

Innledning

Denne installasjonsveiledningen inneholder anvisninger for installasjon, oppstart og justering. Se følgende hvis du trenger ytterligere opplysninger:

Brukerhåndbok for type EZR, skjema 5468, D102600X012 eller www.FISHERregulators.com.

PED-kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør til trykk belastet utstyr i følgende kategorier under direktiv 97/23/EØF Forskrift om trykk belastet utstyr. Produktet kan også brukes utenom direktivet om trykk belastet utstyr ved å følge trygg konstruksjonspraksis i henhold til tabellen nedenfor.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 6 (6,4 mm - 0,25 tommer)	SEP	1

Spesifikasjoner

Tilgjengelige konstruksjonstyper

Type 161EB: Svært nøyaktig styreenhet med utløpstrykk fra 0,34 til 24,2 bar (5 til 350 psig). Styreenheten slipper ut trykk nedenfor der den er plassert, gjennom avlesningsrøret (styring).

Type 161EBM: Overvåkingsversjonen av type 161EB-styreenheten. Trykket som styreenheten slipper ut, er isolert fra avlesningsrøret (styring). Denne styreenheten brukes til å overvåke systemer som må ha trykkutslipp isolert fra styreenheten.

Type 161EBH: Høytrykksversjonen av type 161EB-styreenheten, med utløpstrykk fra 17,2 til 48,3 bar (250 til 700 psig).

Type 161EBHM: Høytrykksversjonen av type 161EBM-styreenheten, med utløpstrykk fra 17,2 til 48,3 bar (250 til 700 psig).

Ventilhusstørrelse og endekoplingstype

DN 6 (6,4 mm – 0,25 tommer) NPT

Maksimalt innløpstrykk⁽¹⁾

103 bar (1500 psig)

Maksimalt utløpstrykk⁽¹⁾

52 bar (750 psig)

Utløpstrykk⁽¹⁾

Type 161EB og 161EBM: 0,34 til 1,0 bar (5 til 15 psig), 0,69 til 2,8 bar (10 til 40 psig), 2,1 til 5,2 bar (30 til 75 psig), 4,8 til 9,7 bar (70 til 140 psig), 9,0 til 13,8 bar (130 til 200 psig), 8,3 til 21 bar (120 til 300 psig) og 13,8 til 24,2 bar (200 til 350 psig)

Type 161EBH og 161EBHM: 17,2 til 31 bar (250 til 450 psig) og 27,6 til 48,3 bar (400 til 700 psig)

Utpøvet testtrykk

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

Temperaturtoleranse⁽¹⁾

Nitril/neopren: -40 til 82 °C (-40 til 180 °F)

Fluorelastomer: -18 til 149 °C (0 til 300 °F) varmt vann begrenset til 82 °C (180 °F)

1. Trykk-/temperaturgrensene i denne installasjonsveiledningen og andre gjeldende begrensninger i henhold til standarder eller lovgivning må ikke overskrides.
2. Maksimalt driftstrykk for membraner av fluorelastomer er begrenset til 31 bar (450 psig).

Installasjon

ADVARSEL

En regulator skal bare installeres og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Regulatorer skal installeres, drives og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og gjeldende lover og forskrifter samt anvisninger fra Fisher.

Hvis væske eller gass slippes ut av regulatoren eller det oppstår lekkasje i systemet, skal det utføres service på regulatoren. Det kan oppstå en faresituasjon hvis regulatoren ikke settes ut av drift umiddelbart.

Det kan oppstå personskafe, skade på utstyr eller lekkasje på grunn av væske eller gass som lekker ut, eller at deler som er under trykk sprekker hvis det oppstår overtrykk i regulatoren, regulatoren installeres under driftsforhold som kan overstige grensene som er angitt under Spesifikasjoner, eller driftsforholdene overstiger klassifiseringen for tilstøtende rør eller rørforbindelser.

Unngå personskafe og skade på utstyr ved å installere trykkutløsende eller trykkbegrensende enheter (som påkrevd i henhold til gjeldende lov, forskrift eller standard) for å unngå at driftsforholdene overstiger fastsatte grenser.

Dessuten kan fysisk skade på regulatoren forårsake personskafe og skade på utstyr på grunn av væske eller gass som slippes ut. Unngå personskafe og skade på utstyr ved å installere regulatoren på et trygt sted.

Rengjør alle rørledninger før regulatoren installeres. Kontroller også at regulatoren ikke er skadet, og at det ikke har samlet seg fremmedlegemer i regulatoren under transport. Smør gjengetetningsmiddel på rørgjengene på NPT-regulatorene. Bruk egnede flenspakninger og godkjente framgangsmåter ved rørinneinstallasjon og bolting for flenstyper. Installer regulatoren på ønsket sted, med mindre annet er angitt. Påse at gjennomstrømningen skjer i den retningen som er angitt med pil på regulatoren.

Merk

Det er viktig å installere regulatoren slik at luftehullet i fjær huset aldri blokkeres. Ved utendørsinstallasjon skal regulatoren plasseres i god avstand fra kjøretøytrafikk. Plasser regulatoren slik at vann, is og andre fremmedlegemer ikke kan slippe inn i fjær huset gjennom luftehullet. Unngå å plassere regulatoren under møner og takrenner og påse at den står høyere enn det forventede snønivået.

Beskyttelse mot overtrykk

De anbefalte trykkgrensene er stemplet på typeskiltet på regulatoren. Beskyttelse mot overtrykk er nødvendig hvis innløpstrykket overstiger maksimumsgrensene for utløpstrykk under drift. Beskyttelse mot overtrykk er også nødvendig hvis innløpstrykket i regulatoren er større enn det sikre driftstrykket for utstyr som står etter regulatoren.

Type 161EB

Drift av regulatoren under maksimumsgrensene for trykk utelukker ikke at det kan oppstå skade på grunn av eksterne faktorer eller fremmedlegemer i røret. Regulatoren skal alltid inspiseres med tanke på skade etter at den har vært under overtrykk.

Oppstart

Regulatoren er fabrikkinnstilt til ca. midtpunktet på fjær område eller til forespurt trykk. Det kan derfor være nødvendig å justere den for å oppnå ønskede resultater. Åpne avstengningsventilene før og etter regulatoren langsomt etter at installasjonen er fullført og avlastningsventilene er justert på riktig måte.

Justering

Endre utløpstrykket ved å ta av lokket eller løsne låsemutteren og vri justeringsskruen mot høyre for å øke utløpstrykket eller mot venstre for å redusere trykket. Overvåk utløpstrykket med et testinstrument mens justeringen utføres. Sett på lokket eller stram låsemutteren for å opprettholde den ønskede innstillingen.

Sette ut av drift (avstengning)



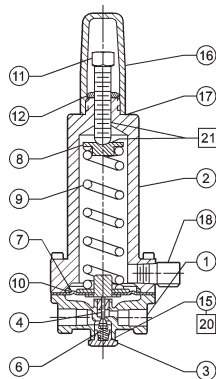
ADVARSEL

For å unngå personskade som følge av hurtig trykkutløsning, må regulatoren isoleres fra alt trykk før demontering.

Deleliste

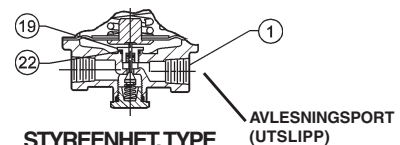
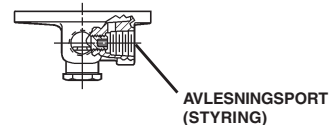
Nøkkel Beskrivelse

- 1 Ventilhus
- 2 Fjærkasse
- 3 Ventilhusplugg
- 4 Ventilplugg
- 6 Pluggfjær
- 7 Membran
- 8 Styrefjærsete
- 9 Styrefjær
- 10 Membranbegrenser
- 11 Justeringsskruer
- 12 Låsemutter
- 13 Maskinskrue
- 14 Rørplugg
- 15 O-ring i ventilhusplugg
- 16 Lokk
- 17 Lokkpakning
- 18 Ventilasjonsethet, type Y602-12
- 19 Forsegling for spindelleider



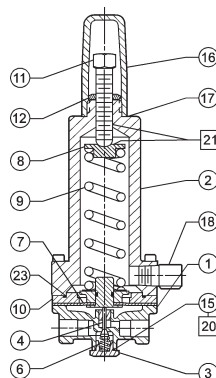
30B4395-E

STYREENHET, TYPE 161EB



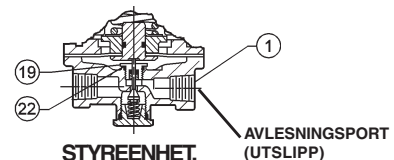
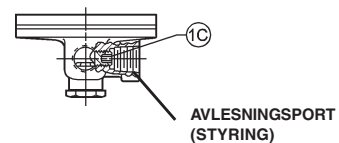
31B5012-A

STYREENHET, TYPE 161EBM



32B0707-B

STYREENHET, TYPE 161EBH



32B0708-B

STYREENHET, TYPE 161EBHM

Figur 1. Styreenheter, type 161EB, 161EBM, 161EBH og 161EBHM

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Med enerett

Merkene Fisher og Fisher Regulators eies av Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoen er et vare- og tjenestemerke for Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er bare til informasjonsformål. Det er lagt ned stor innsats for å sikre at innholdet er korrekt, men det kan ikke tolkes som garantier, verken uttrykte eller underforståtte, for produktene eller tjenestene som er beskrevet her, eller deres bruk eller egnethet. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design og spesifikasjoner for produktene når som helst og uten varsel.

Ta kontakt med Fisher Controls, International hvis du ønsker ytterligere opplysninger:

I USA (800) 588-5853 – utenfor USA (972) 542-0132

Frankrike – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexico – (52) 57-28-0888

Trykt i USA

www.FISHERregulators.com

