

## Introduktion

Denna installationsguide tillhandahåller installations-, idriftsättnings- och justeringsanvisningar. Kontakta Fishers lokala försäljningskontor eller försäljningsrepresentant för att erhålla en kopia av instruktionshandboken eller gå till Fishers hemsida [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com). För ytterligare information se: Instruktionsbok för typ Y693, blankett 5342, D102021X012.

## 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 40 och 50 (1-1/2 och 2 tum)	I	1

## Specifikationer

### Maximala in- och utströmningstryck (1)

10,4 bar (150 psig) och 1,0 bar (15 psig)

### Maximalt provtryck

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

### Utströmningstryckintervall(1)

**Lätt membranplatta:** 1,2 till 6,7 mbar (0,5 till 2,0 tums w.c.), 6,7 till 12 mbar (2 till 5 tums w.c.), 12 till 19 mbar (5 till 8 tums w.c.), 19 till 44 mbar (8 till 18 tums w.c.) och 44 till 78 mbar (18 till 32 tums w.c.)

**Tung membranbricka:** 0,07 till 0,17 bar (1 till 2 psig), 0,10 till 0,23 bar (1.5 till 3.3 psig) och 0,14 till 0,34 bar (2 till 5 psig)

**Tung membranplatta med avstängningshatt i mässing och extra kraftig fjäderjusterare:** 0,14 till 0,37 bar (2 till 5,5 psig) och 0,27 till 0,69 bar (4 till 10 psig)

### Maximalt driftsutströmningstryck för att undvika skada på invändiga komponenter (1)

0,14 bar (2 psig) över utströmningstryckets inställning

### Temperaturkapacitet (1)

*Nitril (NBR):* -29 till 82 °C (-20 till 180 °F)

*Fluorelast:* +5 till 149 °C (+40 till 300 °F)

*Plast (PTFE):* -18 till 149 °C (0 till 300 °F)

## Installation



### VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer ska installeras, användas och underhållas enligt internationella tillämpliga regler och bestämmelser samt Fishers anvisningar.

1. Trycket/temperaturgränserna i denna installationsguide och alla tillämpliga standarder eller regelgränser får inte överskridas.

Om regulatören släpper ut vätska eller om en läcka uppstår i systemet måste service utföras på enheten. Om regulatören inte tas ur service omgående kan ett riskfyllt tillstånd uppstå.

Om denna regulator har för högt tryck eller om den installeras där serviceförhållandena kan överstiga gränserna som listas i sektionen Specifikationer, eller om förhållanden överstiger märkvärdena för angränsande rörledningar eller rörledningsanslutningar, kan detta leda till person- och utrustningsskada eller läckage som följd av utströmmande vätska eller splittrade trycksatta delar.

Undvik dylika skador genom att använda tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i bestämmelser, regler eller standarder) för att förhindra att serviceförhållandena överskrider gränserna.

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

Rengör alla rörledningar innan regulatören installeras och kontrollera att regulatören inte har skadats och att inte främmande material har samlats på enheten under själva transporten. Applicera ett rörpreparat på skarvrör med yttergånga för NPT-stommar. Använd passande ledningspackningar och godkänd rör- och bultförbandsteknik för flänsade stommar. Installera regulatören i önskat läge om inget annat specificeras, men se till att flödet genom stommen går i samma riktning som indikeras av pilen på stommen.

### Anmärkning

Det är viktigt att regulatören installeras så att avloppshålet i fjäderhuset aldrig täpps till. För installationer utomhus ska regulatören placeras bort från fordonstrafik och positioneras så att vatten, is och andra främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilen. Undvik att placera regulatören under takfot eller stuprännor och se till att den befinner sig över trolig snönivå.

## Övertrycksskydd

De rekommenderade tryckbegränsningarna är stansade på regulatorns namnplåt. Någon typ av övertrycksskydd krävs om det verkliga inströmningstrycket överskrider det maximala märkvärdet för driftsutströmningstrycket. Övertrycksskydd ska också finnas på plats om regulatorns inströmningstryck är större än det säkra arbetstrycket för nedströmsutrustningen.

Regulatordrift under de maximala tryckgränserna utesluter inte möjligheten för skada från externa källor eller skräp i ledningen. Regulatorn ska inspekteras med avseende på skada efter alla inträffade övertryckstillstånd.

## Idriftsättning

Regulatorn har ställts in på fabriken ungefär vid mittpunkten i fjäderns tryckintervall eller vid det tryck som

# Typ Y693

begärt. En första justering kan därför bli nödvändig för att erhålla önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna såväl uppströms som nedströms efter korrekt avslutad installation och efter att övertrycksventilerna har justerats.

## Justering

Ändra utströmningstrycket genom att avlägsna avstängningshatten eller lossa på låsmuttern samt vrida justerskraven medurs för att öka utströmningstrycket och moturs för att sänka trycket. Övervaka utströmningstrycket med en kontrollmanometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningshatten eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

## Urdrifttagning (Avstängning)

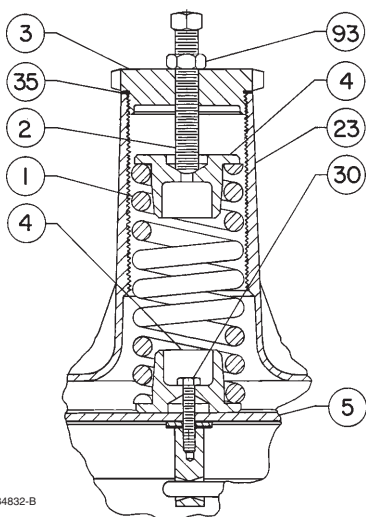


Isolera regulatort från allt tryck innan den demonteras för att undvika personskada som förorsakas av plötsligt tryckutsläpp.

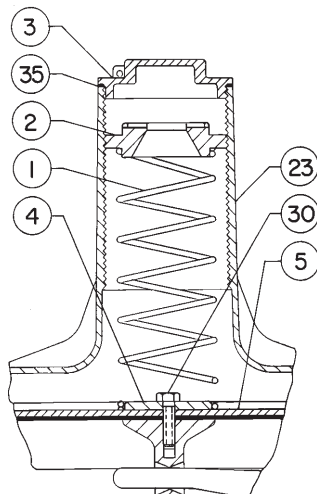
## Artikelförteckning

### Nyckel Beskrivning

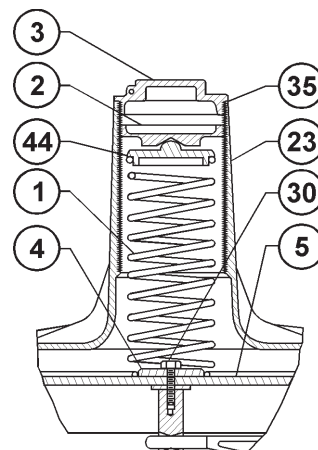
1	Kontrollfjäder	25*	Skivhållare
2	Justerskrav	27	Öppning
3	Avstängningshatt	28	Stomme
4	Nedre kontrollfjädersäte	30	Huvudskruv
5*	Membranmontering	35*	Packning till avstängningshatt
6	Nedre membranplatta	44	Fjädersäte
7*	Packning till membranplatta	50	Namnplåt
8	Pådrivarpost	51	Drivskruv
9	Spakmontering	56	Ventilmontering
11	Maskinskrav	64	O-ring till bussning
12	Maskinskrav	66	PTFE-torkare
13	Skaft	69	PTFE-reservring (2 krävs)
15*	O-ring till skaft	72	Reduktionsnippel, plast
16*	Stommepackning	74	Bussningslåsring
17	Låsring	75	Krök
19	Anslutningsmutter	85	Diagonalfjäder
20	Nedre hylsmontering	93	Sexkantsmutter
21	Huvudskruv till membranhus	97	Stommebussning
22	Sexkantsmutter	98	Skivbricka
23	Fjäderhus	99	Skiva



34B4832-B

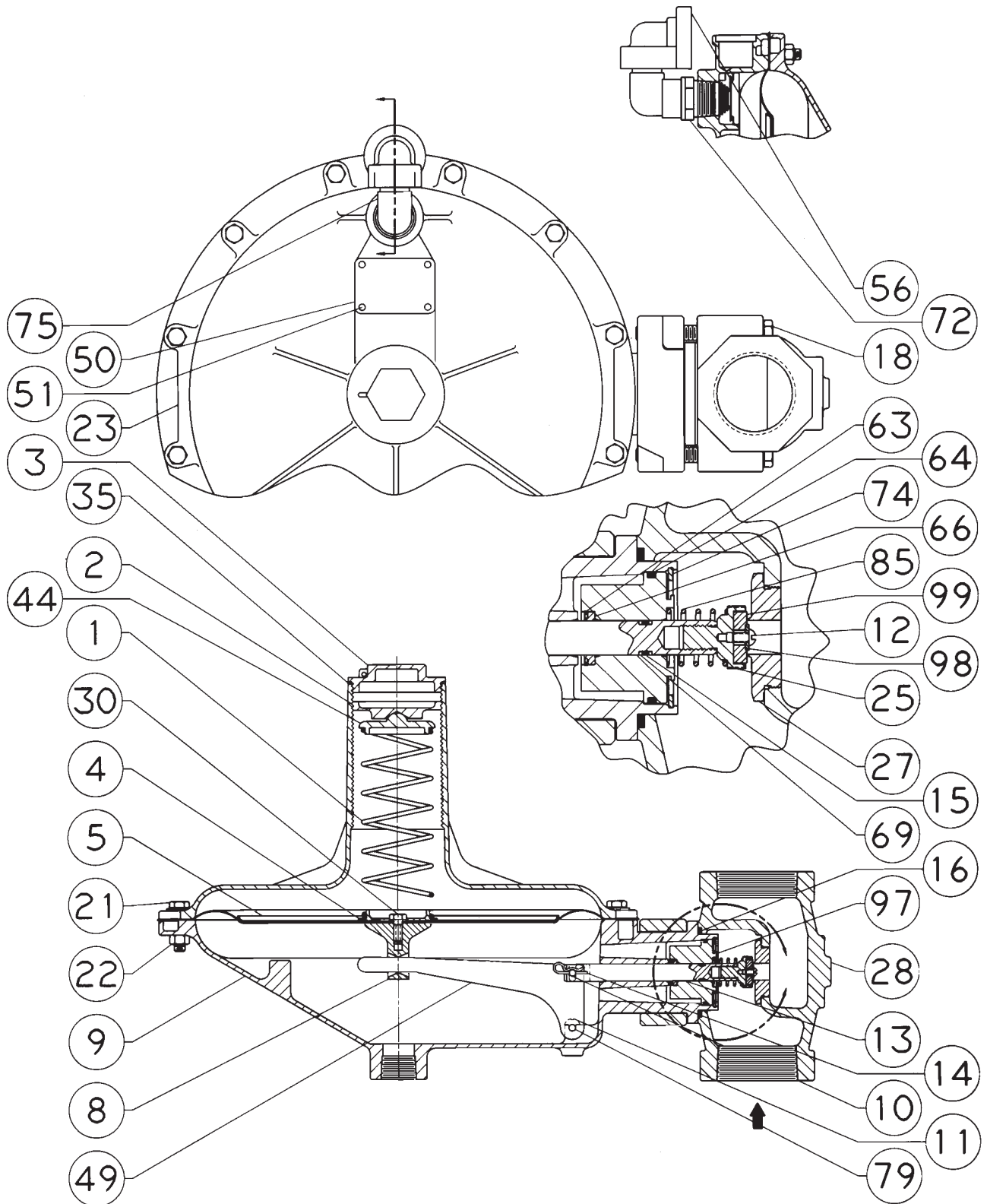


34B4867-A



34B4869-A

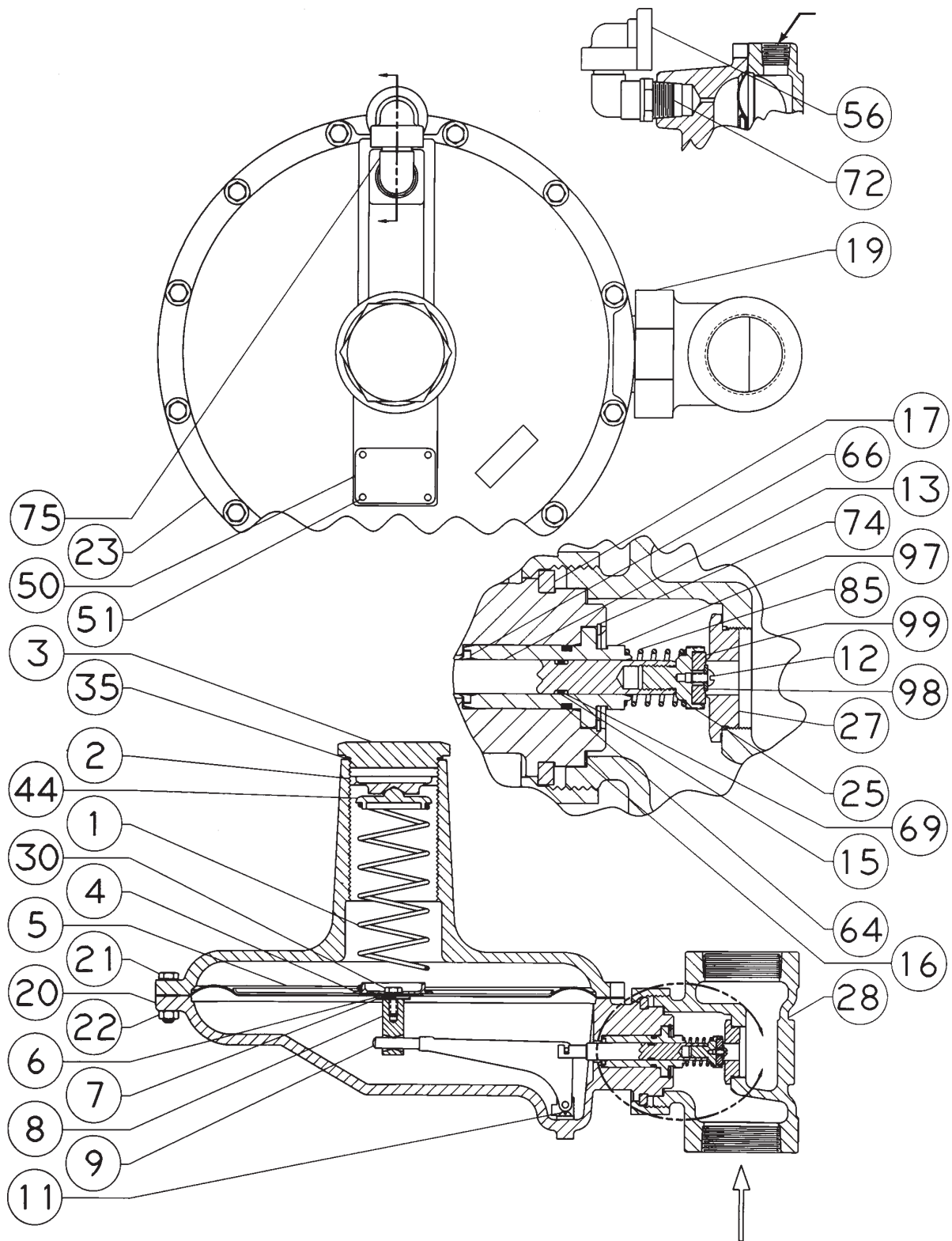
Figur 1. Regulator typ Y693, version aluminium nedre hylsa



54B2264-B

Figur 2. Kombination justerskruv/kontrollfjäder typ Y693

# Typ Y693



54B2266-B

Figure 3. Type Y693 Regulator, Steel or Stainless Steel Lower Casing Version

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alla rättigheter förbehålls

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Logotypen för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra märken tillhör respektive innehavare.

Innehållet i detta dokument presenteras endast i informationssyfte och även om vi gjort vårt yttersta för att försäkra riktigheten i dokumentet, ska det inte tolkas som garantier eller löften, uttryckta eller underförstådda, angående produkter eller service som beskrivs här eller dess användning eller lämplighet. Vi förbehåller oss rätten att när som helst modifiera eller förbättra utföranden eller specifikationer för dylika produkter utan meddelande därom.

För information, kontakta Fisher Controls, International:  
 Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA (319) 395-9777  
 Italy – (39) 051-4190-606  
 Singapore – (65) 770-8320  
 Mexiko – (52) 57-28-0888

Tryckt i USA

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

