

## Inledning

Denna installationsanvisning innehåller instruktioner som gäller installation, start och justeringar. Beställ ett exemplar av instruktionshandboken genom att kontakta närmaste försäljningskontor. Du kan också visa ett exemplar av handboken genom att gå till [www.emersonprocess.com/regulators](http://www.emersonprocess.com/regulators). För vidare information se:

Instruktionsbok för Typ 95L och 95H (formulär 1151, D100256X012), instruktionsbok för Typ 95B (formulär 5490, D102669X012) eller instruktionsbok för Typ 95LD och 95HD (formulär 1396, D100257X012).

## Kategori i tryckutrustningsdirektiv (P.E.D.)

Denna produkt kan användas som säkerhetstillbehör tillsammans med tryckutrustning i följande kategorier i tryckutrustningsdirektiv 97/23/EC. Den kan också användas utanför detta direktiv om god maskinpraxis (SEP) enligt tabellen nedan tillämpas.

PRODUKTSTORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 25 (1/4 till 1 tum)	SEP	1

## Specifikationer

### Tillgängliga utföranden

**Typ 95L:** Tryckreducerande regulator lämplig för kontroll av gaser och vätskor. Hus av gjutjärn/nodulärt gjutjärn, stål eller rostfritt stål är tillgängliga.

**Typ 95BL:** En version i brons av Typ 95L. Kan endast erhållas i storlek DN 15 (1/2-inch).

**Typ 95LD:** Version av Typ 95L med differenstryck.

### Husstorlekar och typer av anslutning

TYP	HUSSTORLEK, DN (TUM)	ANSLUTNING		
		Gjutjärn	Stål eller Rostfritt stål	Brons
95L och 95LD	1/4	NPT	NPT	----
	15, 20, 25 (1/2, 3/4, 1)		NPT, CL150 RF, CL300 RF, SWE, eller PN 16/25/40	
95BL	1/2	----	----	NPT

### Största inlopps- och utloppstryck<sup>(1)(4)</sup>

TYP	HUSSTORLEK	MATERIAL FÖR HUS OCH FJÄDERHUS	MAXIMALT INLOPPSTRYCK, BAR (psig)	MAXIMALT UTLOPPSTRYCK, BAR (psig)
95L och 95LD	Alla storlekar	Gjutjärn	17,2 (250)	3,45 (50)
		Stål	20,7 (300)	8,62 (125)
		Rostfritt stål	20,7 (300)	8,62 (125)
95BL	1/2 tum	Brons	17,2 (250)	8,62 (125)

### Maximalt provtryck

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

### Utloppstryckområden<sup>(1)</sup>

TYP	HUSSTORLEK	UTLOPPSTRYCKOMRÅDE, BAR (psig)
95L och 95LD	DN 25 (1/4 till 1 tum)	0,14 till 0,41 (2 till 6)
		0,34 till 1,03 (5 till 15)
		0,90 till 2,07 (13 till 30)
95BL	1/2 tum	0,14 till 0,41 (2 till 6)
		0,34 till 1,03 (5 till 15)
		0,90 till 2,07 (13 till 30)

### Maximala temperaturområden för Husmaterial<sup>(1)(2)</sup>

TYP	MATERIAL FÖR HUS OCH FJÄDERHUS	TEMPERATUROMRÅDE
95L och 95LD	Gjutjärn	-40° till 208 °C (-40° till 406 °F)
	Stål	-29° till 232 °C (-20° till 450 °F)
	Rostfritt stål	-40° till 232 °C (-40° till 450 °F)
95BL	Brons	-198° till 177 °C (-325° till 350 °F)

### Maximala temperaturområden för membran- och sätesmaterial<sup>(1)(2)</sup>

MATERIAL	TEMPERATUROMRÅDE
Nitril (NBR)	-40° till 82 °C (-40° till 180 °F)
Neopren (CR)	-40° till 82 °C (-40° till 180 °F)
Fluorelastomer (FKM) <sup>(3)</sup>	-18° till 149 °C (0° till 300 °F)
Etenpropen (EPDM)	-40° till 135 °C (-40° till 275 °F)
Polytetrafluoretylen (PTFE)	-198° till 204 °C (-325° till 400 °F)
Rostfritt stål (SST)	-198° till 343 °C (-325° till 650 °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

1. Tryck- och temperaturgränserna i denna installationsanvisning och varje tillämplig standard eller kodinskränkning får ej överskridas.
2. Tryck och/eller anslutningen kan minska dessa maximala temperaturer.
3. Fluorelastomer (FKM) är begränsat till 93 °C (200 °F) varmt vatten.
4. Temperatur och/eller anslutningen kan minska dessa maximala tryck.



läcka, betyder det att service erfordras. Om regulatorn 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 regulatorn på ett säkert ställe.

Rengör alla rörledningarna innan regulatorn installeras och kontrollera att regulatorn inte har skadats eller dragit åt sig främmande material under transporten. För hus med NPT-gångor, applicera gängmassa på de utvändiga gängorna. Använd lämpliga ledningspackningar och godkända rör- och bultmetoder för flänsade enheter. Installera regulatorn 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 regulatorn installeras så att ventilationshålet i fjäderhuset aldrig blockeras. Utomhus bör regulatorn 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 regulatorn under takfötter eller stuprännor och se till att den sitter högre än förväntad snönivå.

## 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 skröp i ledningen. Regulatorn måste kontrolleras för att se om den skadats efter något övertrycksförhållande.

## Start

Regulatorn är fabriksinställd 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 före och efter regulatorn när den har installerats och övertrycksventilerna har justerats på rätt sätt.

## Justering

### Typ 95L och 95BL

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 underjusteringen. Sätt tillbaka avstängningslocket eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

### Typ 95LD

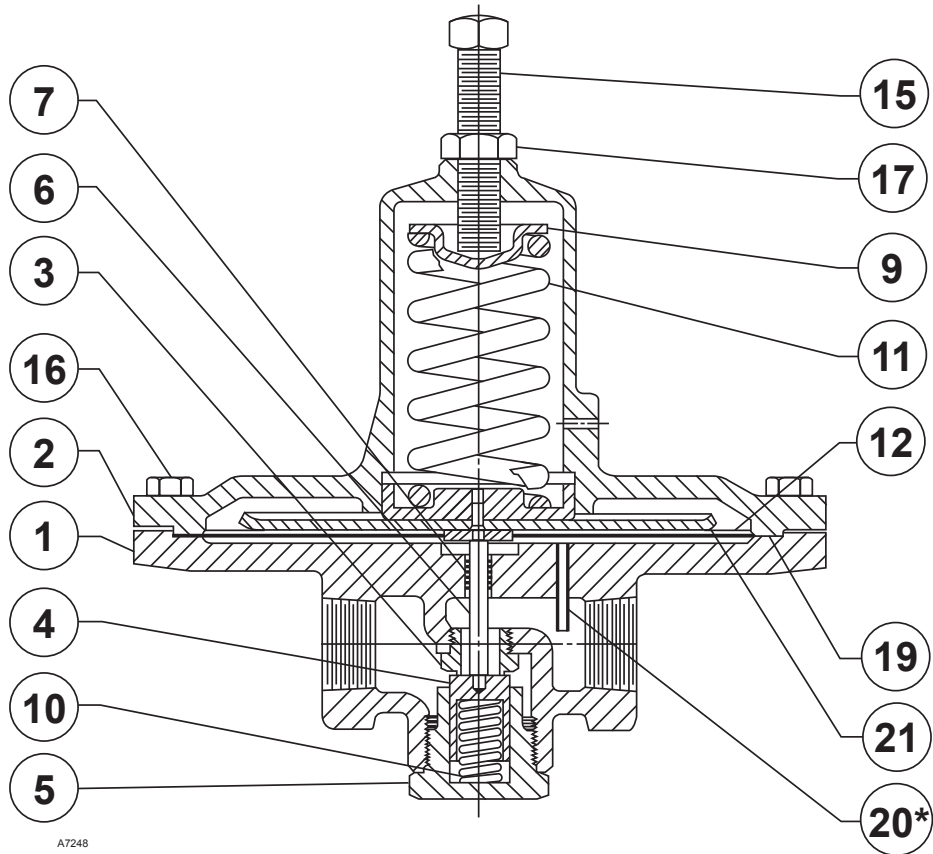
Inställningen för 95LD kan ändras genom att vrida på justervredet (nr 38).

## Borttagning (avstängning)



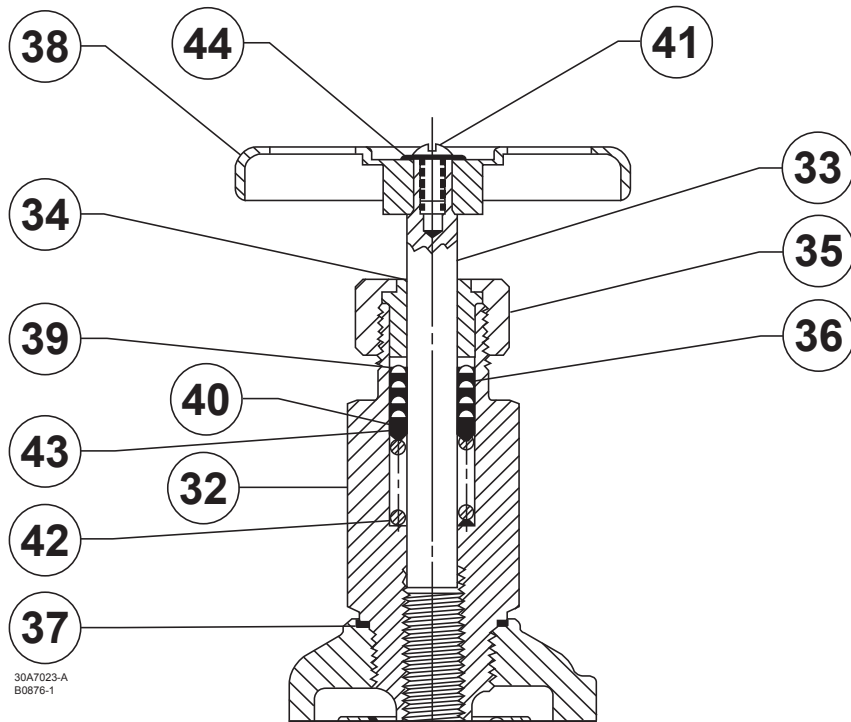
**VARNING**

Undvik personskador orsakade av en plötslig tryckutlösning genom att avlägsna allt tryck från regulatorn innan den tas loss.



A7248

Figur 1. Enheter, Typ 95L, 95BL, och 95LD



30A7023-A  
B0876-1

Figur 2. Justervred, Typ 95LD

\* Pitot-rör gäller inte för 1/2-tum typ 95BL.

# Typ 95L, 95BL, och 95LD

## Lista på komponenter

### Nyckel Beskrivning

1	Regulatorhus
2	Fjäderkåpa
3	Öppning
4	Ventilplugg
5	Ventilpluggförare
6	Spindel
7	Bussning för spindelförare
9	Övre fjädersäte
10	Fjäder för ventilplugg
11	Regulatorfjäder
12	Membran
13	Namnplåt, aluminium
14	Membranskydd (ej på typ 95BL)
15	Justerskruv
16	Sexkantskruv
17	Låsmutter
19	Membranpackning
20	Pitotrör (ej på typ 95BL)
21	Membranhuvud
22	Justerskruv (ej på typ 95BL)
23	Justervred
24	Maskinskruv
25	Låsbricka

### Följande komponenter är endast avsedda för Typ 95LD:

#### Nyckel Beskrivning

32	Packningshus
33	Justerskruv
34	Packningsföljare
35	Mutter i packningshus
36	Packning
37	Packning för packningshus
38	Justervred
39	Adapter med invändiga gängor
40	Adapter med utvändiga gängor
41	Maskinskruv
42	Fjäder
43	Bricka
44	Bricka

#### Industrial Regulators Regulator Division Emerson Process Management

USA - Huvudkontor  
McKinney, Texas 75070 USA  
Tel: +1-800-558-5853  
Utanför USA +1-972-548-3574

Asien och Stillahavsområdet  
Shanghai, Kina 201206  
Tel: +86 21 2892 9000

Europa  
Bologna, Italien 40013  
Tel: +39 051 4190611

#### Natural Gas Technologies Regulator Division Emerson Process Management

USA - Huvudkontor  
McKinney, Texas 75070  
Tel: +1-800-558-5853  
Utanför USA +1-972-548-3574

Asien och Stillahavsområdet  
Singapore, Singapore 128461  
Tel: +65 6777 8211

Europa  
Bologna, Italien 40013  
Tel: +39 051 4190611  
Gallardon, Frankrike 28320  
Tel: +33 (0)2 37 33 47 00

#### TESCOM Regulator Division Emerson Process Management

USA - Huvudkontor  
Elk River, Minnesota 55330 USA  
Tel: +1-763-241-3238

Europa  
Selmsdorf, Tyskland 23923  
Tel: +49 (0) 38823 31 0

För ytterligare information, gå till [www.emersonprocess.com/regulators](http://www.emersonprocess.com/regulators)

Emersons logo är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra märken tillhör sina respektive ägare. Fisher är ett märke som ägs av Fisher Controls, Inc., en av Emerson Process Managements verksamheter.

*Innehållet i denna skrift delges endast i informationssyfte. Omsorg har lagts ned på att göra innehållet så korrekt som möjligt, men det utgör inga garantier, vare sig uttryckligen eller underförstådda, vad beträffar de häri beskrivna produkterna eller tjänsterna eller deras användning eller lämplighet. Vi förbehåller oss rätten att utan förvarning modifiera eller förbättra konstruktion eller specifikationer för dessa produkter.*

Emerson Process Management påtar sig ej något ansvar när det gäller urval, användning eller underhåll av någon produkt. Ansvaret för korrekt val, användning och underhåll av någon produkt från Emerson Process Management förblir ensamt köparens.