvilken er lavest	---	1,3 (19)	0,55 (8)

1. DN 150 (6-tom.) hovedventil er begrænset til 19 bar (275 psig) og DN 200 x 150 (8 x 6-tom.) hovedventil er begrænset til 16 bar (232 psig) for PED kategori II.

Reservedelsliste for type EGR

Forklaring Beskrivelse

- 1 Ventillegeme
- 2 Legemsflange
- 3 Cylinderskrue
- 4 Pakning
- 5 Indikatorarmatur
- 6 Bøsning (til indikator)
- 7 Indikatorspindel-O-ring
- 8 Indikator, sekskantet møtrik
- 9 Fjeder
- 10 Slagindikatorspindel
- 11 Hus
- 12 Porttætning
- 13 Lejring
- 14 Stempelring
- 15 Øverste segl
- 16 Ventilprop
- 17 Hus-O-ring
- 18 Indikatorskala
- 19 Indikatorbeskytter
- 20 Prop-O-ring
- 21 Indikatorarmatur eller O-ring til indikatorprop
- 22 Flangemøtrik
- 23 E-ring
- 24 Drivskrue
- 25 Gennemstrømningspil
- 27 Indikatorprop
- 28 Fjederleje
- 31 Rørprop
- 32 Slagstop

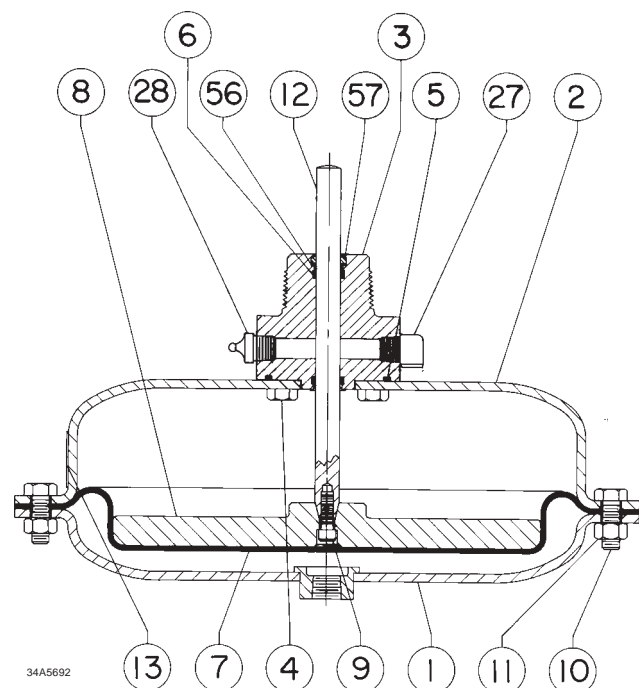


Figur 1. Type EGR hovedventilsamling

Reservedelsliste for type 1098

Forklaring Beskrivelse

- 1 Nederste indkapsling
- 2 Øverste indkapsling
- 3 Hjelm
- 4 Cylinderskrue
- 5 Hus-O-ring
- 6 Spindel-O-ring
- 7 Membran2
- 8 Membranplade
- 9 Cylinderskrue
- 10 Cylinderskrue
- 11 Sekskantet møtrik
- 12 Spindel
- 27 Udluftningsindsats
- 28 Zerk armatur
- 56 Leje
- 57 Visker



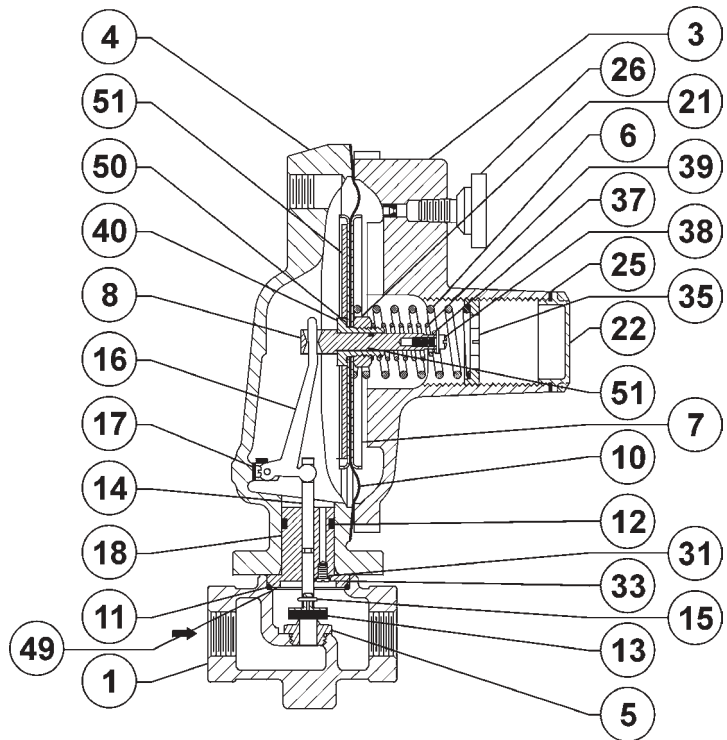
Figur 2. Type 1098 aktuatorasamling

Type 1190

Reservedelsliste for type Y191A

Forklaring Beskrivelse

- 1 Legeme
- 4 Membranhussamling
- 5 Blænde
- 6 Fjeder
- 7 Membranhoved
- 8 Trykstang
- 10 Membran
- 11 Legemsstætnings-O-ring
- 12 Indsatstætning
- 13 Skivesamling
- 14 Spindel
- 15 Splitpind
- 16 Grebsamling
- 17 Maskinskruer
- 18 Indsatsstyr
- 21 Sekskantet møtrik
- 22 Slutmuffe
- 25 Slutmuffepakning (brug med slutmuffer af stål eller rustfrit stål)
- 31 Halstætning
- 33 Maskinskruer
- 35 Justeringskrue
- 37 Fjederholder
- 38 Maskinskruer
- 39 Overtryksfjeder
- 40 Trykstangskonnetektor
- 48 Porttætning
- 49 Støttering
- 51 Tung membranhovedsamling



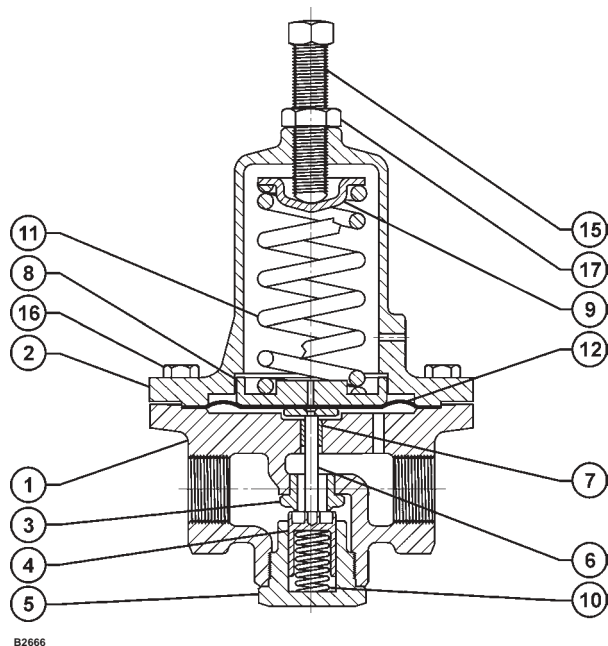
47B9746

Figur 3. Type Y191A samling

Reservedelsliste for type 95H

Forklaring Beskrivelse

- 1 Legeme
- 2 Fjederhus
- 3 Blænde
- 4 Ventilprop
- 5 Ventilpropstyr
- 6 Spindelsamling
- 7 Spindelstyrebøsning
- 8 Nederste fjederleje
- 9 Øverste fjederleje
- 10 Ventilpropfjeder
- 11 Fjeder
- 12 Membran
- 15 Justeringskrue
- 16 Cylinderskrue
- 17 Låsemøtrik



B2666

Figur 4. Type 95H forsyningstrykregulator

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

Fisher og Fisher Regulators er varemærker, som tilhører Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoet er et vare- og servicemærke, som tilhører Emerson Electric Co. Alle andre varemærker tilhører de respektive ejere.

Indholdet i denne publikation er udelukkende beregnet som information, og selvom man har bestræbet sig på at sikre nøjagtighed, skal information heri ikke fortolkes som garantier, udtrykte eller underforståede, uanset produkterne eller serviceydelse beskrevet heri eller deres brugbarhed eller anvendelighed. Vi forbeholder os til enhver tid ret til at ændre eller forbedre design eller tekniske data for sådanne produkter uden varsel.

For information kontakt Fisher Controls, International:
 Inden for USA (800) 588-5853 – Uden for USA +(972) 542-0132
 Italy – (39) 051-4190-606
 Singapore – +(65) 770-8320
 Mexico – +(52) 57-28-0888

Trykt i USA

www.FISHERregulators.com

