

Indledning

Denne installationsvejledning giver instruktioner om installation, start og justering. Ønsker De en kopi af denne instruktionsmanual, hvis du ønsker at modtage en kopi af instruktionsvejledningen, eller du kan læse kopien på www.emersonprocess.com/regulators. Nærmere information kan indhentes hos:

Instruktionsmanual, type 95L og 95H (formular 1151, D100256X012), instruktionsmanual, type 95B, (formular 5490, D102669X012), eller instruktionsmanual, type 95LD og 95HD (formular 1396, D100257X012).

Kategori for trykbærende udstyr (P.E.D.)

Dette produkt kan bruges som et sikkerhedstilbehør til trykudstyr i de følgende kategorier under direktiv 97/23/EF, Trykbærende udstyr. Det kan også bruges udenfor direktivet for trykbærende udstyr ved hjælp af praksis om lydteknik (SEP) iht. tabellen nedenfor.

PRODUKT DIMENSION	KATEGORIER	VÆSKEGRUPPE
DN 25 (1/4 til 1-tomme)	SEP	1

Specifikationer

Leveringsmulige konstruktioner

Type 95L: Trykreducerende regulator velegnet til kontrol af gasser og væsker. Der kan leveres huse af støbejern/sejerner, stål, eller rustfrit stål.

Type 95BL: Rødgodsversion af type 95L. Hus kun til rådighed i størrelse DN 15 (1/2-inch).

Type 95LD: Differenstrykversion af type 95L.

Legemsstørrelser og slutforbindelsestyper

TYPE	LEGEMSTØRRELSE, DN (TOMMER)	SLUTFORBINDELSESTYPE		
		Støbejern	Stål eller Rustfrit stål	Bronce
95L og 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

Maksimalt koldt arbejdstryk af legemsstørrelse og materiale⁽¹⁾⁽⁴⁾

TYPE	LEGEMSTØRRELSE	LEGEME- OG FJEDERHUSMATERIALER	MAKSIMALT INDGANGSTRYK, BAR (psig)	MAKSIMALT UDGANGSTRYK, BAR (psig)
95L og 95LD	Alle størrelser	Støbejern Stål Rustfrit stål	17,2 (250)	3,45 (50)
			20,7 (300)	8,62 (125)
			20,7 (300)	8,62 (125)
95BL	1/2-tomme (1,27 cm)	Bronce	17,2 (250)	8,62 (125)

Prøvetryk

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

Udgangstrykindstillinger⁽¹⁾

TYPE	LEGEMSTØRRELSE	UDGANGSTRYKINDSTILLINGER, BAR (psig)
95L og 95LD	DN 25 (1/4 til 1-tomme (0,38 til 2,54 cm))	0,14 til 0,41 (2 til 6)
		0,34 til 1,03 (5 til 15)
		0,90 til 2,07 (13 til 30)
95BL	1/2-tomme (1,27 cm)	0,14 til 0,41 (2 til 6)
		0,34 til 1,03 (5 til 15)
		0,90 til 2,07 (13 til 30)

Maksimale temperaturindstillinger af legemsmaterialer⁽¹⁾⁽²⁾

TYPE	LEGEME- OG FJEDERHUSMATERIALER	TEMPERATURINDSTILLINGER
95L og 95LD	Støbejern Stål Rustfrit stål	-40° til 208°C (-40° til 406°F)
		-29° til 232°C (-20° til 450°F)
		-40° til 232°C (-40° til 450°F)
95BL	Bronce	-198° til 177°C (-325° til 350°F)

Maksimale temperaturindstillinger af membran- og sædematerialer⁽¹⁾⁽²⁾

MATERIALE	TEMPERATURINDSTILLINGER
Nitril (NBR)	-40° til 82°C (-40° til 180°F)
Neopren (CR)	-40° til 82°C (-40° til 180°F)
Kulfluor (FKM) ⁽³⁾	-18° til 149°C (0° til 300°F)
Ethylenpropylen (EPDM)	-40° til 135°C (-40° til 275°F)
Polytetrafluorethylen (PTFE)	-198° til 204°C (-325° til 400°F)
Rustfrit stål (SST)	-198° til 343°C (-325° til 650°F)

Installation



ADVARSEL

Kun kvalificerede folk bør installere eller efterse en regulator. Regulatorer skal installeres, betjenes og vedligeholdes i overensstemmelse med både internationale og andre gældende forordninger og regulativer, samt instruktioner fra Fisher®.

1. Tryk- og temperaturbegrænsningerne i denne installationsvejledning og enhver gældende standard eller regulativ begrænsning må ikke overskrides.
2. Tryk- og/eller legemeslutforbindelse kan sænke disse maksimale temperaturer.
3. Kulfluor (Fluorocarbon) (FKM) er begrænset til 93 °C (200 °F) varmt vand.
4. Temperatur og/eller legemeslutforbindelse kan sænke disse maksimale tryk..



Hvis regulatoren har væske i udluftningen, eller der er opstået lækage i systemet, er det tegn på at systemet skal efterses. Tages regulatoren ikke omgående ud af brug, kan der opstå en kritisk situation.

Hvis denne regulator har overtryk, eller er installeret hvor jobforholdene kan overstige begrænsningerne angivet i afsnittet Specifikationer, eller hvor forholdene overstiger klassificeringer for de tilstødende rør eller rørforbindelser, kan det resultere i personskade, materiel skade, lækager med udstrømmende væske, eller brud på trykkomponenter.

For at undgå sådanne personskader eller materielle skader, skal der anskaffes trykaflastnings- eller trykbegrænsningsanordninger (som krævet under de gældende forordninger, regulativer eller standarder), således at jobforholdene kan holdes indenfor de afsatte grænser.

Beskadigelse af regulatoren kan ligeledes medføre personskade og materiel skade på grund af udstrømmende væske. Regulatoren skal installeres på et sikkert sted for at undgå ulykker af denne art.

Rens rørsystemet inden regulatoren installeres og se efter, at regulatoren ikke har taget skade eller har opsamlet fremmedlegemer under transporten. På NPT-elementer skal der smøres pakningsfedt på rørets hangevind. På flange-elementer skal der bruges passende pakninger og godkendte rørførings- og boltningsmetoder. Installér regulatoren i den ønskede stilling medmindre andet er specificeret, men vær sikker på at gennemstrømningen i elementet foregår i den retning, der er indikeret med pilen på elementet.

Bemærk

Det er vigtigt, at regulatoren installeres således, at ventilationshullet i fjederhuset aldrig blokeres. Ved installation udendørs bør regulatoren placeres på afstand af kørende trafik og således, at vand, is og andre fremmedlegemer ikke kan komme ind i fjederhuset gennem ventilationshullet. Undgå at placere regulatoren under tagrender eller nedløbsrør, og sørg for at den er placeret højere end et muligt snelag.

Beskyttelse mod overtryk

De anbefalede trykbegrænsninger er stemplet på regulatorens navneplade. Der er brug for en slags overtryksbeskyttelse, vis det egentlige tilgangstryk overstiger funktionens maksimale nominelle værdi for udløbstrykket. Der bør også være overtryksbeskyttelse, hvis regulatorens tilgangstryk er større end det sikre arbejdsdruk for nedstrømsudstyr.

Regulatorfunktion under de maksimale trykbegrænsninger udelukker ikke muligheden for beskadigelse fra eksterne årsager eller affald i rørledningen. Regulatoren bør undersøges for evt. skader efter hvert overtryk.

Start

Regulatoren er fra fabrikken indstillet til det omtrentlige midtpunkt af fjederens rækkevidde eller det forlangte tryk, så en begyndelsesjustering kan blive nødvendig for at få de ønskede resultater. Når installationen er rigtigt udført og aflastningsventilerne er justeret korrekt, åbnes opstrøms- og nedstrømspærreventilerne langsomt.

Justering

Type 95L og 95BL

Når udløbstrykket skal ændres, skal lukkedækslet fjernes eller låsemøtrikken løsnes, og justeringsskruen drejes med uret for at øge udløbstrykket eller mod uret for at sænke trykket. Brug et måleinstrument til at overvåge udløbstrykket under justeringen. Sæt lukkedækslet på igen eller stram låsemøtrikken således at den ønskede indstilling bevares.

Type 95LD

Indstilling af type 95LD kan justeres ved at dreje håndhjulet (nr.38).

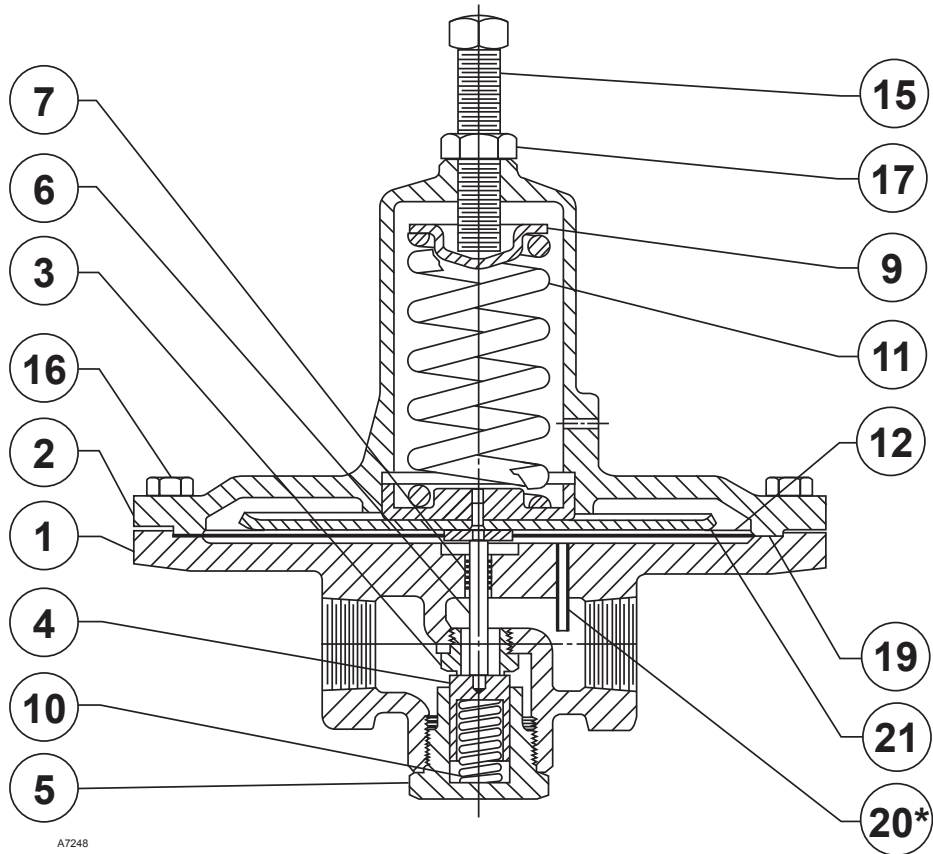
Tage ud af drift (Afbrydelse)



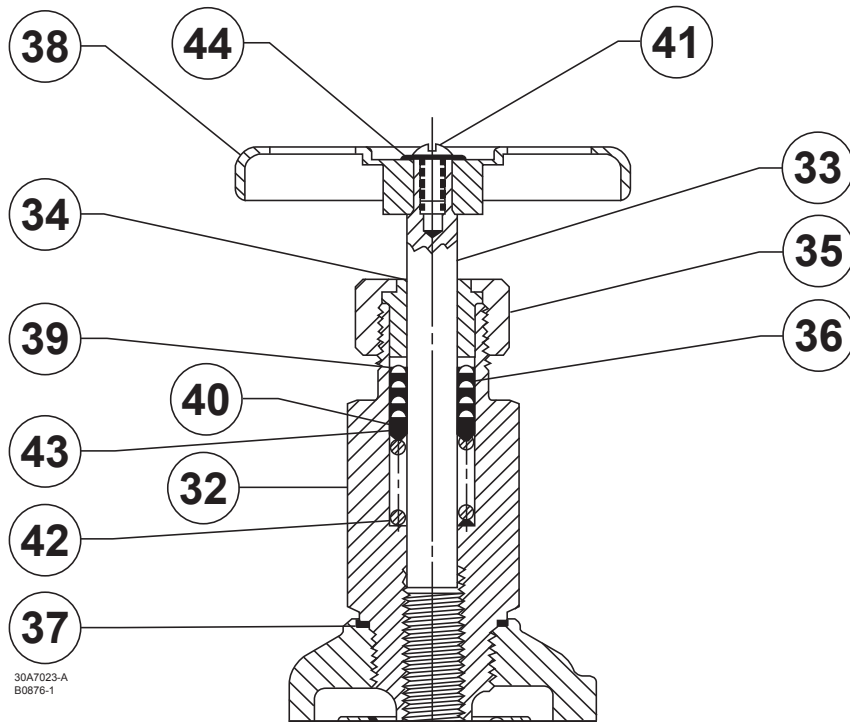
ADVARSEL

Regulatoren skal udelukkes fra alt tryk inden den skilles ad, så man undgår personskader fra et pludseligt trykudslip.

Type 95L, 95BL, og 95LD



Figur 1. Type 95L, 95BL og 95LD samlinger



Figur 2. Type 95LD håndhjulsmontage

* Pitot rør kan ikke anvendes til 1/2-tomme Type 95BL.

Type 95L, 95BL, og 95LD

Reservedelsliste

Tegn	Beskrivelse
1	Regulatorhus
2	Fjederhus
3	Åbning
4	Ventilprop
5	Ventilpropstyr
6	Spindelmontage
7	Spindelføringsbøsning
9	Øvre fjedersæde
10	Ventilpropfjeder
11	Regulatorfjeder
12	Membran
13	Navneplade, aluminium
14	Membranbeskytter (ikke på Type 95BL)
15	Justeringskrue
16	Cylinderskrue
17	Låsemøtrik
19	Membranpakning
20	Pitotrør (ikke på Type 95BL)
21	Membranhoved
22	Justeringskrue (ikke på Type 95BL)
23	Håndhjul
24	Maskinskrue
25	Låsespændeskive

De følgende reservedele er kun til Type 95LD :

Tegn	Beskrivelse
32	Pakdåse
33	Justeringskrue
34	Pakmedløber
35	Pakdåsemøtrik
36	Tætning
37	Pakdåsepakning
38	Håndhjul
39	Adapter m/indvendigt gevind
40	Adapter m/udvendigt gevind
41	Maskinskrue
42	Fjeder
43	Spændeskive
44	Spændeskive

Industriregulatorer Regulator Division Emerson Process Management

USA - (hovedsæde) Headquarters
McKinney, Texas 75070 USA
Tlf: 1-800-558-5853
Udenfor USA 1-972-548-3574

Asien-Stillehavsområdet
Shanghai, Kina 201206
Tlf: +86 21 2892 9000

Europa
Bologna, Italien 40013
Tlf: +39 051 4190611

Naturgasteknologier Regulator Division Emerson Process Management

USA - (hovedsæde) Headquarters
McKinney, Texas 75070
Tlf: 1-800-558-5853
Udenfor USA 1-972-548-3574

Asien-Stillehavsområdet
Singapore, Singapore 128461
Tlf: +65 6777 8211

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

TESCOM Regulator Division Emerson Process Management

USA - (hovedsæde) Headquarters
Elk River, Minnesota 55330 USA
Tlf: 1-763-241-3238

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

For yderligere information besøg www.emersonprocess.com/regulators

Emerson-logoet er et varemærke og servicemærke, som tilhører Emerson Electric Co. Alle andre mærker tilhører de respektive ejere. Fisher er et mærke, som ejes af Fisher Controls, Inc., en virksomhed, som tilhører Emerson Process Management.

Indholdet af denne brochure er udelukkende udarbejdet til informationsformål, og selvom man har bestræbt sig på nøjagtighed, kan indholdet ikke anvendes som garantier eller berettigelser, udtrykkelige eller underforståede, hvad angår produkterne eller de servicetilbud, der er beskrevet heri eller deres brug eller anvendelse. Vi forbeholder os til enhver tid ret til at ændre eller forbedre design eller tekniske data for sådanne produkter uden varsel.

Emerson Process Management er ikke ansvarlig for valg, brug eller vedligeholdelse af produkterne. Køberen er eneansvarlig for korrekt valg, brug og vedligeholdelse af Emerson Process Management produkter.