

## Introduktion

Denna installationsguide tillhandahåller installations-, idriftsättnings- och justeringsanvisningar. För ytterligare information se:

Instruktionsbok typ EZR, blankett 5468, D102600X012 eller gå till Fishers hemsida [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com).

## Kategori av tryckutrustningsdirektiv

Den här produkten kan i samband med tryckutrustning användas som ett säkerhetstillbehör i följande kategoridirektiv 97/23/EU för tryckutrustning. Den kan också användas utanför tryckutrustningsdirektivet genom att använda väl beprövad ingenjörsteknik enligt nedanstående tabell.

PRODUKTSTORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 6 (1/4 tum)	SEP	1

## Specifikationer

### Tillgängliga konstruktioner

*Typ 161EB:* Ledare med hög noggrannhet med ett utströmningstryck inom intervall 0,34 till 24,2 bar (5 till 350 psig). Ledaren avtappas (utblåses) nedströms genom avkänningskontrollledningen.

*Typ 161EBM:* Övervakningsversionen för ledaren typ 161EB. Ledarens avtappning (utblåsning) isoleras från avkänningskontrollledningen. Denna ledare används i övervakningssystem som kräver en isolerad ledaravtappning (utblåsning).

*Typ 161EBH:* Högtrycksversionen för ledaren typ 161EB med ett utströmningstryck inom intervallen 17,2 till 48,3 bar (250 till 700 psig).

*Typ 161EBHM:* Högtrycksversionen för ledaren typ 161EBM med ett utströmningstryck inom intervallen 17,2 till 48,3 bar (250 till 700 psig).

**Stommens storlek samt utförandetyp av ändanslutning**  
DN 6 (1/4 tum) NPT

**Maximalt inströmningstryck<sup>(1)</sup>**  
103 bar (1500 psig)

**Maximalt utströmningstryck<sup>(1)</sup>**  
52 bar (750 psig)

**Utströmningstryckintervall<sup>(1)</sup>**

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

*Typerna 161EBH och 161EBHM:* 17,2 till 31 bar (250 till 450 psig) och 27,6 till 48,3 bar (400 till 700 psig)

**Maximalt provtryck**

Alla tryckbärande delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

**Temperaturkapacitet<sup>(1)</sup>**

*Nitril/neopen:* -40 till 82 °C (-40 till 180 °F)

*Fluorelast:* -18 till 149 °C (0 till 300 °F) varmt vatten begränsat till 82 °C (180 °F)

1. Trycket/temperaturgränserna i denna installationsguide och alla tillämpliga standarder eller regelgränser får inte överskridas.

2. Det maximala arbetstrycket för fluorelastmembran är begränsat till 31 bar (450 psig)

## Installation



### VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer ska installeras, användas och underhållas enligt internationella tillämpliga regler och bestämmelser samt Fishers anvisningar.

Om regulatorn släpper ut vätska eller om en läcka uppstår i systemet måste service utföras på enheten. Om regulatorn inte tas ur service omgående kan ett riskfyllt tillstånd uppstå.

Om denna regulator har för högt tryck eller om den installeras där serviceförhållandena kan överstiga gränserna som listas i sektionen Specifikationer, eller om förhållanden överstiger märkvärdena för angränsande rörledningar eller rörledningsanslutningar, kan detta leda till person- och utrustningsskada eller läckage som följd av utströmmande vätska eller splittrade trycksatta delar.

Undvik dylika skador genom att använda tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i bestämmelser, regler eller standarder) för att förhindra att serviceförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan skada på regulatorn resultera i person- och egendomsskada på grund av utströmmande vätska. För att undvika dylika skador ska regulatorn installeras på en säker plats.

Rengör alla rörledningar innan regulatorn installeras och kontrollera att regulatorn inte har skadats och att inte främmande material har samlats på enheten under själva transporten. Applicera ett rörpreparat på skarvrör med yttergंगा för NPT-stommar. Använd passande ledningspackningar och godkänd rör- och bultförbandsteknik för flänsade stommar. Installera regulatorn i önskat läge om inget annat specificeras, men se till att flödet genom stommen går i samma riktning som indikeras av pilen på stommen.

### Anmärkning

Det är viktigt att regulatorn installeras så att avloppshålet i fjäderhuset aldrig täpps till. För installationer utomhus ska regulatorn placeras bort från fordonstrafik och positioneras så att vatten, is och andra främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilen. Undvik att placera regulatorn under takfot eller stuprännor och se till att den befinner sig över trolig snönivå.

## Övertrycksskydd

De rekommenderade tryckbegränsningarna är stansade på regulatorns namnplåt. Någon typ av övertrycksskydd krävs om det verkliga inströmningstrycket överskrider det maximala märkvärdet för driftsutmörningstrycket. Övertrycksskydd ska också finnas på plats om regulatorns inströmningstryck är större än det säkra arbetstrycket för nedströmsutrustningen.



# Typ 161EB

Regulatordrift under de maximala tryckgränserna utesluter inte möjligheten för skada från externa källor eller skräp i ledningen. Regulatorn ska inspekteras med avseende på skada efter alla inträffade övertryckstillstånd.

## Idriftsättning

Regulatorn har ställts in på fabriken ungefär vid mittpunkten i fjäderns tryckintervall eller vid det tryck som begärt. En första justering kan därför bli nödvändig för att erhålla önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna såväl uppströms som nedströms efter korrekt avslutad installation och efter att övertrycksventilerna har justerats.

## Justering

Ändra utströmningstrycket genom att avlägsna avstängningshatten eller lossa på låsmuttern samt vrida justerskruven medurs för att öka utströmningstrycket och moturs för att sänka trycket. Övervaka utströmningstrycket med en kontrollmanometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningshatten eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

## Urdrifttagning (Avstängning)



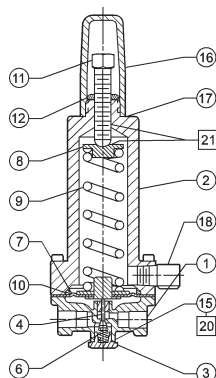
**VARNING!**

Isolera regulatorn från allt tryck innan den demonteras för att undvika personskada som förorsakas av plötsligt tryckutsläpp.

## Artikelförteckning

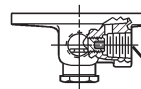
### Nyckel Beskrivning

- 1 Stommemontering
- 2 Fjäderhus
- 3 Stommeplugg
- 4 Ventilplugg
- 6 Pluggfjäder
- 7 Membranmontering
- 8 Reglerfjädersäte
- 9 Reglerfjäder
- 10 Membranstrypare
- 11 Justerskruv
- 12 Låsmutter
- 13 Maskinskriv
- 14 Rörplugg
- 15 O-ring till stommeplugg
- 16 Avstängningshatt
- 17 Packning till avstängningshatt
- 18 Ventilmontering typ Y602-12
- 19 Spindelstyrningstättningsmontering

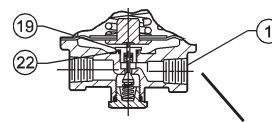


30B4395-E

**LEDARE TYP 161EB**



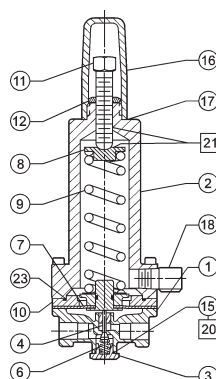
AVKÄNNINGSKONTROLLPORT



AVKÄNNINGSUTBLÄSNINGSPORT

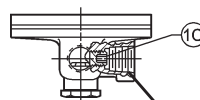
31B5012-A

**LEDARE TYP 161EBM**

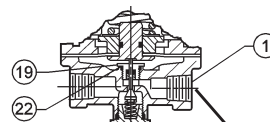


32B0707-B

**LEDARE TYP 161EBH**



AVKÄNNINGSKONTROLLPORT



AVKÄNNINGSUTBLÄSNINGSPORT

32B0708-B

**LEDARE TYP 161EBHM**

Figur 1. Ledare typerna 161EB, 161EBM, 161EBH och 161EBHM

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alla rättigheter förbehålls

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Logotypen för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra märken tillhör respektive innehavare.

Innehållet i detta dokument presenteras endast i informationssyfte och även om vi gjort vårt yttersta för att försäkra riktigheten i dokumentet, ska det inte tolkas som garantier eller löften, uttryckta eller underförstådda, angående produkter eller service som beskrivs här eller dess användning eller lämplighet. Vi förbehåller oss rätten att när som helst modifiera eller förbättra utföranden eller specifikationer för dylika produkter utan meddelande därom.

För information, kontakta Fisher Controls, International:  
Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA (972) 542-0132  
Frankrike – (33) 23-733-4700  
Singapore – (65) 770-8320  
Mexiko – (52) 57-28-0888

Tryckt i USA

[www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com)

