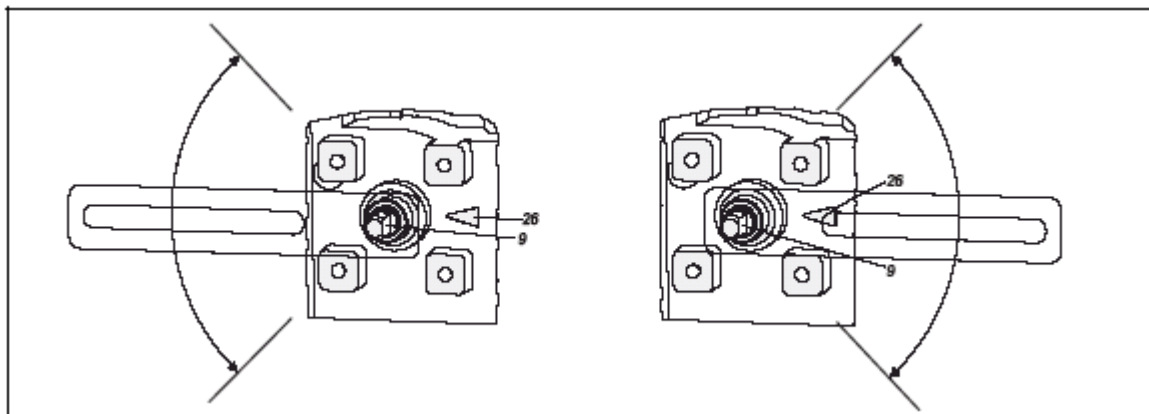


SRI990 Analogový korektor

Tato příručka je návodem na rychlé uvedení do provozu. Více informací získáte ve standardních návodech na obsluhu. Ty jsou dodávány ke každému přístroji a navíc je lze získat na webových stránkách www.foxboro-eckardt.com.

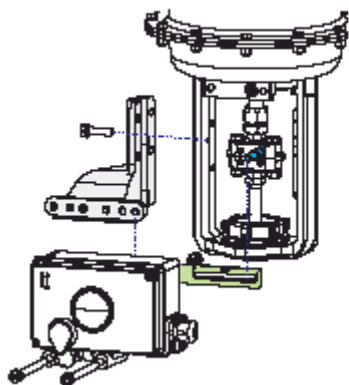
1 Montáž na pohony

Během provozu musí **vždy** ploška hřídele **9** na zadní straně korektoru směřovat k zípce **26**. Pracovní úhel okolo této polohy činí $\pm 45^\circ$.

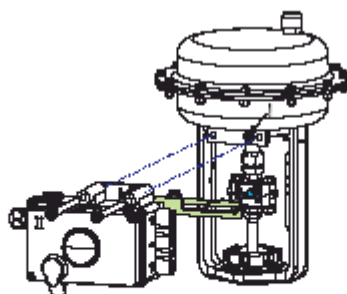


1.1 Montáž na lineární pohony

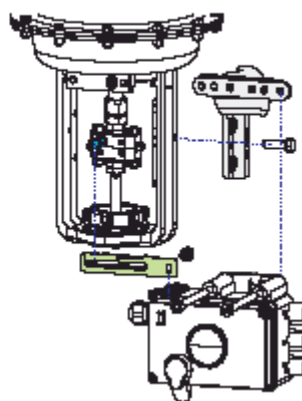
Montáž NAMUR levostranná



Přímá montáž

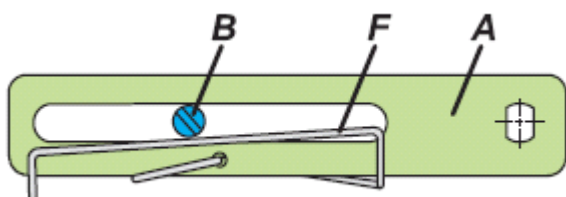


Montáž NAMUR pravostranná



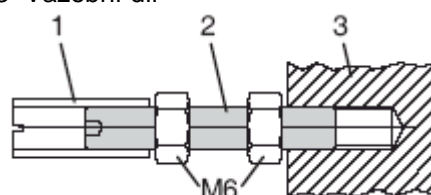
Způsob vazební páky pro lineární pohony:

Nosný zrub **B** je ve výřezu způsobové páky **A** a kompenzační pružina **F** se dotýká nosného zrubu.



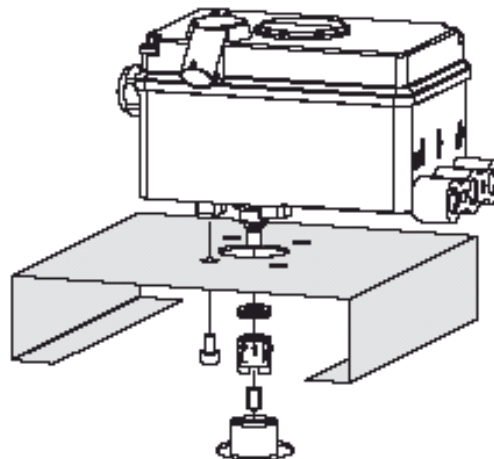
Nosný zrub B:

- 1 Závitová trubka
- 2 Trn
- 3 Vazební díl



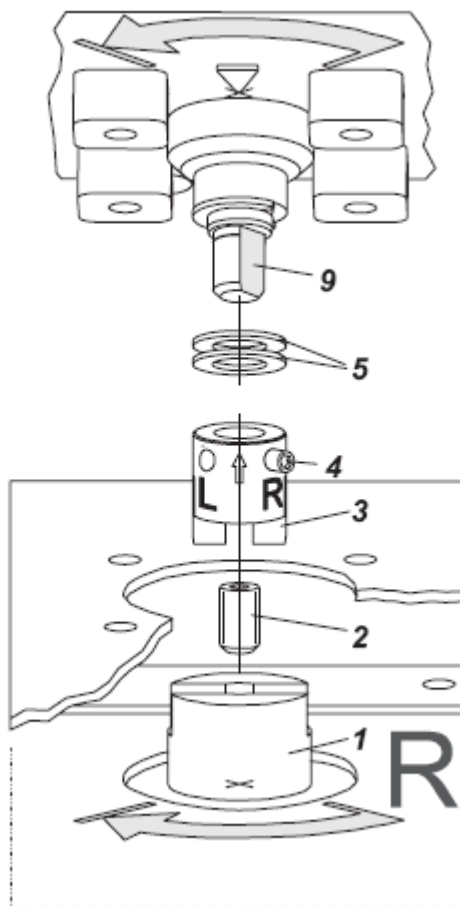
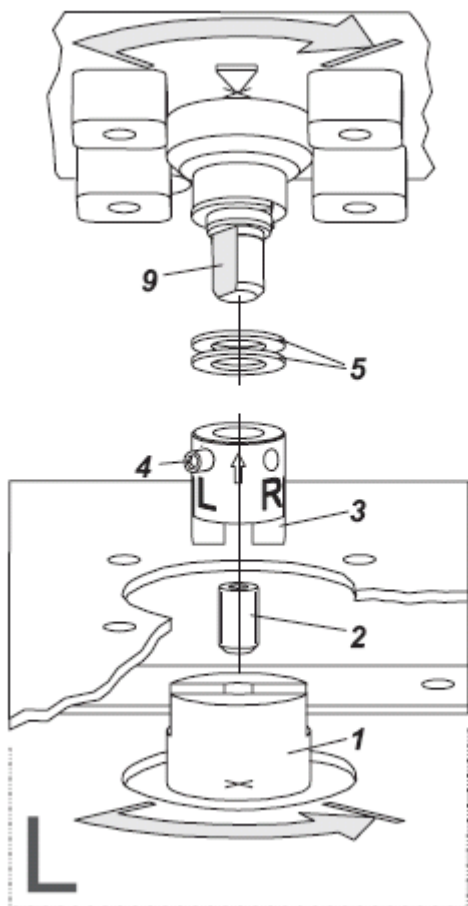
1.2 Montáž na rota ní pohony

- Neutahujte závrtný zroub 4 k závitu h ídelky 9!
- Plozka h ídelky 9 se musí pohybovat p i innosti (0 ↔ 100%) p ed zipkou 26.
- Roste-li teplota produktu, hnací h ídelka 1 se roztahuje. Proto je nutno rota ní adaptér 3 umístit tak, aby vznikla mezera cca 1 mm mezi hnací h ídelkou 1 a rota ním adaptérem 3. Toho dosáhneme vložením p im eného množství podložek 5 na zp tnovazební h ídelku 9 p ed p ípojením rota ního adaptéru. Dv podložky odpovídají p íbližn meze e 1 mm.



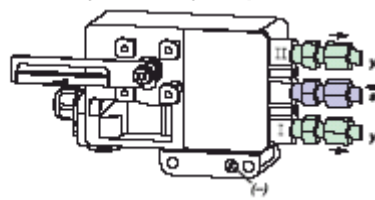
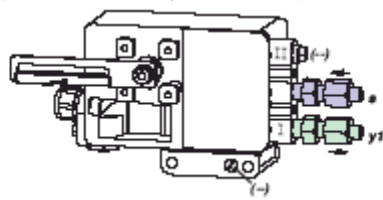
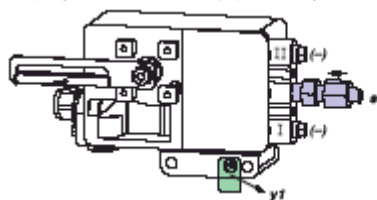
Pohon, levoto ivý

Pohon, pravoto ivý



2 P ÍPOJENÍ PNEUMATIKY

Napájení vzduchu (s): 1,4 až 6 bar (ale ne více, než max. tlak pohony), nezne íýt né olejem, prachem nebo vodou!



Jedno ínný, p ímá montáž

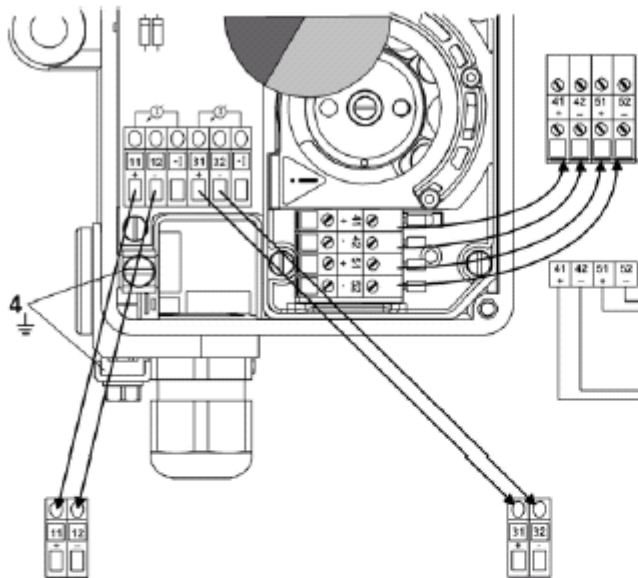
Jedno ínný

Dvoj ínný

s napájecí vzduch y1, y2 pneumatické výstupy (-) zav en

3 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Pro SRI990 je nutno dodržet bezpečnostní požadavky dokumentu EX EVE0001 a rovněž PSS EVE0107 a MI EVE0107!



3.1 Setpoint



Vstup 4 a 20 mA

3.2 Zpětná vazba polohy 4-20 mA (SRI990-xxQ)



Analogový výstup 4 a 20 mA
Dvou vodičový systém,
Napájecí napětí DC 8 a 48V*

3.3 Limitní spínače

SRD99xx-xxxT nebo U

Dvou vodičový limitní snímač v souladu s DIN 19234 nebo NAMUR
Napájecí napětí: 8V DC

spínací zesilovač s jiskrovou bezpečností
řídící obvod

spínací zesilovač s jiskrovou bezpečností
řídící obvod

SRI990-xxxV

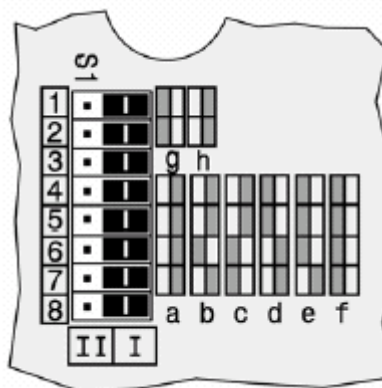
Varování: Při připojování mikrospínače se řídit odpovídajícím návodem a bezpečnostními požadavky podle dokumentu EX EVE0001.

4 SPÍNACÍ (Nastavení pomocí tlačítek a potenciometru)

4.1 Početní nastavení

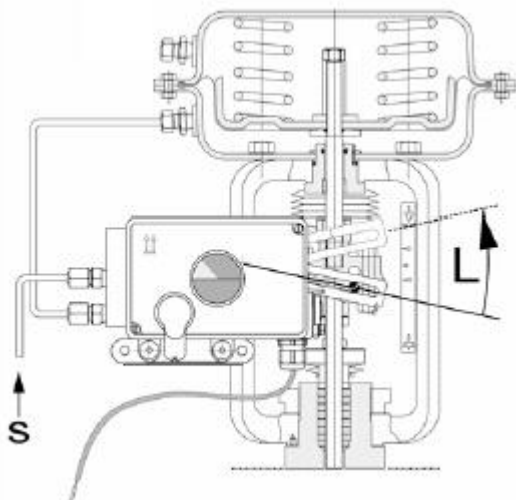
Po montáži korektoru na pohon a připojení vzduchového a elektrického napájení, postupujte takto:

Všechny přepínače musí být v poloze I. To je nastavení pro vstupní signál 4 a 20 mA (levostranná montáž (rotace doleva)).



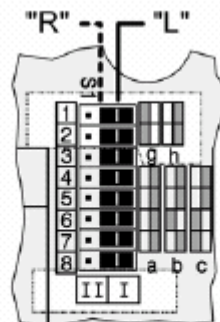
* U jiskrově bezpečných obvodů dodržujte max. provozní napětí atd. podle certifikátu / výrobního štítku.

4.2 Pokyny pro konfiguraci směru rotace zpětnovazební hřídele



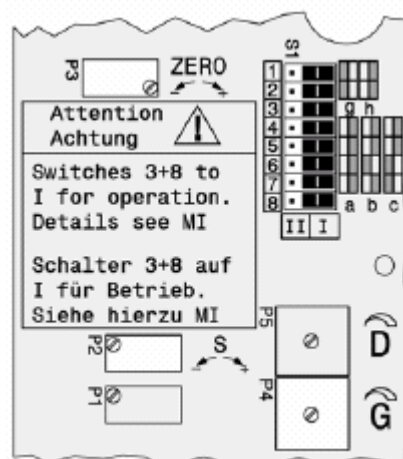
Definován jako směr rotace zpětnovazební hřídele od poáte ní do koncové polohy, při e lním pohledu na korektor. P epn te spína e 1 + 2 do sR% pokud je t eba.

R = otá ení doprava, L = otá ení doleva



4.3 Nastavení nuly, rozp tí a zisku

- P ive te 4 mA na vstup.
- Nastavte potenciometr P3 nuly (ZERO) a0 se pohon práv za íná pohybovat ze své koncové polohy.
Otá ení doprava P3: nulový bod roste
Otá ení doleva P3: nulový bod klesá
- P ive te 20 mA na vstup
- Nastavte potenciometr P2 rozp tí (S) a0 pohon dosáhne práv svou koncovou polohu.
Otá ení doprava P2: rozp tí roste
Otá ení doleva P2: rozp tí klesá
- Zesílení smy ky korektoru se nastavuje potenciometrem P4. Nastavte zisk práv tak, aby pohon nekmital p i konstantní vstupní hodnot .
- Zkontrolujte nastavení nuly a rozp tí.

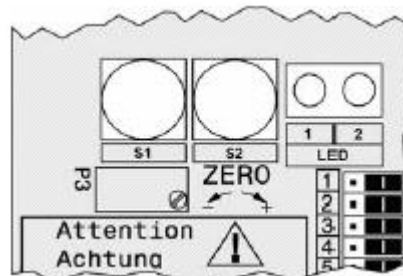


5 Nastavení a spuýt ní p evodníku polohy 4-20 mA

Je-li provedeno elektrické zapojení a p ivedeno napájení, musí ob diody svítit.

Nastavení za átku m ícího rozsahu (4 mA)

- P esu te pohon do po áte ní polohy.
- Stiskn te tlačítko S1 sConfig Output 4mA%děle ne0 2 sec. B hem této doby svítí LED 1. Po 2 sec. svítí op t ob diody a hodnota pro 4 mA se uloží.



Nastavení konce m ícího rozsahu (20 mA)

- P esu te pohon do koncové polohy.
- Stiskn te tlačítko S2 sConfig Output 20mA%děle ne0 2 sec. B hem této doby svítí LED 2. Po 2 sec. svítí op t ob diody a hodnota pro 20 mA se uloží.