

Návod k provozu

Lineární stavěcí člen LFC



Obsah

| | |
|---|----------|
| Lineární stavěcí člen LFC | 1 |
| Obsah | 1 |
| Bezpečnost | 1 |
| Kontrola použití | 2 |
| Typový klíč | 2 |
| Označení dílů | 2 |
| Zabudování | 2 |
| Elektroinstalace | 3 |
| Kontrola těsnosti | 3 |
| Nastavení průtokového množství | 3 |
| Příslušenství | 4 |
| Upevňovací sada | 4 |
| Sada příruby pro Moduline | 4 |
| Údržba | 4 |
| Technické údaje | 4 |
| Prohlášení o shodě | 4 |
| Kontakt | 4 |

Bezpečnost

Pročíst a dobře odložit



Pročtěte si tento návod pečlivě před montáží a spuštěním do provozu. Po montáži přečtěte tento návod provozovateli. Tento přístroj musí být instalován a spuštěn do provozu podle platných předpisů a norem. Tento návod naleznete i na internetové stránce www.docuthek.com.

Vysvětlení značek

- **1, 2, 3**... = pracovní krok
- > = upozornění

Ručení

Za škody vzniklé nedodržáním návodu nebo účelu neodpovídajícím použitím neprobíráme žádné ručení.

Bezpečnostní upozornění

Relevantní bezpečnostní informace jsou v návodu označeny následovně:

NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na životu nebezpečné situace.

VÝSTRAHA

Upozorňuje na možné ohrožení života nebo zranění.

! POZOR

Upozorňuje na možné věcné škody.

Všechny práce smí provést jen odborný a kvalifikovaný personál pro plyn. Práce na elektrických zařízeních smí provést jen kvalifikovaný elektroinstalatér.

Přestavba, náhradní díly

Jakékoliv technické změny jsou zakázány. Používejte jen originální náhradní díly.

Přeprava

Při obdržení výrobku zkontrolujte objem dodání (viz Označení dílů). Škody při přepravě okamžitě nahláste.

Skladování

Výrobek skladujte v suchu. Teplota okolí: viz Technické údaje.

Změny k edici 05.09

Změněny byly následující kapitoly:

- Prohlášení o shodě
- Aktualizace vzorců

Kontrola použití

LFC

Lineární stavěcí člen k nastavení množství plynu a studeného vzduchu na plynových a vzduchových spotřebičích. LFC se zabudováním servopohonem IC 20 nebo IC 40 se používá k regulaci průtokového množství pro regulační poměry do 25:1 u modulovaných, nebo stupňovitě regulovaných spalovacích procesů.

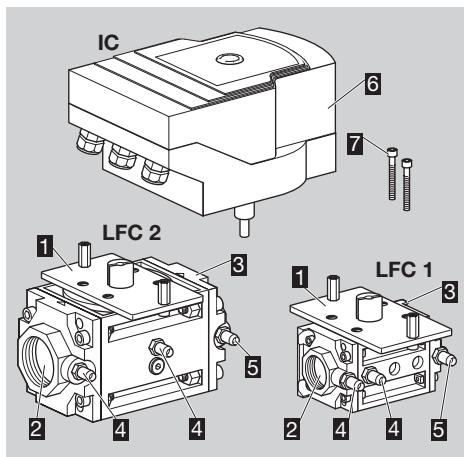
Funkce je zaručena jen v udaných mezích – viz také Technické údaje. Jakékoliv jiné použití neplatí jako použití odpovídající účelu.

Typový klíč

| Kód | popis |
|-----------|----------------------------|
| LFC | lineární stavěcí člen |
| 108 | konstrukční velikost 108 |
| 115 | konstrukční velikost 115 |
| 120 | konstrukční velikost 120 |
| 232 | konstrukční velikost 232 |
| /10 – /40 | jmenovitý průměr přípojky* |
| R | Rp vnitřní závit |
| ML | MODULINE systém |
| 05 | $p_{u \max}$ 500 mbarů |

* jen ve spojení s Rp - vnitřním závitem.

Označení dílů



- 1 upevnění servopohonu IC 20, IC 40
- 2 vstupní příruba
- 3 výstupní příruba
- 4 měrné hrdlo pro vstupní tlak p_u
- 5 měrné hrdlo pro výstupní tlak p_d
- 6 servopohon IC 20, IC 40 (dodává se separátně)
- 7 upevňovací sada (dodává se separátně)

▷ Vstupní tlak p_u – viz typový štítek.

www.kromschroeder.com
D-49018 Osnabrück, Germany

kromschroeder

LFC

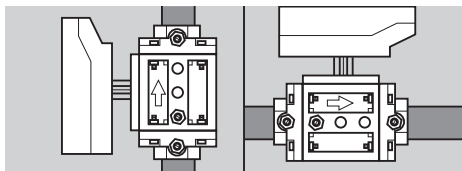
pu:
CE-0085AP0254

Zabudování

! POZOR

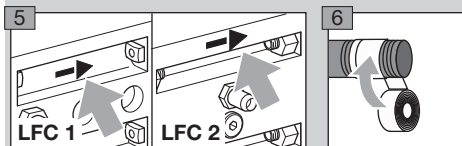
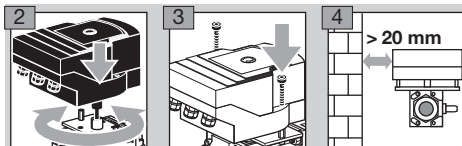
Aby se LFC při montáži nepoškodil, musí se dbát na následující:

- Těsnící materiál, třísky a jiné nečistoty se nesmí dostat do tělesa přístroje.
- Místo zabudování musí být suché. Přístroj nezabudovat venku.
- Používat jen připustěný těsnící materiál.
- LFC zabudovat do trubkového vedení bez prnutí.
- Přístroj neupnout do svěráku, nebo nepoužívat jako páku. Přidržet ho jen odpovídajícím klíčem za osmihran příruby. Nebezpečí vnější netěsnosti.
- Poloha zabudování IC 20, IC 40 vodorovně, nebo svisle, nikdy ne nad hlavou.
- Max. vstupní tlak $p_{u \max}$ 500 mbarů.

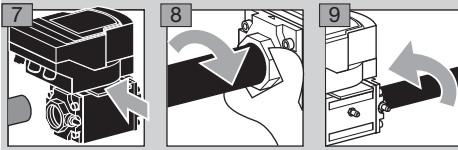


Lineární stavěcí člen LFC a servopohon IC se dodávají separátně:

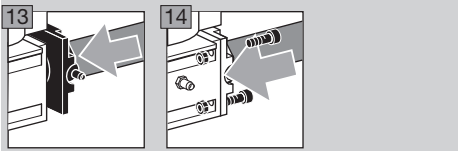
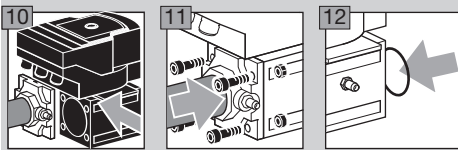
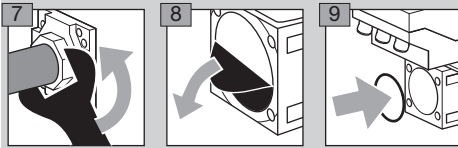
- ▷ Smontování LFC a IC se může provést před, nebo po zabudování LFC do trubkového vedení.
- ▷ Upevňovací sada pro smontování LFC s IC se dodává separátně – viz příslušenství.
- 1 Před LFC nainstalovat filtr, aby se vedení chránilo před znečištěním.
- ▷ IC může být zabudován s přestavením o 180°.



- ▷ LFC se při sériovém zabudování zabuduje mezi dvě příruby.



- ▷ LFC je dodáván bez příruby.



Elektroinstalace

- ▷ Elektrická přípojka IC (viz Provozní návod servopohonu IC 20, IC 40, IC 40S, škrťací klapka BVG, BVA, BVH, BVHS).

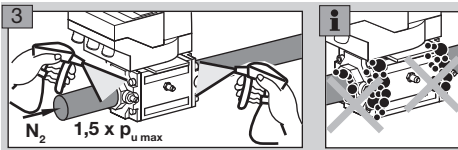
Kontrola těsnosti

- ▷ Uzavřít přívod plynu.

1 Výstup LFC uzavřít vsuvným kotoučem, nebo uzavřít magnetický ventil plynu za LFC.

Po montáži IC se nachází LFC v uzavřené poloze:

2 Převést IC 20 v manuálnímpřivozu, nebo IC 40 s BCSofT do 100%-ní otevřené polohy (viz Provozní návod servopohonu IC 20, IC 40, IC 40S, škrťací klapka BVG, BVA, BVH, BVHS, Spustit do provozu).

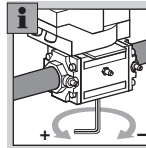


- ▷ Odstranit vsuvný kotouč, nebo otevřít magnetický plynový ventil za LFC.

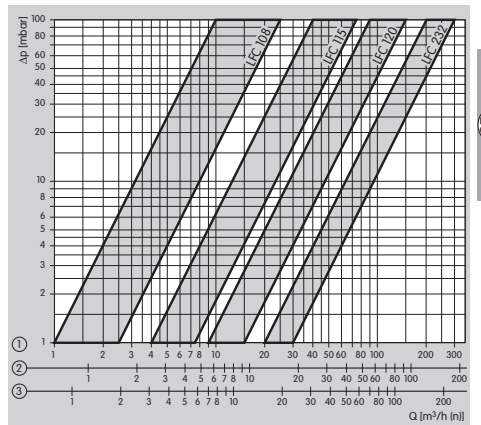
4 Po úspěšné kontrole těsnosti přesunout LFC servopohonem IC znovu do uzavřené polohy.

Nastavení průtokového množství

- ▷ Maximální průtokové množství se dá nastavit stavěcím vřetenem (imbusový klíč o velikosti 2,5) v základní desce:
 - točení doprava = snižování průtokového množství,
 - točení doleva = zvyšování průtokového množství.
- ▷ Ve výrobě byl LFC nastaven na maximální průtokové množství.



- ▷ Regulace LFC následuje přes IC viz Provozní návod servopohonu IC 20, IC 40, IC 40S, škrťací klapka BVG, BVA, BVH, BVHS).



① = zemní plyn, $dv = 0,62$

② = tekutý plyn, $dv = 1,56$

③ = vzduch, $dv = 1,00$

- ▷ Měřené jsou charakteristiky ve měrném zařízení podle normy EN 13611/EN 161 při 15 °C. Zde se měří tlak $5 \times DN$ před a za zkoušeným vzorkem. Společně změřená ztráta tlaku v trubkovém vedení se neodpočítává.

Levá charakteristika:

min. průtokový objem je nastavitelný přes škrťací válec.

Pravá charakteristika:

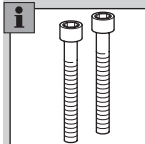
max. průtokový objem se zcela otevřeným průtokovým válcem.

Příslušenství

Upevňovací sada

Ke smontování LFC a IC. Upevňovací sada je zabudována, nebo bude přiložena.

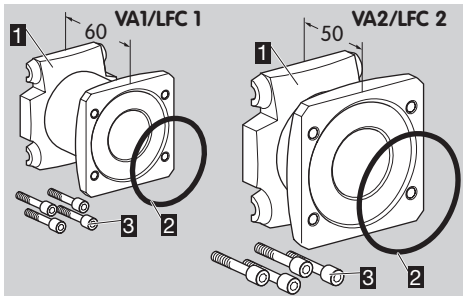
| | |
|--|---------------------------|
| Upevňovací sada IC-BVG/BVA/BVH/LFC /B (přiložena) | Objednáací č. 74921082 |
|--|---------------------------|



Sada příruby pro Moduline

K zabudování magnetického plynového ventilu VAS 1/VAS 2 nebo dvojitého magnetického ventilu VCS 1/VCS 2 na LFC 1/LFC 2:

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Sada příruby VA1/LFC 1 | Objednáací č. 74922171 |
| VA2/LFC 2 | 74922172 |



- 1** 1 x příruba LFC 1/LFC 2
- 2** 1 x O-kroužek
- 3** 4 x šrouby s válcovou hlavou M5x16

Údržba

K zaručení bezporuchového provozu:

- ▷ Při provozu se zemním plynem, svítiplynem, nebo tekutým plynem provést jednou ročně kontrolu funkce.
- ▷ Při provozu s bioplynem půlroční údržba.
- ▷ Po provedení údržbářských prací provést kontrolu těsnosti.

Kontakt

Při technických dotazech se obraťte prosím na odpovídající pobočku / zastoupení. Adresu se dozvíte z internetu nebo od Elster GmbH.

Technické změny sloužící vývoji jsou vyhrazeny.

Technické údaje

Druh plynu: zemní plyn, svítiplyn, tekutý plyn a vzduch.

Regulační poměr: 25:1.

Únikové množství: < 2 % z k_{VS} -hodnoty.

Max. vstupní tlak $p_{u \max}$: 500 mbarů.

Doby chodu: 7,5 vt., 15 vt., 30 vt., 60 vt.

Příruba přípojky: Rp - vnitřní závit podle ISO 7-1.

Materiál tělesa: hliník, regulační válec: POM.

Teplota okolí: -20 až +60 °C

Poloha zabudování: libovolná.

Prohlášení o shodě



Prohlašujeme jako výrobce, že výrobek LFC, označen identifikačním číslem výrobku CE-0085AP0254, splňuje požadavky uvedených směrnic a norem.

Směrnice:

- 90/396/EHS
- 2006/95/ES
- 2004/108/ES

Normy:

- EN 161

Odpovídajíc označený výrobek souhlasí s konstrukčním vzorkem přezkoušeným notifikovanou zkušebnou 0085. Výroba podléhá dozorů metodě podle DIN EN ISO 9001 podle přílohy II, odstavec 3 směrnice 90/396/EHS.

Elster GmbH

Oskenované prohlášení o shodě (D, GB) – viz www.docuthek.com

Připustění pro Rusko



Gosstandart certifikace podle technického reglamá. Rostekhnadzor připustění (RTN).

elster

Kromschroder

Elster GmbH

Postfach 28 09, D-49018 Osnabrück

Strothweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

T +49 541 1214-0

F +49 541 1214-370

info@kromschroeder.com, www.kromschroeder.com