

Introduktion

Denne installationsvejledning omfatter instruktioner i installation, start og justering. For yderligere information se:

Type EZR brugsanvisning, formular 5468, D102600X012 eller på adressen www.FISHERregulators.com.

P.E.D. kategori

Dette produkt kan bruges som sikkerhedstilbehør sammen med trykudstyr i følgende kategorier i direktivet for trykudstyr 97/23/EC. Det kan også bruges uden for direktivet for trykudstyr ved brug af fornuftig teknisk praksis (SEP) i henhold til tabellen nedenfor.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKEGRUPPE
DN 6 (1/4-tomme)	SEP	1

Tekniske data

Disponible konstruktioner

Type 161EB: Yderst nøjagtig styredel med et værdiområde for udgangstryk fra 0,34 til 24,2 bar (5 til 350 psig). Styredel afløfter (udtømmer) med strømmen gennem omdrejningslinen (kontrollinen).

Type 161EBM: Monitorversionen af Type 161EB styredelen. Styredelsafløftningsanordningen (udstrømningen) er isoleret fra omdrejningslinen (kontrollinen). Styredelen anvendes i overvågningssystemer, som kræver en isoleret styredelsafløftningsanordning (udstrømning).

Type 161EBH: Højtryksversionen af Type 161EB styredelen med et værdiområde for udgangstryk, som rækker fra 17,2 til 48,3 bar (250 til 700 psig).

Type 161EBHM: Højtryksversionen af Type 161EBM styredelen med et værdiområde for udgangstryk, som rækker fra 17,2 til 48,3 bar (250 til 700 psig).

Typemuligheder for legemsstørrelse og slutforbindelse

DN 6 (1/4-tomme) NPT

Maksimalt indgangstryk⁽¹⁾

103 bar (1500 psig)

Maksimalt udgangstryk⁽¹⁾

52 bar (750 psig)

Værdiområder for udgangstryk⁽¹⁾

Typen 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)

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

Prøvetryk

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

Temperaturmuligheder⁽¹⁾

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

Fluoroelastomer: -18 til 149°C (0 til 300°F) varmt vand begrænset til 82°C (180°F)

1. Tryk-/temperaturgrænserne i denne installationsvejledning og alle gældende standard- eller kodebegrænsninger må ikke overskrides.
2. Det maksimale driftstryk for fluoroelastomermembraner er begrænset til 31 bar (450 psig)

Installation

ADVARSEL

Kun kvalificeret personale må installere eller foretage service på en regulator. Regulatorer skal installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til internationale og gældende forskrifter og love samt Fisher instruktioner.

Hvis regulatoren afløfter væske, eller hvis en udsivning fremkommer i systemet, betyder det, at service er påkrævet. Hvis ikke regulatoren øjeblikkeligt tages ud af drift, kan det forårsage farlige forhold.

Kvæstelser eller skade på udstyr på grund af væskeudslip eller sprængning af trykbærende dele kan forekomme, hvis denne regulator udsættes for ovetryk, eller hvis den installeres, hvor serviceforhold kan overskride grænserne i afsnittet Tekniske data, eller hvor forholdene overskrider mærkedata for tilstødende røranlæg eller rørforbindelser.

Undgå sådanne kvæstelser eller skade ved at installere trykafastende eller trykbegrænsende komponenter (som krævet i.h.t. gældende lokale forskrifter, lov eller standard) for at forhindre serviceforholdene i at overskride specificerede grænser.

Fysisk beskadigelse af regulatoren kan endvidere resultere i kvæstelser og ejendomsskade på grund af væskeudslip. Undgå sådanne kvæstelser og skade ved at installere regulatoren på et sikkert sted.

Rens alle røranlæg før installation af regulatoren, og sørg for, at regulatoren ikke er beskadiget og er fri for fremmedlegemer. For regulatorer med NPT-gevind anvendes passende pakningmateriale, undgå løse PTFE pakningsdele i regulatoren. Ved flanger skal egnede flangepakninger samt godkendte rør- og boltsamling praksis anvendes. Installer regulatoren i den ønskede position, medmindre andet er angivet, men sørg for, at gennemstrømningen er i retningen angivet med pilen på regulator huset.

Bemærk

Det er vigtigt, at regulatoren installeres, således at udløftningshullet i fjederhuset aldrig er blokeret. Ved udendørsinstallationer skal regulatoren anbringes væk fra trafikerede områder og således, at vand, is etc. ikke kan trænge ind i fjederhuset gennem udløftningen. Regulatoren må ikke placeres under tagudhæng eller nedløbsrør, og det skal sikres, at den befinder sig over snelinien.

Overtryksbeskyttelse

De anbefalede trykgrænser er trykt på navneskiltet på regulatoren. En form for overtryksbeskyttelse er nødvendig, hvis det faktiske indgangstryk overskrider værdien for det maksimale udgangstryk. Overtryksbeskyttelse er også nødvendig, hvis regulatorens indgangstryk er højere end det sikre arbejdsstryk for udstyr monteret efter regulatoren.

Type 161EB

Drift af regulatorer under de maksimale trykgrænser udelukker ikke risikoen for skade forårsaget af eksterne kilder (slag, stød m.m.) eller urenheder i røret. Regulatoren bør efterses for skade efter en overtrykstilstand.

Start

Regulatoren leveres fra fabrikken indstillet til ca. midtpunktet for fjeder området eller hvis aftalt et specificeret tryk. En indledningsvis justering kan derfor være nødvendig for at opnå det ønskede tryk. Efter korrekt installation af regulatoren og justering af overtryksventilerne åbnes afspærringsventilerne i tilgangs- og afgangsrøret langsomt.

Justering

Afgangstrykket ændres ved at løsne låsemøtrikken og derefter dreje justeringsskruen med uret for at øge afgangstrykket eller mod uret for at mindske afgangstrykket. Kontroller afgangstrykket under justeringen. Spænd låsemøtrikken for at bevare den ønskede indstilling.

Ud af drift (nedlukning)



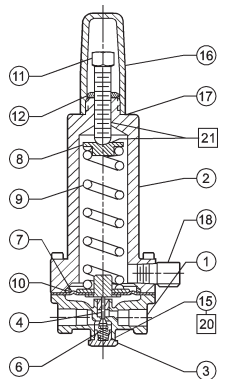
ADVARSEL

Undgå kvæstelser som et resultat af uventet trykudslip ved at isolere regulatoren mod alt tryk før forsøg på demontering.

Reservedelsliste

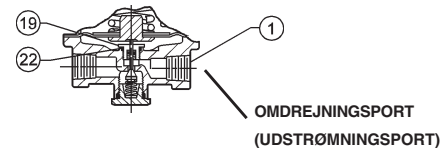
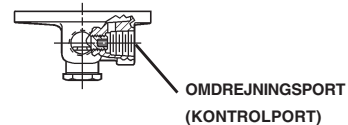
Forklaring Beskrivelse

- 1 Legemssamling
- 2 Fjederhus
- 3 Legemsprop
- 4 Ventilprop
- 6 Propfjeder
- 7 Membransamling
- 8 Styrefjederleje
- 9 Styrefjeder
- 10 Membranbegrænser
- 11 Justeringsskruer
- 12 Låsemøtrik
- 13 Maskinskrue
- 14 Rørprop
- 15 Legemsprop-O-ring
- 16 Slutmuffe
- 17 Slutmuffepakning
- 18 Type Y602-12 ventilsamling
- 19 Seglsamling til spindelguide



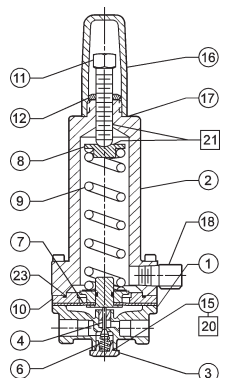
30B4395-E

TYPE 161EB STYREDEL



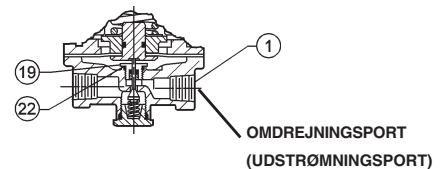
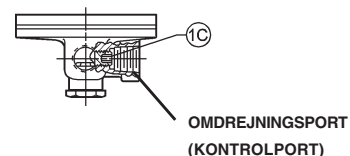
31B5012-A

TYPE 161EBM STYREDEL



32B0707-B

TYPE 161EBH STYREDEL



32B0708-B

TYPE 161EBHM STYREDEL

Figur 1. Typer 161EB, 161EBM, 161EBH og 161EBHM styredele

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alle rettigheder forbeholdes

Fisher og Fisher Regulators er varemærker, som tilhører Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoet er et vare- og servicemærke, som tilhører Emerson Electric Co. Alle andre varemærker tilhører de respektive ejere.

Indholdet i denne publikation er udelukkende beregnet som information, og selvom man har bestræbet sig på at sikre nøjagtighed, skal information heri ikke fortolkes som garantier, udtrykte eller underforståede, uanset produkterne eller serviceydelse beskrevet heri eller deres brugbarhed eller anvendelighed. Vi forbeholder os til enhver tid ret til at ændre eller forbedre design eller tekniske data for sådanne produkter uden varsel.

For information kontakt Fisher Controls, International:
Inden for USA (800) 588-5853 – Uden for USA +(972) 542-0132
Frankrig – +(33) 23-733-4700
Singapore – +(65) 770-8320
Mexico – +(52) 57-28-0888

Trykt i USA

www.FISHERregulators.com

