

## Inleiding

Deze installatiegids geeft instructies voor installatie, opstarten en afstelling. Om een exemplaar van de instructiehandleiding te krijgen, kunt de handleiding aanvragen bij het plaatselijke verkoopkantoor of deze bekijken op [www.emersonprocess.com/regulators](http://www.emersonprocess.com/regulators). Verdere informatie kunt u krijgen bij:

Instructiehandleiding voor Type 95L en 95H (formulier 1151, D100256X012), instructiehandleiding voor Type 95B (formulier 5490, D102669X012) of instructiehandleiding voor Type 95LD en 95HD (formulier 1396, D100257X012).

## PED-categorie

Dit product kan als veiligheidsaccessoire gebruikt worden bij drukapparatuur in de volgende categorieën van de Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG. Het kan ook gebruikt worden buiten de Richtlijn Drukapparatuur onder toepassing van de regels van goed vakmanschap (SEP) volgens onderstaande tabel.

PRODUCTAFMETINGEN	CATEGORIEËN	TYPE VLOEISTOF
DN 25 (1/4 tot 1-inch)	SEP	1

## Specificaties

### Verkrijgbare constructies

**Type 95L:** Drukverlagende regelaar geschikt voor het regelen van gassen en vloeistoffen. Gietijzeren/nodulair gietijzer, stalen of roestvrijstalen klephuisen zijn verkrijgbaar.

**Type 95BL:** Bronzen versie van Type 95L. Alleen verkrijgbaar in klephuismaat DN 15 (1/2 inch).

**Type 95LD:** Versie van Type 95L voor differentiaaldruck.

### Klephuismaten en soorten eindaansluiting

TYPE	KLEPHUIS- MAAT, DN (INCH)	SOORT EINDAANSLUITING		
		Gietijzer	Staal of roestvrij staal	Bronz
95L en 95LD	1/4	NPT	NPT	----
	15, 20, 25 (1/2, 3/4, 1)		NPT, CL150 RF, CL300 RF, SWE of PN 16/25/40	
95BL	1/2	----	----	NPT

### Maximale koude bedrijfsdruk voor klephuisen van volgende afmetingen en materialen<sup>(1)(4)</sup>

TYPE	KLEPHUIS- MAAT	MATERIAAL VAN KLEP- HUIS EN VEERBEHUI- ZING	MAXIMALE INLAAT- DRUK, BAR (psig)	MAXIMALE UITLAATDRUK, BAR (psig)
95L en 95LD	Alle maten	Gietijzer	17,2 (250)	3,45 (50)
		Staal	20,7 (300)	8,62 (125)
		Roestvrij staal	20,7 (300)	8,62 (125)
95BL	1/2-inch	Bronz	17,2 (250)	8,62 (125)

### Keuringsproefdruk

Alle drukhoudende delen zijn beproefd volgens Richtlijn 97/23/EC - Bijlage 1, Punt 7.4

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

TYPE	KLEPHUISMAAT	UITLAATDRUKGEBIED, BAR (psig)
95L en 95LD	DN 25 (1/4 tot 1-inch)	0,14 tot 0,41 (2 tot 6)
		0,34 tot 1,03 (5 tot 15) 0,90 tot 2,07 (13 tot 30)
95BL	1/2-inch	0,14 tot 0,41 (2 tot 6) 0,34 tot 1,03 (5 tot 15) 0,90 tot 2,07 (13 tot 30)

### Maximale temperatuurbereiken van klephuismaterialen<sup>(1)(2)</sup>

TYPE	MATERIAAL VAN KLEPHUIS EN VEERBEHUIZING	TEMPERATUURBEREIK
95L en 95LD	Gietijzer	-40° tot 208°C (-40° tot 406°F)
	Staal	-29° tot 232°C (-20° tot 450°F)
	Roestvrij staal	-40° tot 232°C (-40° tot 450°F)
95BL	Bronz	-198° tot 177°C (-325° tot 350°F)

### Maximale temperatuurbereiken van membraan- en zittingmaterialen<sup>(1)(2)</sup>

MATERIAAL	TEMPERATUURBEREIK
Nitril (NBR)	-40° tot 82°C (-40° tot 180°F)
Neopreen (CR)	-40° tot 82°C (-40° tot 180°F)
Neopreen (FKM) <sup>3)</sup>	-18° tot 149°C (0° tot 300°F)
Ethyleenpropyleen (EPDM)	-40° tot 135°C (-40° tot 275°F)
Polytetrafluoroethyleen (PTFE)	-198° tot 204°C (-325° tot 400°F)
Roestvrij staal (SST)	-198° tot 343°C (-325° tot 650°F)

## Installatie



### WAARSCHUWING

Alleen hiertoe bevoegd personeel mag een regelaar installeren of er onderhoud aan uitvoeren. Regelaars moeten geïnstalleerd, bediend en onderhouden worden overeenkomstig internationale en toepasselijke reglementen en voorschriften en de instructies van Fisher®.

- De druk- en temperatuurlimieten in deze installatiegids en alle andere geldende normen en limieten mogen niet worden overschreden.
- De druk en/of eindaansluiting van het klephuis kunnen deze maximumtemperaturen verkleinen.
- Fluorkoolstof (FKM) is beperkt tot heet water van 93°C.
- De temperatuur en/of eindaansluiting van het klephuis kunnen deze maximumdruk verkleinen.

Als er vloeistof uit de regelaar ontsnapt of als er een lek in het systeem ontstaat, betekent dit dat service nodig is. Wanneer de regelaar niet onmiddellijk buiten gebruik wordt gesteld, kan een gevaarlijke situatie ontstaan.

Lichamelijk letsel, beschadiging van de apparatuur of lekkage als gevolg van ontsnappende vloeistof of het barsten van onder druk staande onderdelen kan ontstaan als deze regelaar onder overdruk staat of geïnstalleerd is op een plaats waar de bedrijfsstoelstanden de in het hoofdstuk Specificaties opgegeven grenzen kunnen overschrijden, of waar nominale waarden van de aangrenzende buizen of buisverbindingen worden overschreden.

Om letsel of schade te voorkomen, moeten ontlastvoorzieningen of drukbegrenzers worden aangebracht (zoals vereist door het betreffende reglement, voorschrift of de betreffende norm) om te voorkomen dat de bedrijfsstoelstanden de grenzen overschrijden.

Verder kan fysieke beschadiging van de regelaar lichamelijk letsel en materiële schade als gevolg van ontsnappende vloeistof veroorzaken. Om letsel en schade te voorkomen, moet de regelaar op een veilige plaats geïnstalleerd worden.

Reinig alle pijpleidingen alvorens de regelaar te installeren en controleer of de regelaar tijdens het vervoer niet beschadigd is en of er geen ongewenst materiaal in is opgehoopt. Breng bij klephuizen met NPT-pijpdraaden: borgmiddel aan op de buitenschroefdraad. Gebruik bij flensconstructies geschikte pakkingen en pas goedgekeurde verbindingen- en boutmethodes toe. Installeer de regelaar in elke gewenste positie, tenzij anders wordt aangegeven, maar zorg dat de stroom door de constructie in de richting van de pijl op de constructie gaat.

### Opmerking

Het is belangrijk dat de regelaar zodanig geïnstalleerd wordt dat de ontluuchtingsopening in de veerbehuizing nooit geblokkeerd is. Bij installaties buitenshuis moet de regelaar uit de buurt van verkeer worden aangebracht en zodanig geplaatst worden dat water, ijs en ander ongewenst materiaal de veerbehuizing niet via de ontluuchtingsopening kunnen binnendringen. Plaats de regelaar niet onder dakranden of regenpijpen, en zorg dat hij zich boven het vermoedelijke peil van de sneeuw bevindt.

## Overdrukbeveiliging

De aanbevolen drukbegrenzingen zijn op het naamplaatje van de regelaar gestempeld. Overdrukbeveiliging is nodig als de werkelijke inlaatdruk de nominale maximale uitlaatdruk tijdens bedrijf overschrijdt. Overdrukbeveiliging moet ook worden voorzien als de inlaatdruk van de regelaar hoger is dan de veilige bedrijfsdruk van de apparatuur aan stroomafwaartse zijde.

Gebruik van de regelaar onder de maximale drukgrenzen sluit de mogelijkheid van beschadiging door externe bronnen of vuil in de leiding niet uit. De regelaar moet na iedere overdruksituatie op beschadiging geïnspecteerd worden.

## Opstarten

De regelaar is op de fabriek ingesteld op ongeveer het middelpunt van het gewenste veerbereik of de gewenste druk; het kan dus nodig zijn hem aanvankelijk bij te stellen om de gewenste resultaten te bereiken. Wanneer de installatie voltooid is en de ontlastkleppen goed zijn afgesteld, worden de afsluitkleppen aan de stroomopwaartse en stroomafwaartse zijde langzaam geopend.

## Afstelling

### Type 95L en 95BL

Om de uitlaatdruk te wijzigen, wordt de afsluitkap verwijderd of de borgmoer losgedraaid en destelschroef naar rechts gedraaid om de uitlaatdruk te verhogen of naar links of de druk te verlagen. Controleer de uitlaatdruk tijdens de afstelling met een testmeter. Plaats de afsluitkap terug of draai de borgmoer aan om de gewenste instelling te behouden.

### Type 95LD

De instelling van Type 95LD kan worden veranderd door aan het handwiel (code 38) te draaien.

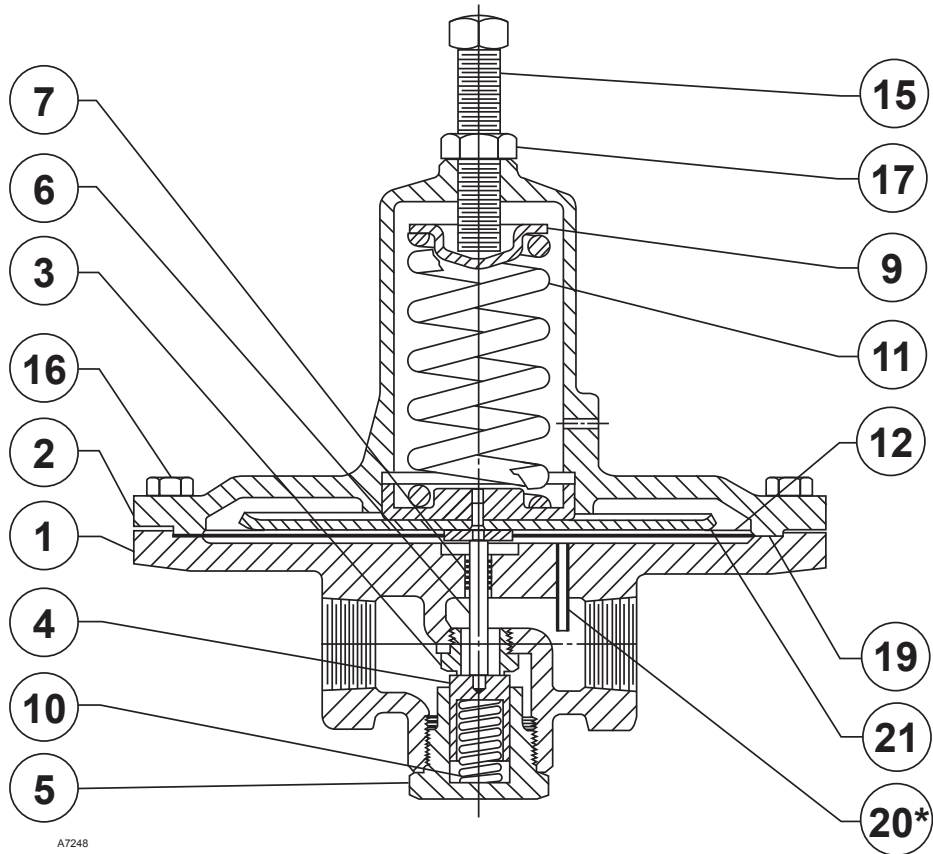
## Buiten gebruik stellen (stopzetten)



### WAARSCHUWING

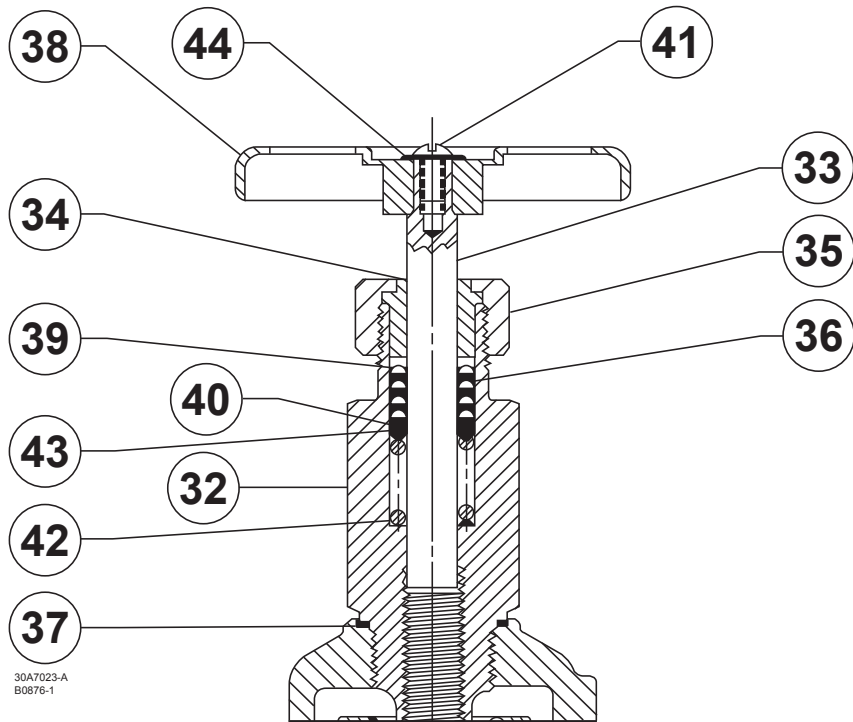
Om lichamelijk letsel als gevolg van het plotseling vrijkomen van druk te voorkomen, moet de regelaar van alle druk geïsoleerd worden voordat hij gedemonteerd wordt.

# Type 95L, 95BL, en 95LD



A7248

Afbeelding 1. Type 95L, 95BL, en 95LD



30A7023-A  
B0876-1

Afbeelding 2. Type 95LD handwiel

\* Pitot-buis is niet van toepassing voor type 95BL van 1/2-inch.

# Type 95L, 95BL, en 95LD

## Onderdelenlijst

Code	Beschrijving
1	Kleplichaam
2	Veerbehuizing
3	Doorlaat
4	Klepplug
5	Kleppluggeleider
6	Klepsteel
7	Bus voor klepsteelgeleider
9	Bovenste veerschotel
10	Klepplugveer
11	Regelaarveer
12	Membraan
13	Naamplaatje, aluminium
14	Membraanbescherming (niet bijgesloten bij type 95BL)
15	Stelschroef
16	Bout Veerbehuizing
17	Borgmoer
19	Membraanpakking
20	Pitotbuis (niet bijgesloten bij type 95BL)
21	Membraanschotel
22	Stelschroef (niet bijgesloten bij type 95BL)
23	Handwiel
24	Machineschroef
25	Borgring

## De volgende onderdelen zijn alleen voor type 95LD:

Code	Beschrijving
32	Pakkingbus
33	Stelschroef
34	Pakkingvolger
35	Pakkingbusmoer
36	Pakking
37	Pakkingbuspakking
38	Handwiel
39	Adapter (binnendraad)
40	Adapter (buitendraad)
41	Machineschroef
42	Veer
43	Sluitring
44	Sluitring

### Industrial Regulators (industriële regelaars) Regulator Division Emerson Process Management

USA - Headquarters (hoofdkantoor VS)  
McKinney, Texas 75070 VS  
Tel: 1-800-558-5853  
Buiten de VS: +1-972-548-3574

Asia-Pacific  
Sjanghai, China 201206  
Tel: +86 21 2892 9000

Europa  
Bologna, Italië 40013  
Tel: +39 051 4190611

### Natural Gas Technologies (aardgas- technologieën) Regulator Division Emerson Process Management

USA - Headquarters (hoofdkantoor VS)  
McKinney, Texas 75070, VS  
Tel: 1-800-558-5853  
Buiten de VS: +1-972-548-3574

Asia-Pacific  
Singapore, Singapore 128461  
Tel: +65 6777 8211

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

### TESCOM Regulator Division Emerson Process Management

USA - Headquarters (hoofdkantoor VS)  
Elk River, Minnesota 55330 VS  
Tel: 1-763-241-3238

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

Ga voor meer informatie naar [www.emersonprocess.com/regulators](http://www.emersonprocess.com/regulators)

Het logo Emerson is een handelsmerk en servicemerk van Emerson Electric Co. Alle andere merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Het merk Fisher is eigendom van Fisher Controls Inc., een divisie van Emerson Process Management.

*Deze publicatie is uitsluitend bedoeld ter informatie en hoewel we ernaar streven om betrouwbare informatie te geven, biedt deze publicatie geen enkele waarborg of garantie, hetzij uitdrukkelijk of stilzwijgend, voor de hierin beschreven producten en diensten en hun gebruik en toepasbaarheid. We behouden ons het recht voor om de ontwerpen en specificaties van dergelijke producten zonder voorafgaande kennisgeving te veranderen of te verbeteren.*

Emerson Process Management neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor de keuze, het gebruik of het onderhoud van welk product dan ook. De verantwoordelijkheid voor de keuze, het gebruik en het onderhoud van alle producten van Emerson Process Management ligt uitsluitend bij de koper.