

## 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 63EG-1098-63EGR, blankett 5110, D100315X012.

## 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)	II	1
DN 50-150 (2-6 tum)	II	

## Specifikationer

### Tillgängliga konstruktioner

Typ 63EG med en ledarserie 6358

Typ 1098-63EGR med en ledartyp 6358B

### Huvudventilhus samt utförandetyp av ändanslutning<sup>(1,2)</sup>

#### Gjutjärn

NPT skruvad; ANSI Klass 125B FF eller 250B RF flänsad: DN 25 och 50 (1 och 2 tum)

ANSI Klass 125B FF eller 250B RF flänsad: DN 50, 80, 100, 150, och 200 x 150 (2, 3, 4, 6, och 8 x 6 tum)

#### Stål eller rostfritt stål

NPT skruvad; BWE; SWE; ANSI Klass 150 RF, 300 RF, 600 RF; eller PN 16/25/40 flänsad: DN 25 och 50 (1 och 2 tum)

BWE; ANSI Klass 150 RF, 300 RF, 600 RF; eller PN 16/24/40 flänsad: DN 50, 80, 100, 150, och 200 x 150 (2, 3, 4, 6, och 8 x 6 tum)

### Maximalt avlastningstryck (inströmning)<sup>(1,2)</sup>

Typ 63EG: 27,6 bar (400 psig)

Typ 1098-63EGR: 5,7 bar (82 psig)

### Maximalt manöverdonstryck<sup>(1,2)</sup> (Standardstorlek 40 endast med typ 1098-63EGR)

Inställningstryck: 4,48 bar (65 psig)

Driftstryck: 5,2 bar (75 psig)

Hylstryck i nödsituationer: 5,7 bar (82 psig)

### Maximalt provtryck

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

### Avlastningsinställningstryck/ baktrycksreglerintervall<sup>(1)</sup>

Se tabell 1

1. Tryck- och temperaturgränser i denna installationsanvisning och ev. tillämpliga gränser enligt normer och regler får inte överskridas.  
2. Includes buildup.

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

Nitril/neopren:

Gjutjärn: -40 till 82 °C (-40 till 180 °F)

WCB stål: -29 till 82 °C (-20 till 180 °F)

Rostfritt stål: -40 till 82 °C (-40 till 180 °F)

Fluorelast: -18 till 149 °C (0 till 300 °F) varmt vatten begränsat till 82 °C (180 °F)

Ventiltyp Y602: -40 till 82 °C (-40 till 180 °F)

## Installation



### VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer måste installeras, användas och underhållas i enlighet med internationella och andra tillämpliga regler och föreskrifter, samt Fishers anvisningar.

Om vätska kommer ut genom en regulator eller om systemet börjar läcka, betyder det att service erfordras. Om regulatören inte avlägsnas omedelbart kan ett farligt tillstånd uppstå.

Om denna regulator utsätts för övertryck eller installeras där arbetsförhållandena överskrider gränserna som anges i avsnittet „Specifikationer“ eller där förhållandena överskrider klassificeringen för närliggande rör eller röranslutningar, kan det leda till personskador, utrustningsskador eller läckage p.g.a. utsprutande vätskor eller delar under tryck som spricker.

För att undvika sådana skador måste det finnas tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i gällande regler, föreskrifter eller normer), som förhindrar att arbetsförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan en skadad regulator leda till person- eller egendomsskador som orsakas av utsprutande vätska. Undvik sådana skador genom att installera regulatören på ett säkert ställe.

Rengör alla rörledningar innan regulatören installeras och kontrollera att regulatören 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 regulatören 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 regulatören installeras så att ventilationshålet i fjäderhuset aldrig blockeras. Utomhus bör regulatören 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 regulatören under takfötter eller stuprännor och se till att den sitter högre än förväntad snönivå.

# Typs 63EG and 1098-63EGR

## Skydd mot övertryck

De rekommenderade tryckgränserna är instansade på regulatorns namnplåt. Något slags skydd mot övertryck erfordras om det verkliga inloppstrycket överskrider det största nominella utloppstrycket under funktionen. Det ska också finnas skydd mot övertryck om regulatorns inloppstryck är högre än det säkra arbetstrycket i den utrustning som sitter längre fram.

Även om regulatorn fungerar med lägre tryck än vad som anges som gräns, förhindrar det inte möjligheten för skador som kommer utifrån eller orsakas av skräp i ledningen. Regulatorn måste kontrolleras för att se om den skadats efter något övertrycksförhållande.

## Start

Regulatorn är fabriksinställd på ung. mitten av fjäderingsområdet eller det begärda trycket, så det är möjligt att en inledande justering blir nödvändig för att ge önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna före och efter regulatorn när den har installerats och övertrycksventilerna har justerats på rätt sätt.

## Justering

Ta bort avstängningslocket eller lossa låsmuttern, när utloppstrycket måste ändras, och vrid justerskraven 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.

## Urdrifttagning (Avstängning)



**Varning!**

**Isolera regulatorn från allt tryck innan den demonteras för att undvika personskada som förorsakas av plötsligt tryckutsläpp.**

Tabell 1. Avlastningsinställningstryck och baktrycksreglerintervall

TYP	LEDARTYP	INSTÄLLNINGSTRYCKINTERVALL
63EG	6358	0,69 till 2,76 bar (10 till 40 psig) 2,41 till 8,62 bar (25 till 125 psig)
	6358B	0,69 till 2,1 bar (10 till 30 psig) 2,1 till 4,14 bar (30 till 60 psig) 4,14 till 8,62 bar (60 till 125 psig)
	6358EB	5,86 till 9,65 bar (85 till 140 psig) 8,96 till 13,8 bar (130 till 200 psig) 12,4 till 24,1 bar (180 till 350 psig)
	6358EBH	17,2 till 27,6 bar (250 till 400 psig)
1098-63EGR	6358B	0,21 till 1,24 bar (3 till 18 psig) 1,03 till 2,76 bar (15 till 40 psig) 2,41 till 4,48 bar (35 till 65 psig)

Tabell 2. Minimala och maximala differentialtryck

STOMMENS STORLEK	FJÄDERINTERVALL bar (psig)	ARTIKELNUMM- ER	FJÄDERF- ÄRG	MINIMALT DIFFERENTIALTRYCK KRÄVS FÖR FULLT SLAG bar (psig)	MAXIMALT DIFFERENTIALTRYCK bar (psig)
DN 25 (1 tum)	2,1 till 8,6 (30 till 125) 5,9 till 27,6 (85 till 400)	14A9687X012 14A9679X012	grön röd	4,8 (70) 10,3 (150)	8,6 (125) 27,6 (400)
DN 50 (2 tum)	0,69 till 2,8 (10 till 40) 2,1 till 8,6 (30 till 125) 5,9 till 27,6 (85 till 400)	14A6768X012 14A6626X012 14A6628X012	gul grön röd	1,5 (22) 2,1 (30) 6,2 (90)	2,8 (40) 8,6 (125) 27,6 (400)
DN 80 (3 tum)	0,69 till 2,8 (10 till 40) 2,1 till 8,6 (30 till 125) 5,9 till 27,6 (85 till 400)	14A6771X012 14A6629X012 14A6631X012	gul grön röd	1,3 (19) 1,7 (25) 4,1 (60)	2,8 (40) 8,6 (125) 27,6 (400)
DN 100 (4 tum)	0,69 till 2,8 (10 till 40) 2,1 till 8,6 (30 till 125) 5,9 till 27,6 (85 till 400)	14A6770X012 14A6632X012 14A6634X012	gul grön röd	1,1 (16) 1,4 (20) 3,8 (55)	2,8 (40) 8,6 (125) 27,6 (400)
DN 150 (6 tum)	0,69 till 2,8 (10 till 40) 2,1 till 8,6 (30 till 125) 5,9 till 27,6 (85 till 400)	15A2253X012 14A9686X012 15A2615X012	gul grön röd	1,1 (16) 1,4 (20) 3,8 (55)	2,8 (40) 8,6 (125) 18,9 (275)
DN 200 x 150 (8 x 6 tum)	0,69 till 2,8 (10 till 40) 2,1 till 8,6 (30 till 125) 5,9 till 27,6 (85 till 400)	15A2253X012 14A9686X012 15A2615X012	gul grön röd	1,1 (16) 1,4 (20) 3,8 (55)	2,8 (40) 8,6 (125) 15,9 (232)

# Typs 63EG and 1098-63EGR

## Artikelförteckning

### Huvudventil

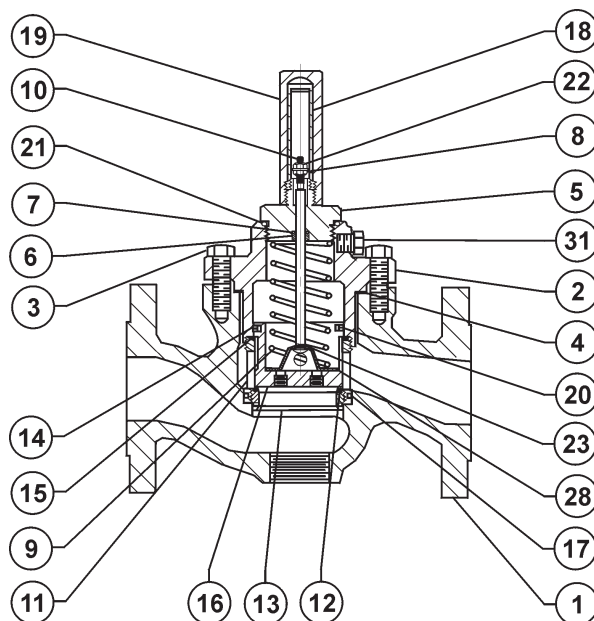
#### Nyckel Beskrivning

- 1 Ventilhus
- 2 Stommepläs
- 3 Huvudskruv
- 3 Stödbult
- 4 Packning
- 5 Indikatorordon
- 6 Bussning
- 7 O-ring till skaft
- 8 Sexkantsmutter
- 9 Fjäder
- 10 Indikatorskaft
- 11 Bur
- 12 Porttätning
- 13 Sätesring
- 14 Kolvring
- 15 Övre tätning
- 16 Ventilplugg
- 17 O-ring till bur
- 18 Indikatorväg
- 19 Indikatorskydd
- 20 O-ring till plugg
- 21 O-ring till indikatorordon
- 22 Flämsmutter
- 24 Drivskruv
- 25 Flödespil
- 26 Stommemärkvärdesplatta
- 27 Flämsplugg
- 28 Fjädersäte
- 29 Sexkantsmutter
- 31 Rörplugg

### Ledarserie 6358

#### Nyckel Beskrivning

- 1 Stomme
- 2 Fjäderhus
- 3 Stommeplugg
- 4 Ventilpluggmontering
- 5 Membranmontering
- 6 Kontaktdonshatt
- 7 Reglerfjäder
- 8 Fjädersäte
- 9 Spindelstyrning
- 10 Justerskruv
- 11 Låsmutter
- 12 Avstängningshatt
- 13 O-ring till stommeplugg
- 13 Stommepluggspacking
- 14 Ventilpluggsfjäder
- 15 O-ring
- 16 Ventilmontering
- 17 Maskinskruv
- 18 O-ring till kontaktdonshatt
- 19 Packning till avstängningshatt
- 20 Strypningsplugg
- 20 Strypning
- 36 O-ring eller packning till kontaktdonshatt
- 37 O-ring till skaft
- 38 Undre fjädersäte
- 40 Membranstrypare för typ 6358EB



FULLSTÄNDIG HUVUDVENTILMONTERING

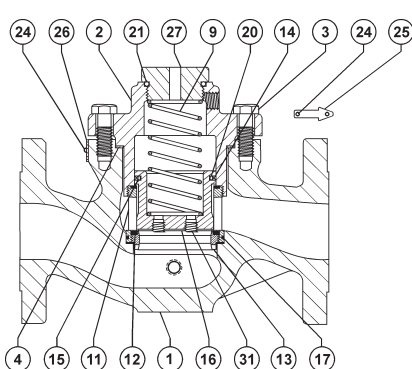
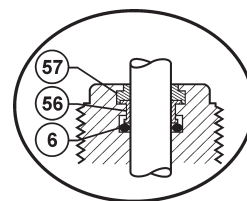
35A3167-D  
A2811

Figur 1. Huvudventil typ 63EGR med rörelseindikator

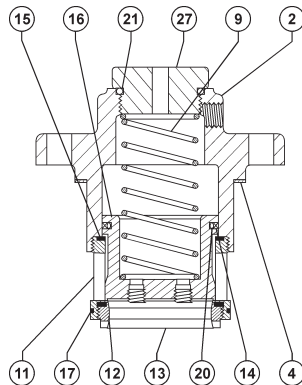
### Manöverdon typ 1098

#### Nyckel Beskrivning

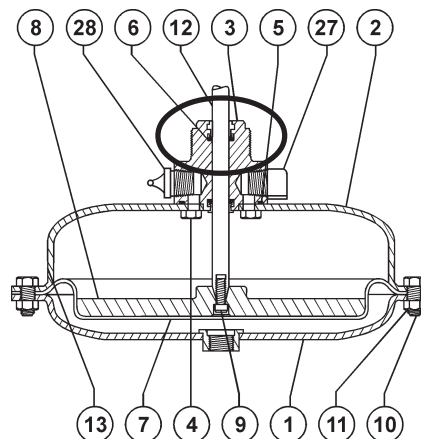
- 1 Undre membranhylsa
- 2 Övre membranhylsa
- 3 Ventilbröst
- 4 Huvudskruv
- 5 O-ring till hylsa
- 6 O-ring till skaft
- 7 Membran
- 8 Membranplatta
- 9 Skaft huvudskruv
- 10 Huvudskruv
- 11 Sexkantsmutter
- 12 Skaft
- 13 Namnplåt
- 28 Smörjnippel
- 56 Bärlager
- 57 Torkarring



TRIMDELSFÖRPACKNINGSMONTERING  
FÖR SNABBT BYTE



FULLSTÄNDIG  
HUVUDVENTILMONTERING I  
GJUTJÄRN



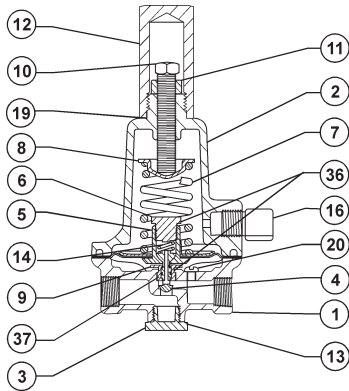
Figur 3. Manöverdon typ 1098

35A3174-A  
A2812

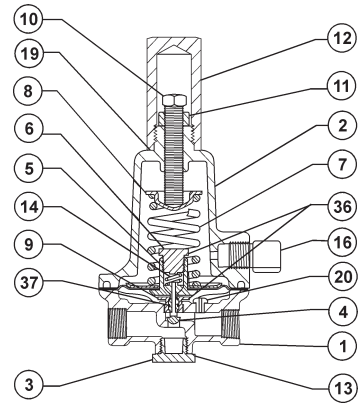
Figur 2. Huvudventil typ 63EGR utan rörelseindikator

A7212

# Typs 63EG and 1098-63EGR



INVÄNDIG BILD PÅ LEDARE TYP 6358

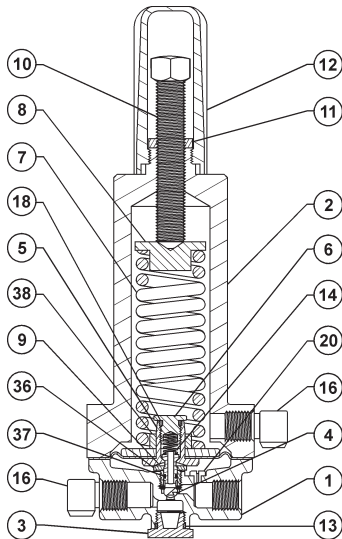


INVÄNDIG BILD PÅ LEDARE TYP 6358B

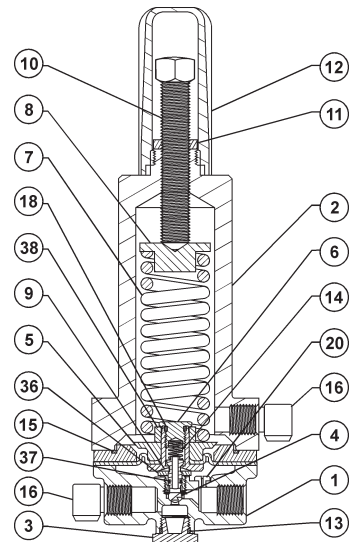
A6920

B2619-2

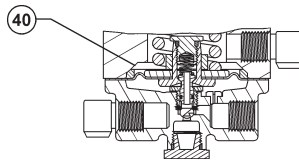
Figur 4. Ledare typerna 6358 och 6358B



INVÄNDIG BILD PÅ LEDARE TYP 6358EB



INVÄNDIG BILD PÅ LEDARE TYP 6358EBH



**LEDARE TYP 6358EB MED MEMBRANSTRYPARE FÖR  
180 TILL 350 PSIG (12,4 TILL 24,1 bar) INVÄNDIG  
BILD PÅ INSTÄLLNINGSTRYPKINTERVALL**

A6920

Figur 5. Ledare typerna 6358EB och 6358EBH

©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)

