

1) Výrobok: **ELEKTRONICKÝ POHON AXIÁLNY**
- pre dynamické vyvažovacie ventily

2) Typ: **IVAR.RV 03**



3) Inštalácia:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu, pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

4) Funkčný popis:

Elektrický axiálny pohon IVAR.RV 03 je určený na ovládanie dynamických vyvažovacích ventilov IVAR.PICV. Možnosť ovládania dynamického vyvažovacieho ventilu v spojení s inštalovanou regulačnou vložkou IVAR.PICC 03 / 13. V závislosti od vyhotovenia možnosť ovládania ON / OFF alebo proporcionálne 0 ÷ 10 V. Priama montáž prevlečnou maticou na telo dynamického vyvažovacieho ventilu bez potreby náradia.

5) Technické a prevádzkové parametre:

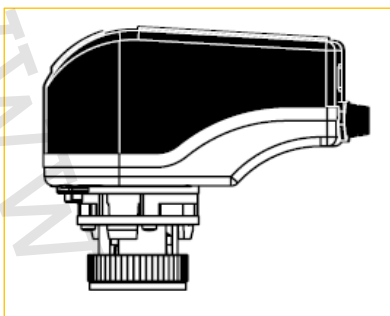
Typ	Pohon 2/3 bodový 230 V
Napájacie napätie	230 V AC
Typ	obojsmerný synchronný motor
Riadiaci signál	2 bodový; 3 bodový
Prestavovacia rýchlosť	18,5 s/mm
Teplota prostredia	2 ÷ 50 °C
Ovládacia sila	vysoká
Stupeň krytia	IP 54; trieda II
Pripojovací kábel, dĺžka	štandardný; 100 cm
Korekcia uzatváracieho bodu	počas prevádzky sa pohon automaticky prispôsobuje uzatváraciej polohe ventilu
Maximálny príkon	5 VA

Typ	Pohon 2/3 bodový 24 V
Napájacie napätie	24 V AC
Typ	obojsmerný synchronný motor
Riadiaci signál	2 bodový; 3 bodový
Prestavovacia rýchlosť	22 s/mm
Teplota prostredia	0 ÷ 50 °C
Ovládacia sila	vysoká (250 N -30/+70 N)
Stupeň krytia	IP 54; trieda III; iba pre interné použitie
Pripojovací kábel, dĺžka	štandardný; 150 cm
Korekcia uzatváracieho bodu	počas prevádzky sa pohon automaticky prispôsobuje uzatváraciej polohe ventilu
Maximálny príkon	2,5 VA v činnosti (max. 4,7 VA max)

Typ	Pohon proporcionálny 0 ÷ 10 V (24 V)
Napájacie napätie	24 V AC
Typ	obojsmerný synchronný motor
Riadiaci signál	0 ÷ 10 V, <0,5 mA
Prestavovacia rýchlosť	22 s/mm
Teplota prostredia	0 ÷ 50 °C
Teplota média	0 ÷ 120 °C
Ovládacia sila	vysoká (250 N -30/+70 N)
CE	V súlade s EN 60730
Stupeň krytia	IP 54; trieda III; iba pre interné použitie
Pripojovací kábel, dĺžka	štandardný; 150 cm
Korekcia uzatváracieho bodu	počas prevádzky sa pohon automaticky prispôsobuje uzatváraciej polohe ventilu
Maximálny príkon	2,5 VA v činnosti (max. 4,7 VA max)

6) Inštalácia elektrického pohonu:

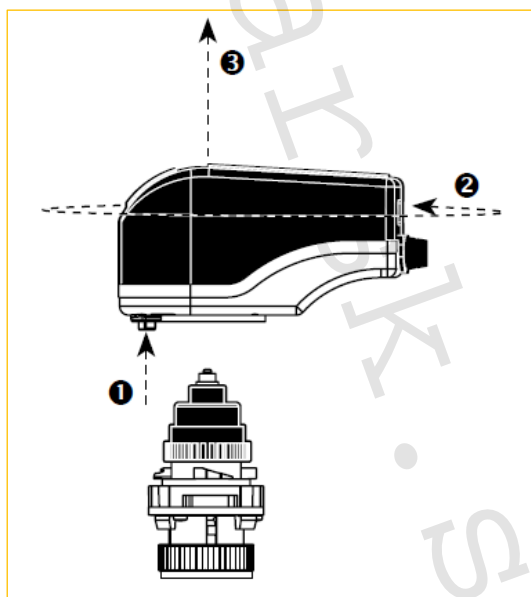
Elektrický pohon je dodávaný vrátane ventilového adaptéru pre jednoduchú inštaláciu na ventil.



Obr. 1

Montáž a orientácia elektrického pohonu

Oddel'te ventilový adaptér od elektrického pohonu (vid' Obr. 2) stlačením zeleného uvoľňovacieho tlačidla ① a otočením elektrického pohonu ② o 30° proti smeru pohybu hodinových ručičiek. Potom zložte elektrický pohon ③ z ventilového adaptéru.



Obr. 2

Otočte čiernym prstencom na ventilovom adaptéri ④ proti smeru pohybu hodinových ručičiek (vid' Obr. 3) tak, aby driek ventilového adaptéru a zelené indikátory boli v hornej polohe. Namontujte elektrický pohon na ventilový adaptér ⑤ (ktorý už **musí** byť nainštalovaný na tele vyvažovacieho ventilu) a pripojovacie šróbenie ručne utiahnite. Nepoužívajte ďalšie nástroje.

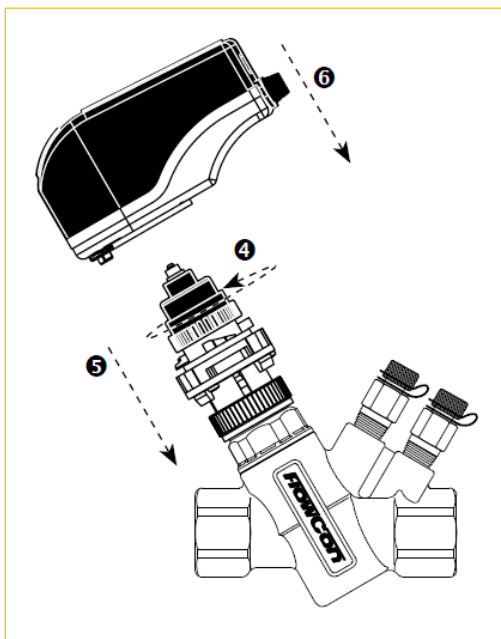
UPOZORNENIE

Nikdy neinštalujte ventilový adaptér v uzavretej polohe, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu vložky.

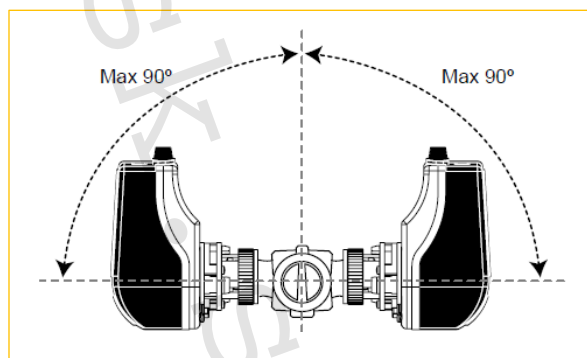
Potrubnú sieť je možné teraz v prípade potreby otestovať ručným nastavením gombíka ventilového adaptéru.

UPOZORNENIE

Netlačte v žiadnom prípade silou na čierny gombík a nikdy nenastavujte čierny gombík na ventilovom adaptéri vyšším krútiacim momentom ako 1 Nm.



Obr. 3



Obr. 4

Potom nasadíte elektrický pohon ⑥ na ventilový adaptér a otočte ho o 30° v smere hodinových ručičiek, kým nepočujete „cvaknutie“. Nemontujte elektrický pohon viac ako 90° od zvislej pozície (vid' Obr. 4).

7) Prevádzkové režimy:

Elektrický pohon axiálny s proporcionálnym ovládaním 0 ÷ 10 V (24 V AC)

Prepínač 1:

Automatický cyklus ZAP / VYP. Ak to špecifikácia systému dovolí, je možné aktivovať automatický cyklus spustenia. Automatický cyklus bráni zaseknutiu ventilu, pokiaľ nie je prevádzkovaný po určité časové obdobie (napríklad pri systéme vykurovania v letnom období). Ak je aktívny automatický cyklus, pohon vykoná 50 % uzatvárací cyklus, pokiaľ nebol v posledných troch rokoch vykonaný žiadny ovládací pohyb ventilu. Výrobné nastavenie je vypnuté (OFF).

Prepínač 2:

Analógový 2 ÷ 10 V DC / 0 ÷ 10 V DC. Nastavenie rozsahu regulácie ovládacieho signálu proporcionálneho napätia 0 ÷ 10 V DC alebo 2 ÷ 10 V DC.

Prepínač 3:

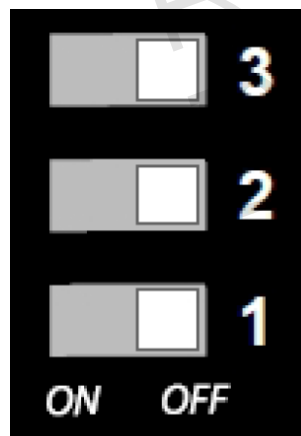
Normálne zatvorený / Normálne otvorený. Nastavenie smeru pohonu s ovládacím signálom 10 V DC na „otvorenom ventilu“ alebo „uzavretom ventilu“. Nastavenie z výroby normálne otvorené 10 V DC = 100 % otvoreni.

Elektrický pohon axiálny s 2 bodovým / 3 bodovým ovládaním

Prepínač 1: Žiadna funkcia.

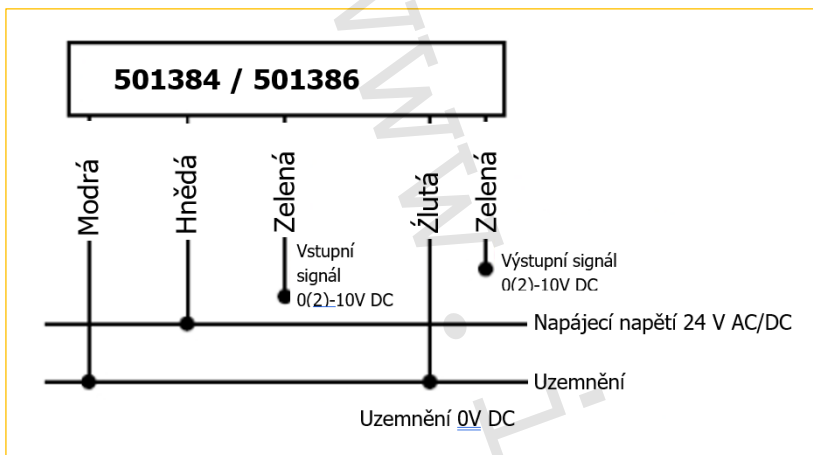
Prepínač 2: Žiadna funkcia.

Prepínač 3: Normálne zatvorený / Normálne otvorený. Nastavenie smeru pohonu z „otvoreného ventilu“ alebo „uzavretého ventilu“. Nastavenie z výroby 0 ÷ 10 V DC.

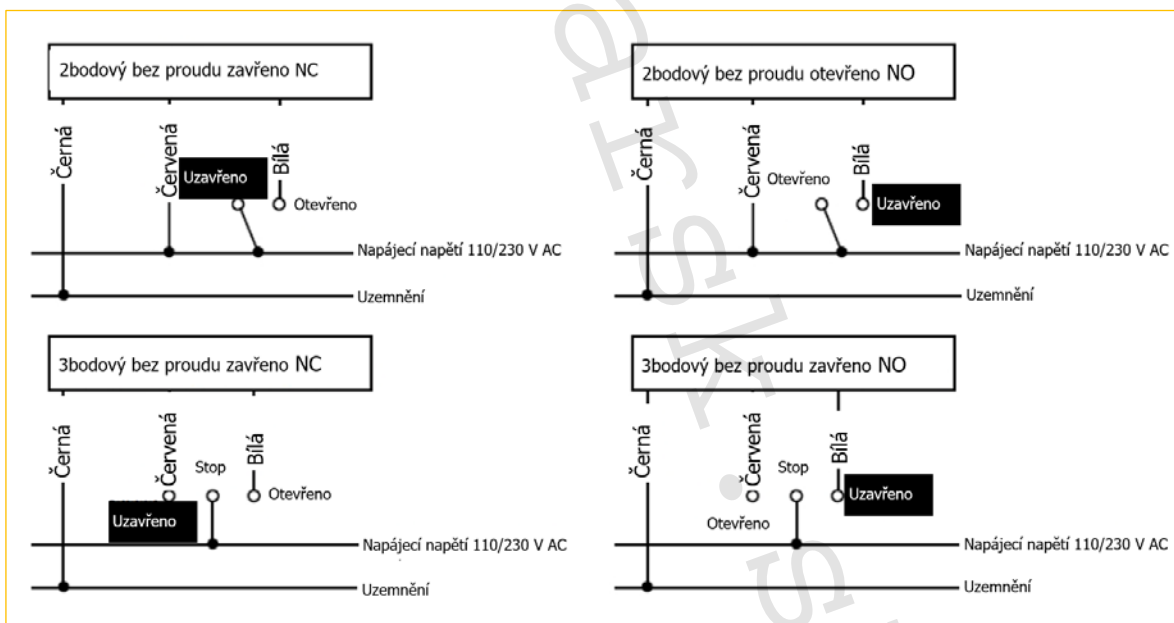


8) Schéma elektrického zapojenia:

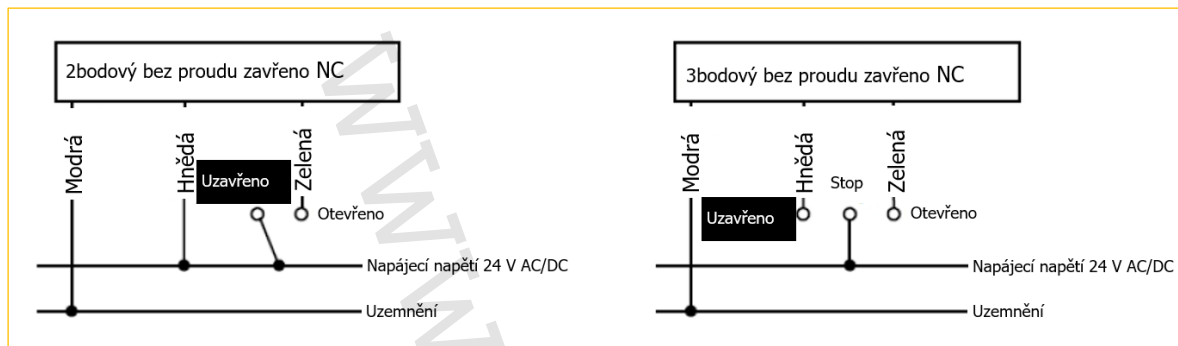
Typ IVAR.RV 03 objednávací kód 501384, 501386



Typ IVAR.RV 03 objednávací kód 501385



Typ IVAR.RV 03 objednávací kód 501386



9) Poznámka:

POZNÁMKA

Elektrický pohon musí byť elektricky pripojený podľa platných miestnych predpisov a noriem vedúcich k zaisteniu bezpečnosti osôb a majetku, ktoré musia byť vždy dodržiavané!

- Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrovanie vykurovacieho systému prípravkom **GEL.LONG LIFE 100** alebo novinkou **MAYLINE SBA**, ktorý kombinuje funkciu inhibítora korózie a prípravku na elimináciu baktérií a rias v jednom prípravku. Predajca nenesie zodpovednosť za poruchy funkčnosti spôsobené nečistotami v systéme.

10) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielať, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.