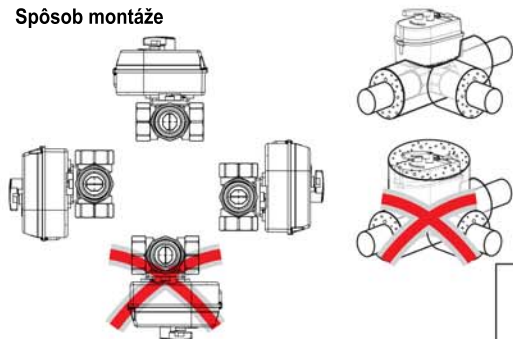
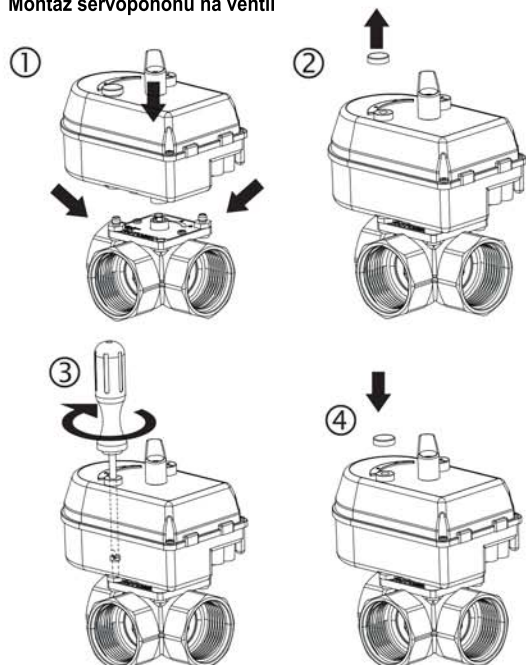


Spôsob montáže



Len pre
vnútorné
použitie

Montáž servopohonu na ventil

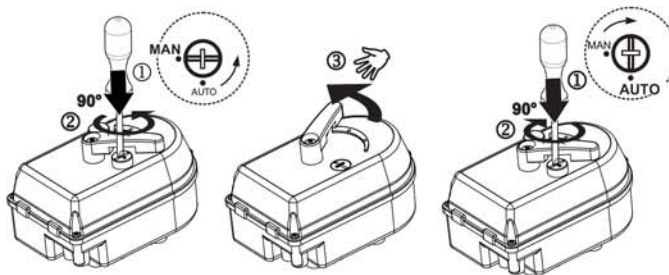


Odstráňte krytku (2) a plochým skrutkovačom (3) priskrutkujte ventil ku servopohonu, vráťte krytku (4) na pôvodné miesto

Bezpečnostné informácie:

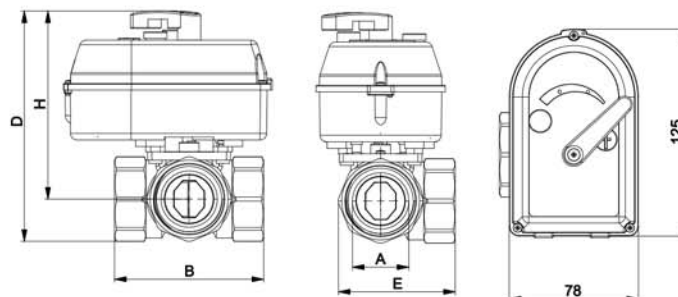
- Montáž servopohonu môže byť realizovaná len osobou k tomu oprávnenou
- Pred inštaláciou ventilu na potrubia dôkladne očistite potrubie a dbajte na to, aby žiadna nečistota, alebo tesniace materiály sa nedostali do vnútra ventilu
- Počas inštalácie dbajte na to, aby sa v blízkosti nezváralo, alebo nepájkovalo
- Potrubia na závit nesmú byť poškodené
- Ventil so servopohonom nesmie byť umiestnený pod inštaláciou vody, alebo UK, nesmie byť vystavený mrazu, nadmernému prachu, chemickým výparom, vibráciám.

Manuálne ovládanie



⚠ Po manuálnej prevádzke je potrebné vrátiť pohon do polohy AUTO

Rozmery s 3 – cestným ventilom ROTOMIX F3

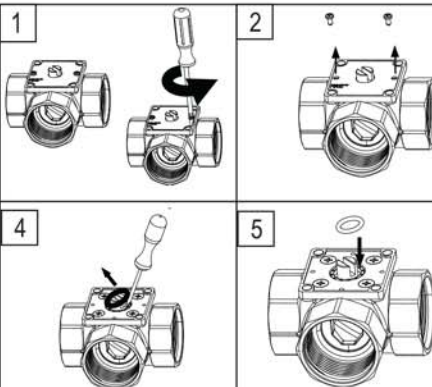


| Type | A [mm] | B [mm] | D [mm] | E [mm] | H [mm] | kg | Kvs |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| COMP MOD F3 DN15 | 15 | 72 | 131 | 54 | 113,5 | 1,34 | 3 |
| COMP MOD F3 DN20 | 20 | 72 | 131 | 54 | 113,5 | 1,24 | 7 |
| COMP MOD F3 DN25 | 25 | 90 | 134,5 | 69 | 113,5 | 1,36 | 11 |
| COMP MOD F3 DN32 | 32 | 90 | 139 | 69 | 113,5 | 1,58 | 11 |

Výmena tesniaceho O – krúžku vo ventil:

Pomocou skrutkovača zdemontujte krycí plech (1,2,3). Plochým skrutkovačom vyberte starý tesniaci krúžok (4) Osadte nový tesniaci krúžok (5) a vráťte krycí plech naspäť

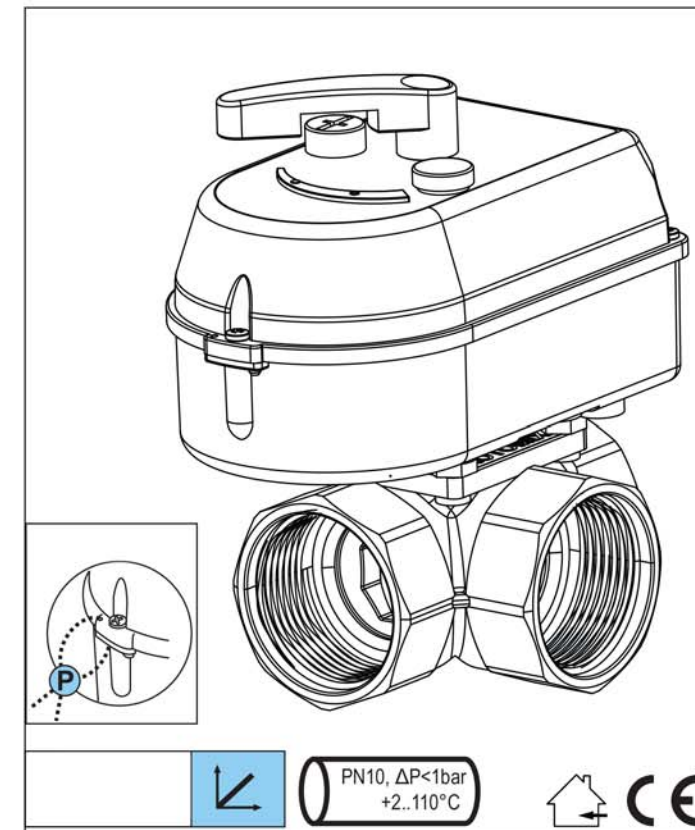
Výmena tesniaceho
O – krúžku



FIRST®

MV120

Servopohon MV 120 s moduláciou
pre 3- alebo 4- cestné ventile ROTOMIX



English

Návod na montáž
a použitie

FIRST d.o.o.

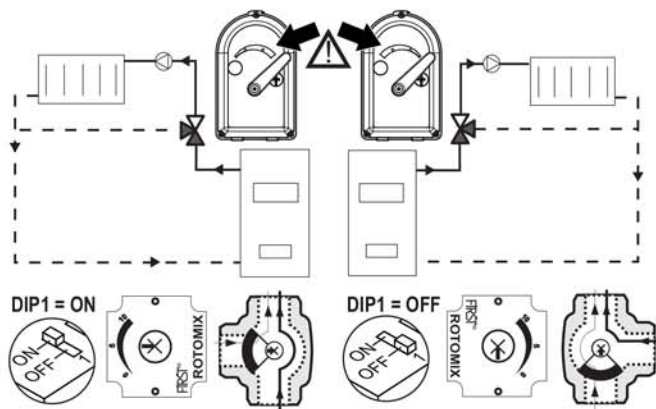
Koroška cesta 56
3320 Velenje, Slovenia
tel:++386 (0)3 898 35 00
fax: ++386 (0)3 898 35 35
info@first.si, http://www.first.si

MV 120

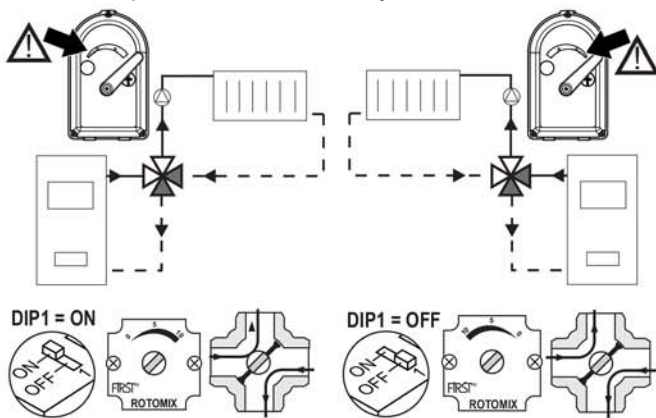
Servopohon MV 120 s moduláciou

Servopohon MV 120 MOD je klasický servopohon ovládaný signálom 0.....10VDC (výrobné nastavenie) ktorý nastavuje pozíciu ventilu. Servopohon umožňuje použitie kontrolných jednotiek, ktoré majú modulovaný výstup. Servopohon je navrhnutý pre 3 – cestné a 4 – cestné zmiešavacie ventile typu ROTOMIX (Firšt). Servopohon umožňuje rotáciu ventilu o 90°, alebo manuálne otočenie v tom istom uhle.

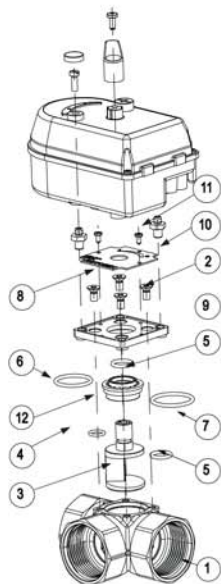
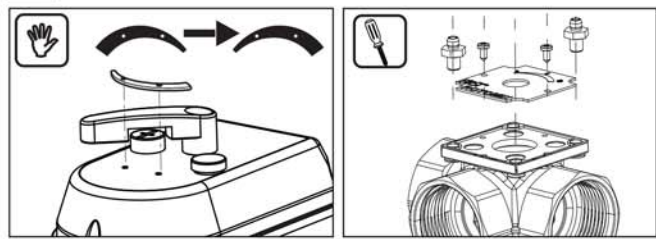
Montáž servopohonu MV 120 na 3 – cestný ventil



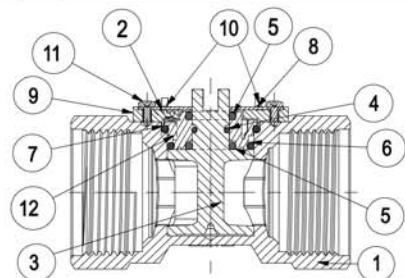
Montáž servopohonu MV 120 na 4 – cestný ventil



Otočte indikátor pohybu a platničku podľa vašej požiadavky.



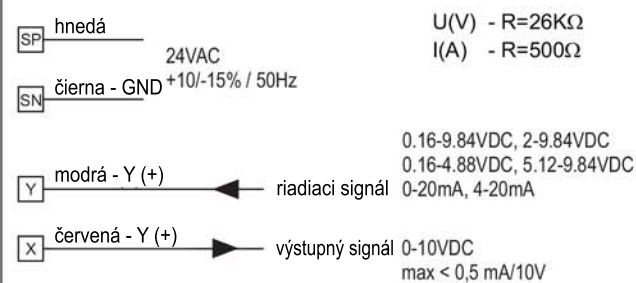
| ks | Názov a rozmery | Materiál |
|----|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 1 Telo ventilu | CW617N |
| 2 | 4 Skrutka M5 x 10 | DIN965 Zn oceľ |
| 3 | 1 Klapka / rotor | CW617N |
| 4 | 1 O - ring 8,73 x 1,78 | FKM zelený |
| 5 | 2 O - ring 11,62 x 2,4 | EPDM |
| 6 | 1 O - ring 23,3 x 2,4 | EPDM |
| 7 | 1 O - ring 27 x 2,5 | EPDM |
| 8 | 1 Platnička s označením EL zinkovaný | |
| 9 | 1 Kryt ventilu | GD - Zn AL4 Cu1 EN1774-DIN1743 |
| 10 | 2 Skrutka M6 x 15,7 | Zn oceľ |
| 11 | 2 Skrutka 2,9 x 6,5 | Zn oceľ DIN79891 |
| 12 | 1 Puzdro ventilu | PPS |



Technické dáta

| Charakteristika | ROTOMIX F3 | ROTOMIX F4 |
|--------------------------|--|-----------------|
| Pripojenie na | 3-cestný ventil | 4-cestný ventil |
| Kvapalina | Voda, teplá studená, glykol < 50% Nie je povolené pre horľavé, výbušné kvapaliny alebo plyny | |
| Teploty kvapaliny | +2°C.....+110°C | |
| Tlak | PN10 | |
| Max. rozdiel v tlakoch | 1bar | |
| Priesak | 0,2% Kvs | |
| Servopohon | MV120 MOD 0.....10V | |
| Napätie | 24VAC +/- 10%, 50Hz | |
| Kontrolný signál Y | Napätie: 0,16..9,84V, 2..9,84V, 0,16..4,88V, 5,12..9,84V prúd:0..20mA, 4..20mA | |
| Výstupný signál | Napätie: 0...10VDC, max 0,5mA/10V | |
| Čas otočenia | 105s/90° | |
| Spotreba | 3,5VA (ak pracuje), 1,5VA (v klude) | |
| Točivá sila | 8Nm | |
| Trieda ochrany | II (bez uzemnenia) | |
| Stupeň ochrany | IP44 | |
| Pripojný kábel | 1m dĺžka, 4 x 0,5mm² | |
| Smer otočenia | Podľa nastavenia | |
| Manuálne ovládanie | V oboch smeroch | |
| Indikátor polohy ventilu | Podľa rúčky na servopohone | |
| Teplota okolia | 0°C.....+55°C | |
| Relatívna vlhkosť | 0...80% RH bez kondenzácie | |
| Skladovacia teplota | -10°C +70°C | |
| Údržba | Bez údržbové | |
| Váha servopohonu | 0,42 kg | |

Elektrické pripojenie



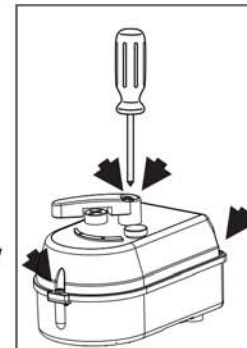
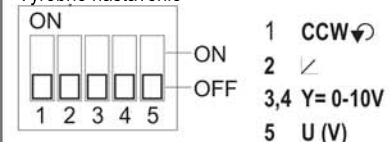
Upozornenie:

Zariadenie musí byť pripojené na sieť podľa miestnych predpisov a nariadení

Pomocou DIP svíčov umiestnených vo vnútri servopohonu, je možné nastaviť nasledujúce parametre.

Pred nastavením je potrebné odskrutkovať 3 skrutky a odstrániť rúčku a kryt

Výrobné nastavenie



DIP – svíče

Pomocou DIP svíčov sa nastavujú tieto parametre:

Smer otáčania: doľava / doprava

Počas prestavovania DIP svíčov sa spustí kalibračný proces. Servopohon sa otočí do ľavej a pravej strany.

| DIP | CCW ↺ | CW ↻ |
|-----|-------|------|
| 1 | OFF | ON |

Riadiaci signál: priamy/inverzný

Počas tohto úkonu je nevyhnutné, aby servopohon bol v pozícii AUTO !!!

| DIP | ↗ | ↘ |
|-----|-----|----|
| 2 | OFF | ON |

Rozsah nastavenia

| DIP | 0,16-9,84V 0-20mA | 2-9,84V 4-20mA | 0.16-4.88V | 5.12-9.84V |
|-----|----------------------|-------------------|------------|------------|
| 3 | OFF | OFF | ON | ON |
| 4 | OFF | ON | OFF | ON |

Riadiaci signál U(V)- napätie / I(mA)- prúd

| DIP | U(V) | I(mA) |
|-----|------|-------|
| 5 | OFF | ON |