



AFRISO spol. s r.o.

Komerční 520, 25101

Nupaky, CZ

www.afriso.cz

tel.: +420 272 953 636

info@afriso.cz

## Servopohony ARM ProClick

Art.-Nr.

14 323 10, 14 343 10

### Poznámka

Tyto pokyny k instalaci a k obsluze jsou k dispozici na stránkách [eshop.afriso.cz](http://eshop.afriso.cz).

### Varování!



Servopohn ARM smí instalovat a uvést do provozu pouze proškolený personál. Práci na elektrických obvodech smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Změny a úpravy prováděné neoprávněnými osobami mohou způsobit poruchu a z bezpečnostních důvodů jsou zakázané. Servopohon pracuje pod napájecím napětím 230 V AC. Napětí může způsobit těžké poranění nebo smrt. Zabraňte kontaktu servopohonu s vodou. Neprovádějte žádné úpravy servopohonu. Před instalací servopohonu si přečtete návod směšovacího ventilu.

### Aplikace

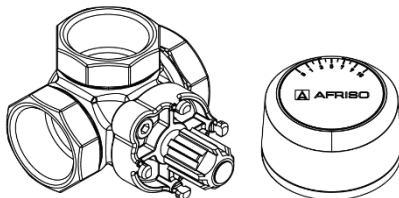
3-bodový servopohon ARM ProClick je určen pro ovládání třícestných nebo čtyřcestných rotačních směšovacích ventilů. Pohon ARM ProClick by měl být elektricky propojen s vhodným tříbodovým regulátorem s řídicím signálem 230 V AC. 3-bodové servomotory ARM ProClick se používají hlavně pro směšování studené a teplé vody ve směšovací armatuře, aby se dosáhlo požadované teploty na výstupu ventilu.

### Dodávané součásti

1. Servopohon ARM ProClick vybavený knoflíkem s oboustrannou stupnicí a elektrický kabel s konektorem
2. Montážní sada pro ventily ARV bez systému ProClick
3. Montážní návod

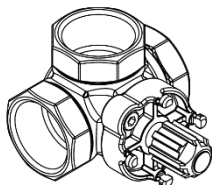
Pohon ARM ProClick je nastaven z výroby na 50 % (poloha "5" na knoflíku). Aby byl servopohon správně namontován na ventil, musí být směšovací ventil také nastaven na 50 %.

1. Demontujte knoflík a modrý kroužek ze směšovacího ventilu ARV ProClick (obr. 1). Postupujte tak, že vytáhněte knoflík ventilu ARV ProClick směrem k sobě ve směru osy ventilu. Konstrukce ovládacího knoflíku vám dovoluje i opatrně vytahovat ho plochým šroubovákem. Odeberte modrý kroužek stejným způsobem.

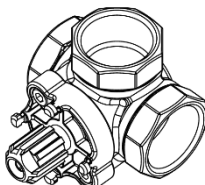


Obr. 1 pohled na ventil ARV ProClick s demontovaným knoflíkem

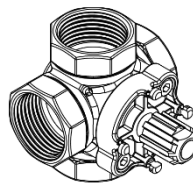
2. Nastavte směšovací ventil na "50 % otevření", to znamená, že střed ventilu je přesně uprostřed mezi přívodem teplé vody a přívodem studené vody v třicestném ventilu (obr. 2 pohled 1, obr. 3 pohled 2, obr. 5) nebo přesně na výstupní ose pro instalaci a návrat do kotle v 4-cestném ventilu (obr. 4, obr. 6).



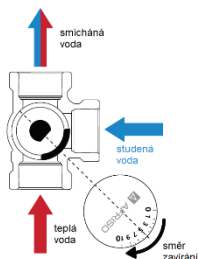
Obr.2 3-cestný, pozice 1



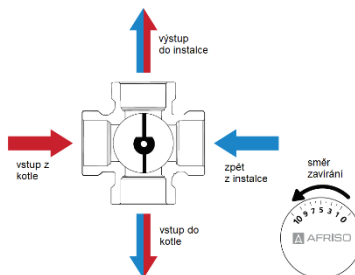
Obr.3 3-cestný, pozice 2



Obr.2 4-cestný

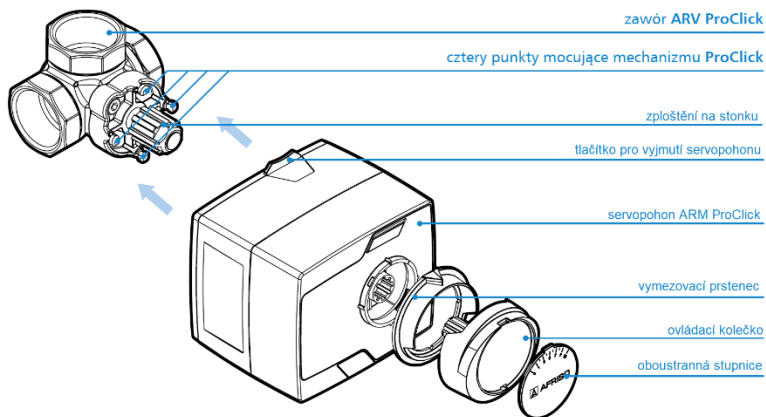


Obr.5 3-cestný



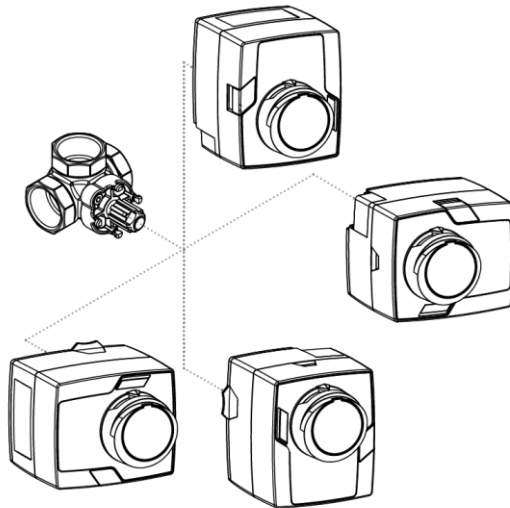
Obr.5 4-cestný

3. Nasaďte servopohon na směšovací ventil, dokud nebudou čtyři upevňovací body mechanismu ProClick ventilu uvnitř odpovídajících otvorů na zadní straně servopohonu a montážní mechanismus se na nich zajistí „cvaknutím“ (obr. 7). Systém ProClick nevyžaduje pro tento účel žádné nástroje.



Obr. 7 Montáž servopohonu na ventil

Montáž pohonu je možná v jedné ze 4 poloh. Měl by být nastaven modrý prstavec. Pokud po instalaci servopohonu na ventil je prvek v jiné poloze, vytáhněte knoflík, rozeberte modrý kroužek a znovu jej vložte směrem nahoru. Modrý prstavec má na vnitřní straně konstrukční prvek, který vám umožňuje vytahovat ho plochým šroubovákem.



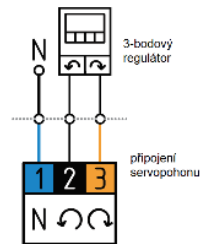
Obr. 8 Přípustné montážní polohy

- Vložte oboustrannou stupnici knoflíku do správné polohy pro směr otevření a zavření ventilu ("od 0 do 10" nebo "od 10 do 0"), podle pravidla:
  - při zavírání ventilu ve směru hodinových ručiček zvolíme stupnici "od 0 do 10",
  - pokud je ventil otevřen vlevo proti směru hodinových ručiček, zvolíme stupnici "od 10 do 0".
 Modrý indikátor by měl ukazovat polohu "5" na stupnici. Pokud je to jiné, vraťte se k bodu 2.



Obr. 9 Pohled na dvě strany stupnice kolečka

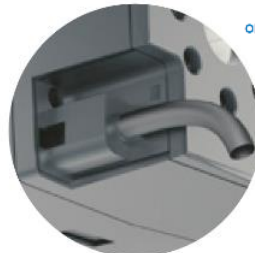
- Proveďte elektrické připojení v regulátoru podle schématu (obrázek 10). Napájecí šňůra pohonu je odpojitelná, což usnadňuje montáž a elektrickou práci. Chcete-li vyjmout zástrčku ze servopohonu, odšroubujte páčku západky krytu a kryt zasuňte z krytu pohonu (obr. 11) a potom odpojte konektor (obr. 12). Zástrčka se zasune do zásuvky pouze v jedné poloze.



Obr. 10 Elektrické schéma zapojení



Obr. 11 Demontáž krytky

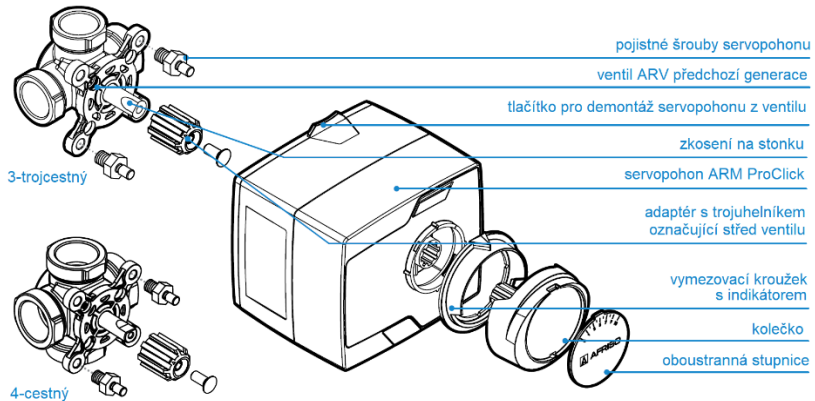


Obr. 12 pohled na konektor napájení servopohonu

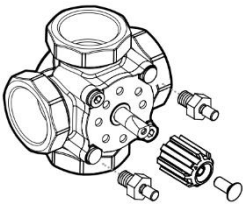
Připojení napájení tříobdobového regulátoru by mělo být prováděno v souladu s pokyny nebo pokyny výrobce. Připojte neutrální vodič N servopohonu přímo do sítě nebo do regulátoru, pokud má takovou možnost.

## Montáž servopohonu na starší generaci ventilu ARV

1. Vyměňte nepoužité plastové části knoflíku ventilu.
2. Nastavte směšovací ventil na "50% otevření", to znamená, že střed ventilu je přesně uprostřed mezi přívodem teplé vody a přívodem studené vody v třicestném ventilu (obr. 5) nebo přesně na výstupní ose instalace a návrat do kotle v 4-cestném ventilu (obr. 6).
3. Umístíte adaptér na dřík ventilu směšovacího ventilu a upevníte ho šroubem, který dříve držel knoflík ventilu ARV. Zasuňte dva pojistné šrouby k ventilu (obr. 13). Pro ventily ARV AFRISO první generace bez systému ProClick (stejně jako většina ostatních směšovacích ventilů) se trojúhelník na adaptéru shoduje se zploštěním na dříku ventilu a současně ukazuje střed klapky uvnitř ventilu. Chcete-li přišroubovat pojistné šrouby pro ventily ARV první generace s rozměry DN40 a DN50, nejprve sejměte dvě upevňovací šrouby pouzdra (obr. 14).



Obr. 13 Montáž servopohonu na ventil ARV předchozí generace



Obr. 14 Ventil ARV DN 40, DN 50

Seznam sestav pro ventily ARV první generace bez systému ProClick a ventilů od jiných výrobců naleznete v technickém a cenovém katalogu AFRISO, který je k dispozici na [www.afriso.cz](http://www.afriso.cz).

4. Zatláčte pohon na směšovací ventil, dokud se pojistné šrouby se dvěma ventily nenacházejí uvnitř příslušných otvorů na zadní straně pohonu a montážní mechanismus se na nich zajistí. Konstrukce pohonu umožňuje montáž na ventil v libovolné poloze (obr. 8). Měl by být nastaven modrý prstenec. Pokud po vložení servopohonu na ventil je prvek v jiné poloze, vytáhněte knoflík, demontujte modrý kroužek a znovu jej znovu nasměrujte s polohovacím prvkem směrem vzhůru.
5. Otočte otočnou stupnici ručního kola do správné polohy pro směr otevření a zavření ventilu ("od 0 do 10" nebo "od 10 do 0") (obr. 9). Modrý indikátor by měl ukazovat polohu "5" na stupnici. Pokud je to jiné, vraťte se k bodu 2.
6. Proveďte elektrické připojení k regulátoru podle elektrického schématu (obr. 10). Napájecí kabel servopohonu ARM ProClick je odpojitelný, což usnadňuje montáž a elektrickou práci. Chcete-li vyjmout zástrčku ze servopohonu, odšroubujte páčku západky krytu a kryt zasuňte z krytu pohonu (obr. 11) a potom odpojte konektor (obr. 12). Zástrčka se zasune do zásuvky pouze v jedné poloze.

### 1. Provozní režim servopohonu

Přepnutí z automatického na ruční režim se provádí tlačítkem provozního režimu.



**Obr. 15** Pohled na tlačítko ručního režimu

Tlačítko provozního režimu v horní poloze indikuje automatický režim. Stlačené tlačítko režimu provozu (v dolní poloze) umožňuje ruční ovládání, tj. Volný chod ovládacího knoflíku.

### 2. Signalizace směru otáčení pomocí LED diod



**Obr. 16** Pohled na LED diody servopohonu

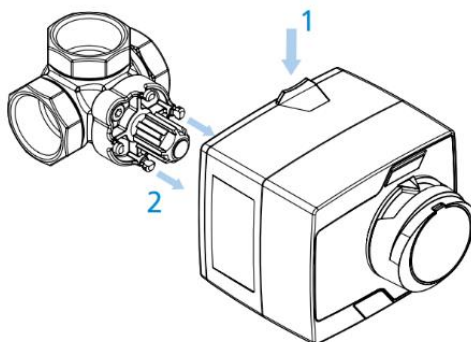
Výrazně oranžové LED indikují směr otáčení pohonu a směšovacího ventilu. Levá LED dioda zobrazuje otáčení proti směru hodinových ručiček a pravá šipka ve směru hodinových ručiček. LED diody se také rozsvítí, když je pohon v krajních polohách a regulátor jim převede napájení. Pozorování diod umožňuje rychlou diagnostiku po dokončení montáže.

### 3. Poloha knoflíku dle stupnice

Po namontování servopohonu na směšovací ventil a správné volbě stupnice znamená "0" úplné uzavření ventilu (uzavření přívodu teplé vody) a "10" bude znamenat úplné otevření ventilu (otevření přívodu teplé vody). Jakákoli jiná pozice na stupnici znamená procento otevření ventilu (např. Poloha "4" znamená otevření ventilu ve 40%).

### 4. Demontáž servopohonu ze směšovacího ventilu

Po vyjmutí servopohonu ze směšovacího ventilu stiskněte a podržte tlačítko ProClick (1) a posuňte servopohonu ven ze stonku ventilu (2).



**Obr. 17** Demontáž servopohonu ARM ProClick

## Schválení a osvědčení

Elektrický pohon ARM ProClick je v souladu se směrnici EU týkajícími se:

- nízkonapěťové elektrické zařízení LVD (2014/35 / EU),
- EMC elektromagnetická kompatibilita (2014/31 / EU),
- omezení používání látek nebezpečných z RoHS (2011/65 / EU).

Elektrický pohon ARM je rovněž v souladu s následujícími normami: EN 60730-1, EN 60730-2-14.



## Technické údaje

Parametr	Hodnota
Točivý moment	<b>6 Nm</b>
Čas otočení o 90°C	<b>ARM 323: 60 s</b> <b>ARM 343: 120 s</b>
Napájení/řídící signál	<b>3 - bodový/230 V AC</b>
Pracovní teplota	<b>0 - 50 °C</b>
Zdánlivý výkon	<b>2,5 – 4 VA</b>
Úhel otočení	<b>90°</b>
Stupeň krytí	<b>IP42</b>
Rozměry (V x Š x H)	<b>85,5 x 97 x 99 mm</b>
Materiál	<b>PC</b>
Délka kabelu	<b>2 m</b>

## Údržba

Servopohony ARM ProClick nevyžadují údržbu.

## Likvidace



V zájmu ochrany životního prostředí není povoleno likvidovat výrobek spolu s domovním komunálním odpadem. Výrobek by měl být doručen do příslušného sběrného dvoru. Ventil je vyroben z materiálu, které lze recyklovat.

## Záruka

Výrobce poskytuje 36 měsíční záruku na výrobek od data prodeje společnosti AFRISO spol. s r.o. Záruka se stává neplatnou v důsledku neoprávněných úprav nebo, instalace která nejsou v souladu s těmito pokyny.

## Spokojenost zákazníka

Pro AFRISO spol. s r.o. je spokojenost zákazníků nejdůležitější. Máte-li dotazy, návrhy nebo problémy s produktem, kontaktujte nás prosím: [info@afriso.cz](mailto:info@afriso.cz).