

## Inledning

Denna installationsanvisning innehåller instruktioner som gäller installation, start och justeringar. Ta kontakt med Fishers försäljningskontor eller försäljare för att erhålla en kopia av instruktionsboken eller titta på den vid [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com). För vidare information se:

Instruktionsbok för typ 1290, blankett 5308, D101645X012.

Ångåtervinningsregulatorn typ 1290 är en inbyggd ledarstyrd regulator som används för ångåtervinning av täckningsgas.

## Kategori av tryckutrustningsdirektiv

Den här produkten kan i samband med tryckutrustning användas som ett säkerhetstillbehör i följande kategoridirektiv 97/23/EU för tryckutrustning. Den kan också användas utanför tryckutrustningsdirektivet genom att använda väl beprövad ingenjörsteknik enligt nedanstående tabell.

PRODUKTSTORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 25 (1 tum)	SEP	1
DN 50, 80, 100,150 (2, 3, 4, 6 tum)	II	

## Specifikationer

### Stommestorlekar och utförande av ändanslutningar

DN 25 eller 50 (1 eller 2 tum) / Gjutjärn eller WCB-stål eller rostfritt stål / NPT-skruvade, SWE eller PN 16/25/40  
DN 50, 80, 100 eller 150 (2, 3, 4 eller 6 tum) / gjutjärn / ANSI Klass 125B FF eller 250B RF flänsade  
DN 50, 80, 100, 150 eller 200 (2, 3, 4, 6 eller 8 x 6 tum) / WCB-stål eller rostfritt stål / ANS Klass 150, 300, eller 600 RF flänsade, BWE eller PN 16/25/40

### Maximalt huvudventilinströmningstryck<sup>(1)</sup>

1,4 bar (20 psig)

### Maximalt godkänt differentialtryck<sup>(1)</sup>

4,1 bar (60 psig)

### Utströmningstryckintervall (regler) <sup>(1,2)</sup>

Y291AL: 1,2 till 3,7 mbar (0,5 till 1,5 tums vattenpelare)<sup>(3)</sup>  
Y291A: 2,5 till 6 mbar (1 till 2,5-tums vattenpelare)<sup>(3,4)</sup>, 5 till 17 mbar (2 till 7 tums vattenpelare)<sup>(3,5)</sup>, 10 till 35 mbar (4 till 14 tums vattenpelare), 30 till 70 mbar (12 till 28 tums vattenpelare), 0,069 till 0,17 bar (1,0 till 2,5 psig), 0,17 till 0,31 bar (2,5 till 4,5 psig) och 0,31 till 0,48 bar (4,5 till 7 psig)

### Maximalt provtryck

Alla tryckbärande delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

### Luftförsörjningstryck typ 95H<sup>(1)</sup>

#### Huvudventil med grön fjäder typ 1098-EGR

##### Y291AL

25, 50, 80 eller 100 (1, 2, 3 eller 4): 0,55 bar (8 psig) svart  
150 eller 200 (6 eller 8 x 6): 0,90 bar (13 psig) svart

##### Y291A

25, 50, 80 eller 100 (1, 2, 3 eller 4): 0,55 bar (8 psig) orange och röd; 0,62 bar (9 psig) olivgrön; 0,69 bar (10 psig) gul; 0,76 bar (11 psig) ljusgrön; 0,97 bar (14 psig) ljusblå; 1,03 bar (15 psig) svart  
150 eller 200 (6 eller 8 x 6): 0,90 bar (13 psig) orange och röd; 0,97 bar (14 psig) olivgrön; 1,03 bar (15 psig) ljusgrön; 1,2 bar (18 psig) ljusblå; 1,4 bar (20 psig) svart

- Tryck- och temperaturgränser i denna installationsanvisning och ev. tillämpliga gränser enligt normer och regler får inte överskridas.
- Fjäderintervall baseras på att fjäderhuset på ledaren som installeras är riktad nedåt.
- Använd inte fluorelastmembran med denna fjäder vid membran temperaturer under 16 °C (60 °F).
- När ett fluorelastmembran används, är det minimala utströmningstrycket 5 mbar (2 tums vattenpelare).
- När ett fluorelastmembran används, är det minimala utströmningstrycket 6 mbar (2-1/2 tums vattenpelare).

## Temperaturkapacitet <sup>(1)</sup>

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

Fluorelast: 4 till 149 °C (40 till 300 °F)

Perfluorelast: -29 till 149 °C (-20 till 300 °F)

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

## Installation



**VARNING!**

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en övertrycksventil. Övertrycksventiler ska installeras, användas och underhållas i enlighet med internationella, tillämpliga regler och bestämmelser samt Fishers anvisningar.

Om en övertrycksventil och/eller baktrycksregulator används på riskfylld eller brandfarlig vätska, kan person- eller egendomsskada inträffa på grund av brand eller explosion av utsläppt vätska som eventuellt har samlats. Förhindra dylika skador genom att anskaffa rör eller slangar som släpper ut vätskan i ett säkert och väl ventilerat område eller i ett inneslutande kärl. Vid utsläpp av riskfylld vätska ska dessutom rör eller slangar vara placerade på tillräckligt avstånd till byggnader eller fönster för att inte skapa ytterligare fara. Avloppshålet ska skyddas mot allt som kan täppa till det.

Om denna övertrycksventil och/eller baktrycksregulator har för högt tryck eller om den installeras där serviceförhållandena eventuellt överskrider gränserna som listas i sektionen Specifikationer, eller om förhållandena överskrider märkvärdena för angränsande rörledning eller rörledningsanslutningar, kan detta leda till person- och utrustningsskada eller läckage till följd av utströmmande vätska eller splittrade trycksatta delar.

För att undvika dylika skador använd tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (såsom krävs i regler, bestämmelser eller standarder) för att förhindra att serviceförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan skada på övertrycksventilen och/eller baktrycksregulatorn resultera i person- och egendomsskada på grund av utströmmande vätska. För att undvika dylika skador ska övertrycksventilen och/eller baktrycksregulatorn installeras på en säker plats.

Rengör alla rörledningar innan övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn installeras och kontrollera att de inte har skadats eller dragit åt sig främmande material under transporten. Sätt gängtätningssmedel på rörets utvändiga gängor för NPT-enheter. Använd lämpliga ledningspackningar och godkända rör- och bultmetoder för flänsade enheter. Installera övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn i vilket läge som helst, om inte annat anges, men se till att flödet genom enheten är i den riktning som anges av pilen.



## Obs!

Det är viktigt att övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn installeras så att ventilationshålet i fjäderhuset aldrig blockeras. Utomhus bör övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn placeras på avstånd från fordonstrafik och installeras så att vatten, is eller annat främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilationshålet. Undvik att placera övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn under takfötter eller stuprännor och se till att de sitter högre än förväntad snönivå.

## Övertryck

De största inloppstrycken beror på enhetens material och temperatur. Ventilens största inloppstryck är markerat på namnplåten. Ventilen måste kontrolleras för att se om den skadats efter ett övertrycksförhållande. Övertrycksventiler och/eller mottrycksregulatorer från Fisher är INTE godkända säkerhetsventiler enligt ASME (American Society for Mechanical Engineering, USA).

## Start

Övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn är fabriksinställda på ung. mitten av fjädringsområdet eller det begärda trycket, så det är möjligt att en inledande justering blir nödvändig för att ge önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna (om sådana finns) före och efter övertrycksventilerna, när dessa har installerats och justerats på rätt sätt.

## Justering

Ta bort avstängningslocket eller lossa låsmuttern, när utloppstrycket måste ändras, och vrid justerskruven medsols för att öka eller motsols för att minska trycket. Övervaka utloppstrycket med en manometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningslocket eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

## Borttagning (avstängning)



**VARNING!**

Undvik personskador orsakade av en plötslig tryckutlösning genom att avlägsna allt tryck från övertrycksventilen och/eller mottrycksregulatorn innan de tas loss.

## Artikelförteckning

### Huvudventilutförande EGR

#### Nyckel Beskrivning

1	Stomme
2	Stommefläns
3	Huvudskruv
3	Stödbult
4	Packning
5	Indikatorodon
6	Bussning
7	O-ring till spindel
8	Sexkantsmutter
9	Fjäder
10	Indikatorspindel
11	Bur
12	Porttätning
13	Sätetsring
15	Övre tätning
16	Ventilplugg
17	O-ring till bur
18	Indikatorskala
19	Indikatorskydd
21	Indikatorodon
22	Flänsmutter
23	E-ring
24	Drivskruv
25	Flödespil
27	Plugg
28	Fjädersäte
29	Sexkantsmutter
31	Rörplugg

### Regulator typ 95H

#### Nyckel Beskrivning

1	Regulatorstomme
2	Fjäderhus
3	Öppning
4	Ventilplugg
5	Ventilpluggstyrning
6	Spindelmontering
7	Spindelstyrningsbussning
8	Undre fjädersäte
9	Övre fjädersäte
10	Ventilpluggsfjäder
11	Regulatorfjäder
12	Membran
13	Namnplåt
15	Justerskruv
16	Huvudskruv
17	Låsmutter
18	Drivskruv

### Manöverdon typ 1098, storlek 40

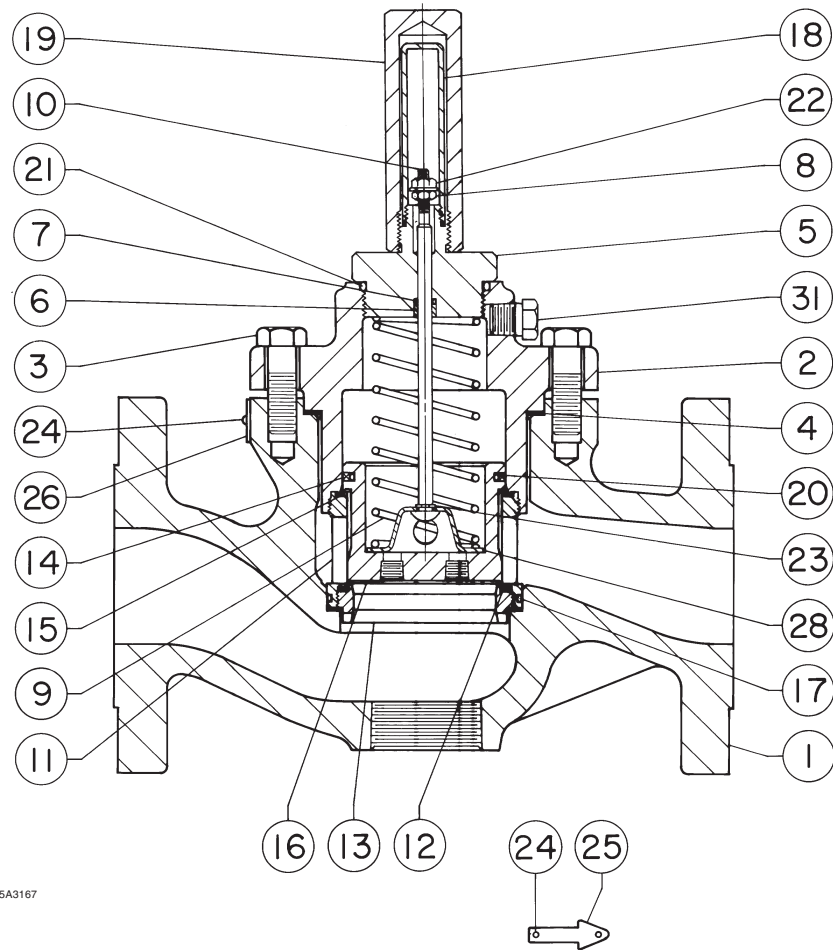
#### Nyckel Beskrivning

1	Undre membranhylsa
2	Övre membranhylsa
3	Ventilbröst
4	Huvudskruvar
5	O-ringshylsa
6	O-ring till spindel
7	Membran
8	Membranplatta
9	Spindelhuvudskruv
10	Huvudskruv
11	Sexkantsmutter
12	Spindel
13	Namnplåt
27	Ventilmontering Y602-12
28	Smörjnippl
56	Bärlager
57	Torkarring

### Typ Y291A och Y291AL

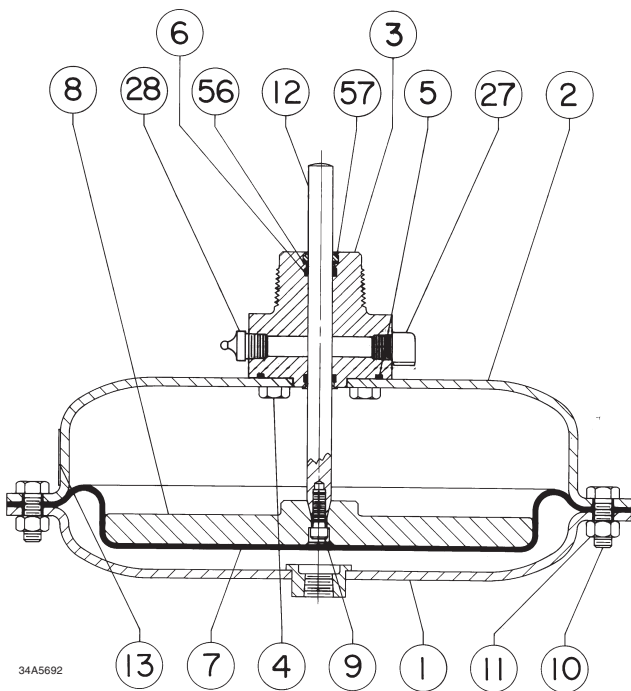
#### Nyckel Beskrivning

1	Stomme
2	Huvudskruv
3	Fjäderhusmontering
4	Membranhylsa
5	Öppning
6	Fjäder
7	Membranhuvud
8	Pådrivarpost
10	Membran
11	Stommetätning
12	Insatstätning
13	Skivmontering
14	Spindel
16	Spakmontering
17	Maskinskriv
18	Styrinsats
19	Övre fjädersäte
20	Justermutter
21	Sexkantsmutter
22	Avstängningshatt
23	Sexkantsmutter
24	Huvudskruv
25	Packning till avstängningshatt
26	Ventilmontering
31	Halstätning
33	Maskinskriv
35	Justerskruv
36	Bricka
38	Huvudskruv
41	Bakre skivfjäder
42	Bakre stommetätning
43	Bakre stommehatt
44	Skivdistansbricka
45	Undre huvudpackning
48	Bricka
49	Reservring
50	Tung membranhuvsmontering



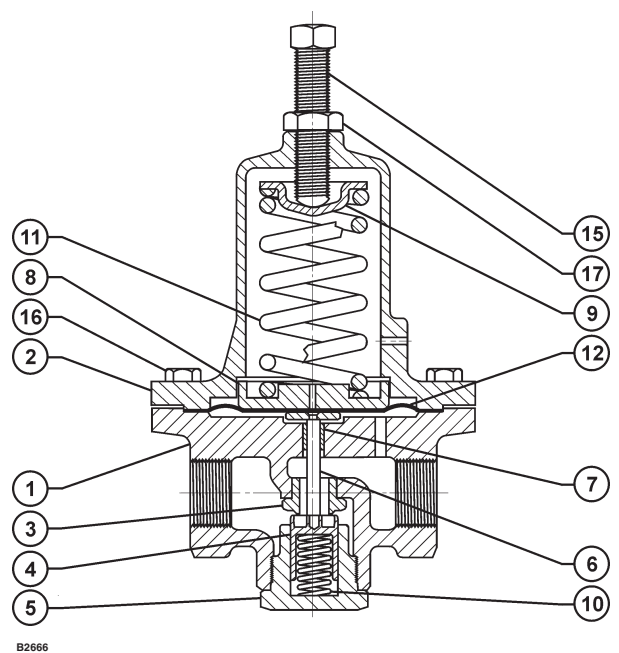
35A3167

Figur 1. Huvudventil typ EGR



34A5692

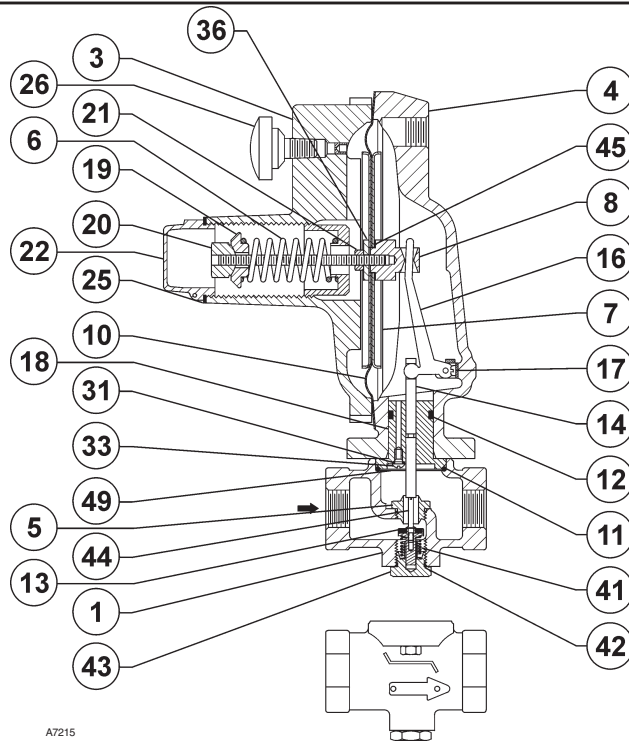
Figur 2. Manöverdonsmontering typ 1098



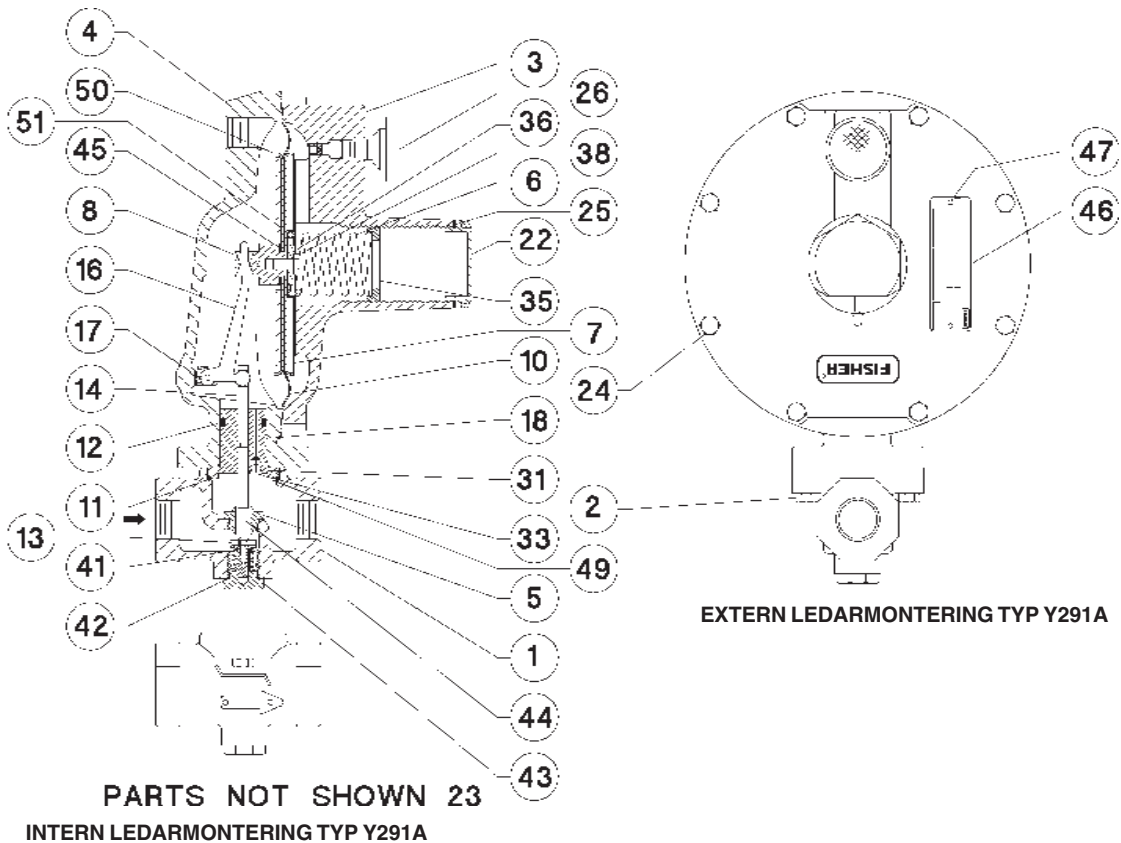
B2666

Figur 3. Luftförsörjningstryckregulator typ 95H

# Typ 1290



Figur 4. Intern ledarmontering typ Y291AL



Figur 5. Ledarmontering typ Y291A

47B9750D

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Med ensamrätt

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Namnmärket för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.

Alla andra märken tillhör respektive ägare.

Innehållet i denna publikation är endast avsett som information och trots alla våra ansträngningar att säkerställa dess riktighet, får det inte tolkas som en garanti, uttryckt eller underförstådd, för användningen eller tillämpligheten av de produkter eller den service som beskrivs. Vi förbehåller oss rätten att modifiera eller förbättra dessa produkters utförande eller specifikationer när som helst utan föregående meddelande.

För vidare information ta kontakt med Fisher Controls, International:

Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA +319-395-9777

Frankrike – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexiko – (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

[www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com)

