

Innledning

Denne installasjonsanvisningen inneholder anvisninger for installering, oppstart og justering. For å få tilsendt en kopi av brukerhåndboken, kan du ta kontakt med nærmeste salgskontor eller lese den på www.emersonprocess.com/regulators. For ytterligere informasjon, se:

Type 95L og 95H brukerhåndbok (formular 1151, D100256X012), Type 95B brukerhåndbok (formular 5490, D102669X012), eller Type 95LD og 95HD brukerhåndbok (formular 1396, D100257X012).

P.E.D. kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør med trykkutstyr i følgende kategorier i henhold til direktivet om trykkutstyr 97/23/EF. Ytterligere anvendelsesområder som ikke omfattes av direktivet er også mulig ved bruk av god fagteknisk skikk i samsvar med nedenstående tabell.

| PRODUKTSTØRRELSE | KATEGORIER | VÆSKETYPE |
|------------------|----------------------|-----------|
| DN 25 (1/4-1") | God fagteknisk skikk | 1 |

Spesifikasjoner

Tilgjengelige konstruksjoner

Type 95L: Trykkreduksjonsventil egnet for å kontrollere gasser og væsker. Hus i støpejern/smibart jern, stål eller rustfritt stål er tilgjengelige.

Type 95BL: Bronseversjon av Type 95L. Kun tilgjengelig i DN 15 (1/2") husstørrelse.

Type 95LD: Versjon som Type 95L, men med differansetrykk.

Skallstørrelser og endekoplingstyper

| TYPE | STØRRELSE PÅ VENTILHUS, DN (TOMMER) | ENDEKOPLINGSTYPE | | |
|-------------|-------------------------------------|------------------|--|--------|
| | | Støpejern | Stål eller rustfritt stål | Bronse |
| 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 |

Maks. kaldt arbeidstrykk for ventilhusstørrelse og materiale⁽¹⁾⁽⁴⁾

| TYPE | STØRRELSE PÅ VENTILHUS | MATERIALER I VENTILHUS OG FJÆRKASSE | MAKSIMALT INNLØPSTRYKK, BAR (psig) | MAKSIMALT UTLØPSTRYKK, BAR (psig) |
|-------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 95L og 95LD | Alle størrelser | Støpejern | 17,2 (250) | 3,45 (50) |
| | | Stål | 20,7 (300) | 8,62 (125) |
| | | Rustfritt stål | 20,7 (300) | 8,62 (125) |
| 95BL | 1/2 tomme | Bronse | 17,2 (250) | 8,62 (125) |

Utprøvet testtrykk

Alle trykk belastede komponenter er testet og godkjent i henhold til Direktiv 97/23/EC - Tillegg 1, seksjon 7.4.

Verdiområder for utløpstrykk⁽¹⁾

| TYPE | STØRRELSE PÅ VENTILHUS | VERDIOMRÅDE FOR UTLØPSTRYKK, BAR (psig) |
|-------------|-------------------------|---|
| 95L og 95LD | DN 25 (1/4 til 1 tomme) | 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 | 0,14 til 0,41 (2 til 6) |
| | | 0,34 til 1,03 (5 til 15) 0,90 til 2,07 (13 til 30) |

Maks. temperaturområder for ventilhusmaterialer⁽¹⁾⁽²⁾

| TYPE | MATERIALER I VENTILHUS OG FJÆRKASSE | TEMPERATUROMRÅDE |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 95L og 95LD | Støpejern | -40° til 208°C (-40° til 406°F) |
| | Stål | -29° til 232°C (-20° til 450°F) |
| 95BL | Rustfritt stål | -40° til 232°C (-40° til 450°F) |
| | Bronse | -198° til 177°C (-325° til 350°F) |

Maks. temperaturområder for membran- og ventilsetematerialer⁽¹⁾⁽²⁾

| MATERIALE | TEMPERATUROMRÅDE |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Nitril (NBR) | -40° til 82°C (-40° til 180°F) |
| Neopren (CR) | -40° til 82°C (-40° til 180°F) |
| Fluorkarbon (FKM) ⁽³⁾ | -18° til 149°C (0° til 300°F) |
| Etylenpropylen (EPDM) | -40° til 135°C (-40° til 275°F) |
| Polytetrafluoretylen (PTFE) | -198° til 204°C (-325° til 400°F) |
| Rustfritt stål (SST) | -198° til 343°C (-325° til 650°F) |

Installering



ADVARSEL

Kun kvalifisert personell skal installere, bruke eller utføre vedlikehold på en kontrollventil. Kontrollventiler skal installeres, brukes og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og godkjente retningslinjer og bestemmelser, samt i henhold til anvisninger fra Fisher®.

1. Trykk/temperaturbegrensningene i denne installasjonsanvisningen og gjeldende standarder eller retningslinjer for begrensninger, må ikke overskrides.
2. Trykk og/eller ventilhusets endekopling kan redusere disse maksimumstemperaturene.
3. Fluorkarbon (FKM) er begrenset til varmt vann med 93 °C (200 °F).
4. Temperatur og/eller ventilhusets endekopling kan redusere disse maksimumstrykkene.

Type 95L, 95BL, og 95LD

Hvis kontrollventilen lekker væske eller hvis en lekkasje utvikles i systemet, må vedlikehold utføres. Farlige situasjoner kan oppstå ved å unnlate å ta kontrollventilen ut av bruk øyeblikkelig.

Det kan oppstå personskade, skade på utstyr eller lekkasje som en følge av væskeutslipp, og deler som er utsatt for trykk kan eksplodere hvis kontrollventilen utsettes for overtrykk eller installeres i omgivelser hvor vedlikehold ikke kan utføres innenfor de begrensninger som er angitt i avsnittet om spesifikasjoner, eller hvor omgivelsene overskrider angitte forhold for tilhørende rørkonstruksjoner eller rørkoblinger.

For at slike skader skal unngås, sørg for anretninger for trykkutslipp eller trykkbegrensning anvendes (i henhold til godkjente retningslinjer, bestemmelser eller standarder) for å forhindre at bruksomgivelsene overskrider begrensningene.

I tillegg kan fysisk skade på kontrollventilen resultere i personskade og skade på eiendom som følge av væskeutslipp. For å unngå slike skade, installer kontrollventilen på et sikkert sted.

Rens alle rørledninger før kontrollventilen installeres. Kontroller at kontrollventilen ikke er skadet eller har samlet opp fremmedelementer under forsendelse. For gjengede NPT-deler, påfør rørforbinding rundt hanningene på rørene. For flensedeler, bruk godkjente ledningpakninger og godkjente rør- og boltemetoder. Installer kontrollventilen i ønsket posisjon, hvis ikke annet er angitt. Påse at flyten gjennom ventilen er i samme retning som indikert på pilen på ventilen.

Merk

Det er viktig at kontrollventilen installeres slik at luftehullet i fjærhuset ikke blokkeres på noe tidspunkt. For installasjoner utendørs, må kontrollventilen plasseres utenom kjøretøytrafikk og slik at vann, is og andre fremmedelementer ikke kan komme i kontakt med fjærhuset gjennom luftehullet. Unngå å plassere kontrollventilen i omgivelser hvor væsker kan renne ned på den, og påse at den befinner seg over sannsynlig snønivå.

Beskyttelse mot overtrykk

De anbefalte trykkgrensene er inngravert på kontrollventilens navneplate. Det er behov for en form for beskyttelse mot overtrykk hvis det faktiske trykket i innløpet overskrider angitt maksimum driftstrykk i utløpet. Beskyttelse mot overtrykk må også ivaretas hvis kontrollventilens innløp er større enn det forsvarlige driftstrykket på nedstrømsutstyret.

Drift av kontrollventilen under maks driftstrykk utelukker ikke mulighet for skade fra eksterne kilder eller forurensingspartikler i ledningen. Kontrollventilen skal inspiseres for skade etter enhver overtrykksituasjon.

Oppstart

Kontrollventilen er fabrikkinnstilt til ca. midtpunktet av fjærområdet eller angitt trykk. Dette innebærer at det kan være behov for førstegangsjustering for å oppnå ønsket resultat. Etter riktig installering og justering av sikkerhetsventiler, kan avstengingsventiler for oppstrøm og nedstrøm åpnes forsiktig.

Justering

Type 95L og 95BL

For å endre utløpstrykket. Fjern lukkeheten eller løsne låsemutteren og vri justeringsskruen mot høyre for å øke utløpstrykket, eller vri mot venstre for å minske trykket. Overvåk utløpstrykket med en testtrykkmåler under justeringen. Sett på plass lukkeheten eller stram låsemutteren for å opprettholde ønsket innstilling.

Type 95LD

Innstillingene for Type 95LD kan justeres ved å vri håndrattet (nøkkel 38).

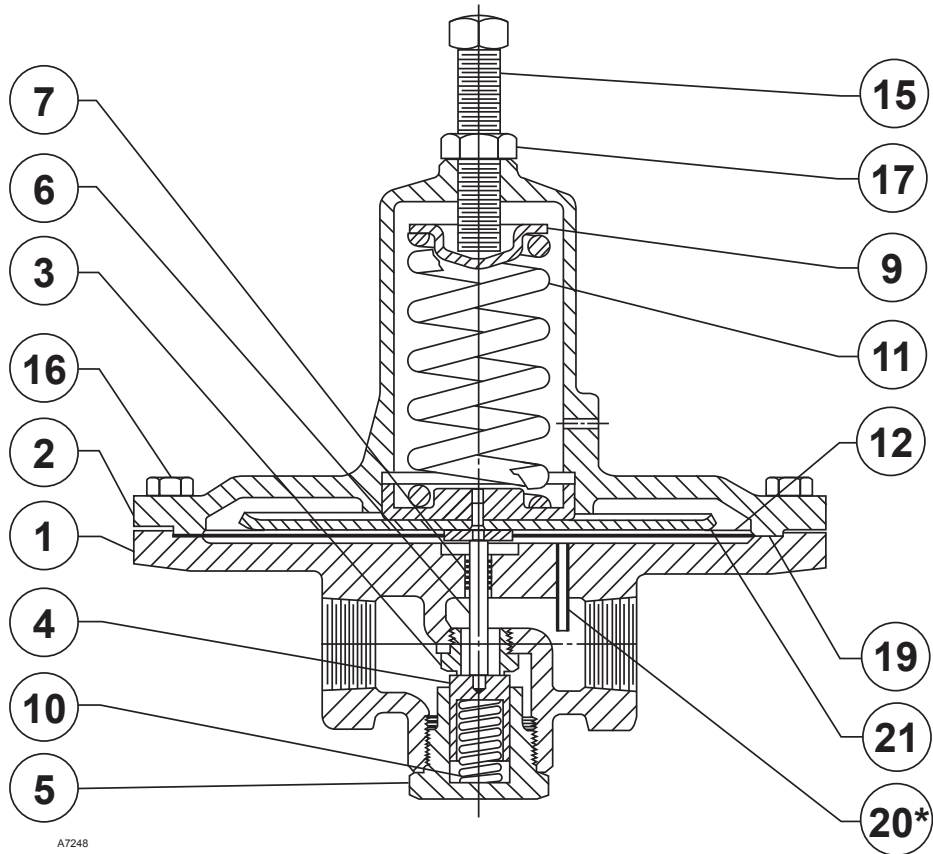
Ta ut av bruk (stenge ned)



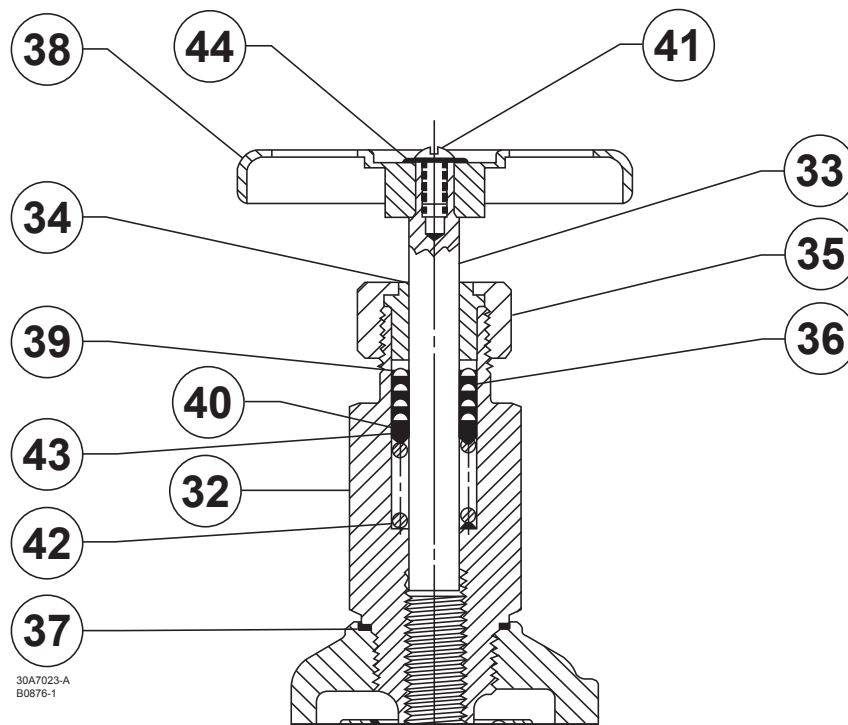
ADVARSEL

For å unngå personskade som en følge av et plutselig utslipp av trykk, må kontrollventilen isoleres fra trykk før demontering.

Type 95L, 95BL, og 95LD



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



Figur 2. Type 95LD hånddratt, montasjetegning

* Pitotrør gjelder ikke for 1/2 tommes type 95BL.

Type 95L, 95BL, og 95LD

Deleliste

Nøkkel Beskrivelse

| | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Ventilhus |
| 2 | Fjærhus |
| 3 | Åpning |
| 4 | Ventilplugg |
| 5 | Ventilpluggføring |
| 6 | Spindelkomponent |
| 7 | Spindelføringsbøssing |
| 9 | Øvre fjærsete |
| 10 | Ventilpluggfjær |
| 11 | Kontrollventilfjær |
| 12 | Membran |
| 13 | Navneplate, aluminum |
| 14 | Membranbeskytter (ikke på type 95BL) |
| 15 | Justeringskrue |
| 16 | Hodeskrue |
| 17 | Kontramutter |
| 19 | Membranpakning |
| 20 | Pitotrør (ikke på type 95BL) |
| 21 | Membranhode |
| 22 | Justeringskrue (ikke på type 95BL) |
| 23 | Håndratt |
| 24 | Maskinskrue |
| 25 | Sikringskive |

Følgende deler gjelder bare for type 95LD:

| Nøkkel | Beskrivelse |
|--------|---------------------|
| 32 | Pakkboks |
| 33 | Justeringskrue |
| 34 | Pakningsmedfølger |
| 35 | Pakkboksmutter |
| 36 | Pakking |
| 37 | Pakkbokspakning |
| 38 | Håndratt |
| 39 | Adapter, hunelement |
| 40 | Adapter, hanelement |
| 41 | Maskinskrue |
| 42 | Fjær |
| 43 | Skive |
| 44 | Skive |

Industriregulatorer Regulator Division Emerson Process Management

USA - hovedkontor
McKinney, Texas 75070 USA
Tlf.: +1-800-558-5853
Utenfor USA +1-972-548-3574

Asia – Stillehavsområdene
Shanghai, Kina 201206
Tlf.: +86 21 2892 9000

Europa
Bologna, Italia 40013
Tlf.: +39 051 4190611

Naturgassteknologi Regulator Division Emerson Process Management

USA - hovedkontor
McKinney, Texas 75070
Tlf.: +1-800-558-5853
Utenfor USA +1-972-548-3574

Asia – Stillehavsområdene
Singapore, Singapore 128461
Tlf.: +65 6777 8211

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

TESCOM Regulator Division Emerson Process Management

USA - hovedkontor
Elk River, Minnesota 55330 USA
Tlf.: +1-763-241-3238

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

Du finner mer informasjon på www.emersonprocess.com/regulators

Emerson-logoen er et vare- og tjenestemerke som tilhører Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører de respektive eierne. Fisher er et merke som eies av Fisher Controls, Inc., et selskap som er underlagt Emerson Process Management.

Innholdet i denne publikasjonen er bare ment å være informativt. Selv om mye er gjort for å sikre at innholdet er korrekt, skal det ikke tolkes som garantier, verken uttrykte eller underforståtte, for produktene eller tjenestene som er beskrevet her. Det samme gjelder for produktenes bruk eller egnethet. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design og spesifikasjoner for produktene når som helst og uten varsel.

Emerson Process Management påtar seg intet ansvar for valg, bruk og vedlikehold av produkter. Kjøperen er eneansvarlig for riktig valg, bruk og vedlikehold av Emerson Process Managements produkter.