

Zónové ventily AZV

2cestný uzavírací ventil

3cestný přepínací ventil

Katalogová čísla:

16 442 00, 16 452 00,
16 443 00, 16 453 00,
16 642 00, 16 643 00,
16 844 00

Afriso spol. s r.o.
Komerční 520
251 01 Nupaky
+420 272 953 636
info@afriso.cz



AFRISO

K tomuto návodu k instalaci a použití

Tento návod k obsluze popisuje 2cestné a 3cestné zónové ventily AZV. Tento návod k obsluze je součástí balení.

- Výrobek používejte pouze po přečtení a úplném porozumění návodu k obsluze.
- Ujistěte se, že návod k obsluze je vždy k dispozici při práci na výrobku a s výrobkem.
- Předajte návod k obsluze a všechny dokumenty patřící k výrobku všem uživatelům výrobku.
- V případě, že se domníváte, že návod k obsluze obsahuje chyby nebo nejasnosti, kontaktujte před uvedením výrobku do provozu výrobce.

Tento návod k obsluze je chráněn autorským právem a smí být používán pouze v rámci platných zákonů. Společnost Afriso spol. s r.o. si vyhrazuje právo na změny.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost ani záruku za škody nebo jejich následky vyplývající z nedodržení

tohoto návodu k obsluze a předpisů, podmínek a norem platných v místě použití výrobku.

Tento manuál je k dispozici na webových stránkách www.afriso.cz.

Varování



Bezpečnostní upozornění v tomto návodu k obsluze jsou zvýrazněna výstražnými symboly a výstražnými slovy. V závislosti na závažnosti nebezpečí jsou bezpečnostní zprávy klasifikovány podle různých kategorií nebezpečí.

Aplikace

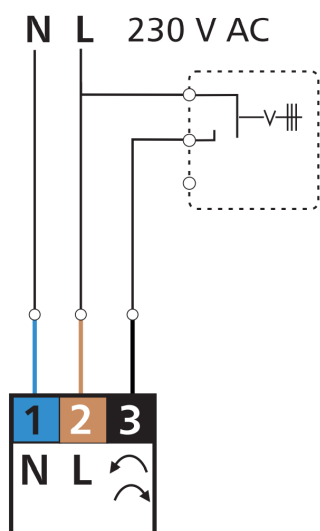
Ve vodních systémech je často nutné přepnout nebo přerušit průtok média. Příkladem je topná instalace se zásobníkem TUV, skládající se minimálně ze dvou okruhů - topení a ohřevu TUV; Zónové ventily AZV AFRISO budou použity k uzavření různých zón takové instalace. Při použití ventilů AZV je také možné upustit od přídavného čerpadla pro zásobník. V závislosti na teplotě naměřené v zásobníku (např. pomocí termostatu TC2 AFRISO) může ventil směřovat teplé médium tak, aby ohříval užitkovou vodu nebo topný systém.

Popis

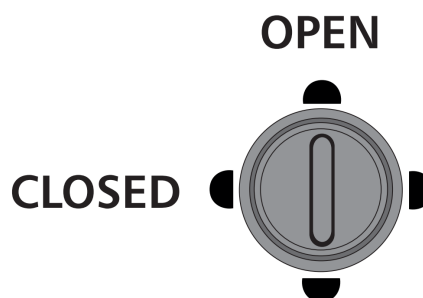
Dvoucestný uzavírací ventil AZV lze dodat v poloze normálně otevřené (NO) nebo normálně uzavřené (NC) v závislosti na zvoleném modelu.

Po připojení podle schématu na **obr. 1**, kdy napětí bude přivedeno pouze na hnědý vodič, zůstane ventil ve své výchozí poloze. Po přivedení napětí na hnědý a černý vodič se ventil přepne do opačné polohy. Po odpojení napětí z černého vodiče se ventil vrátí do původní polohy.

Aktuální poloha ventilu je indikována indikátorem na pohonu, kde "OPEN" znamená ventil otevřen, "CLOSED" - ventil uzavřen. **Obr. 2** ukazuje indikátor v poloze "OTEVŘENO".

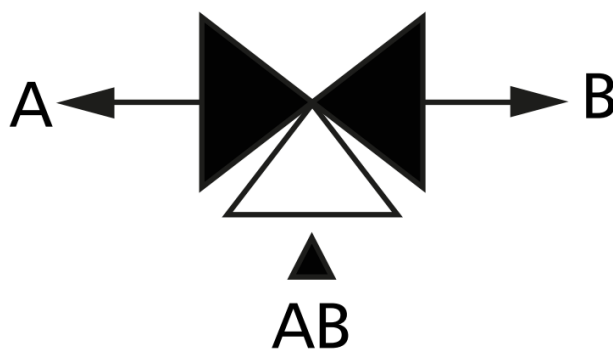


Obr. 1 Elektrické schéma



Obr. 2 Indikátor na pohonu

3cestný ventil funguje jako přepínací ventil se vstupy AB a výstupy A a B, podle označení na těle ventilu.



Obr. 3 Třícestný ventil

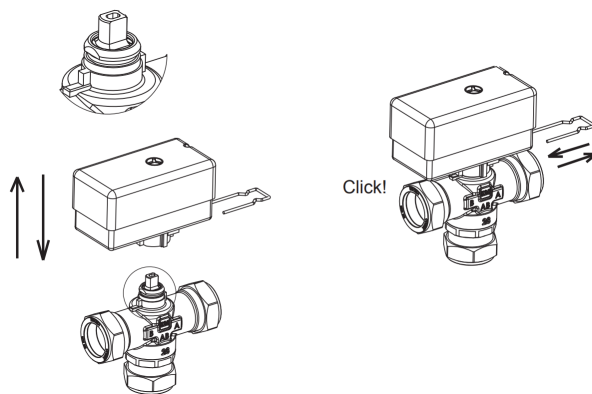
Po připojení pohonu, jak je znázorněno na schématu na **obr. 1**, když je napětí přivedeno pouze na hnědý vodič, ventil zůstane ve své výchozí poloze, tj. proudění bude následovat od připojení AB k B. Po připojení napětí na hnědý a černý vodič, ventil se přepne na AB-A. Po odpojení napětí z černého vodiče se ventil vrátí do polohy AB-B.

Skutečnou polohu ventilu ukazuje indikátor na pohonu, kde "A" je průtok z AB do A a "B" je průtok z AB do B. Na **obr. 4** je ukazatel v poloze "B".

Díky inovativní konstrukci pohonů mohou otáčet 2 a 3cestnými ventily o 360° v obou směrech. Pokud se při změně polohy ventilu objeví další požadavek na změnu polohy, pohon se nezastaví a nemění směr otáčení, ale otáčí ventil stále ve stejném směru, dokud nedosáhne nastavené polohy. To vede k prodloužení životnosti pohonu a rychlejší reakční době na náhlé změny polohy.



Obr. 4 Indikace na pohonu



Obr. 5 Montáž pohonu

Technické specifikace

Parametr	Hodnota	
Připojení	16 442 00, 16 452 00, 16 642 00 16 443 00, 16 453 00, 16 643 00 16 844 00	G $\frac{3}{4}$ " G1" G1 $\frac{1}{4}$ "
Kvs	16 442 00, 16 452 00, 16 443 00, 16 453 00 16 642 00, 16 653 00 16 844 00	11 m ³ /h 8 m ³ /h 13 m ³ /h
Diferenční tlak		Max. 3 bary
Provozní tlak		Max. 10 bar
Čas	Otevření / zavření (2-cestné) Přepínání (3-cestné)	12 sekund (natočení o 90°) 8 sekund (otočení o 60°)
Materiál těla ventilu		Mosaz CW617N a CW614N
Vnitřní část ventilu		PPS kompozit
Vnitřní netěsnost		Maximálně 1 % Kvs
Teplota média		5 ÷ 80 °C (krátkodobě 90 °C)
Teplota okolí		1 ÷ 60 °C
Obsah glykolu		Max. 50 %
Napájecí napětí		AC 230 V
Výkon		7 VA
Stupeň ochrany		IP40
Řídící signál		SPST
Elektrický kabel		3 x 0,75 mm ² , izolovaný, délka 1m
Spotřeba elektrické energie		
3cestný AZV	Při změně z polohy B do A / A do B V klidové poloze A/B	6,8 VA 6,3 W / 9,5 VA 6,0 W 5,2 VA 0,4 W / 0,0 VA 0,0 W
2cestný AZV (NC)	Při otevírání / zavírání V klidu - otevřeno / zavřeno	6,7 VA 6,2 W / 9,4 VA 5,8 W 5,2 VA 0,4 W / 0,0 VA 0,0 W
2cestný AZV (NO)	Při otevírání / zavírání V klidu - otevřeno / zavřeno	9,4 VA 5,8 W / 6,7 VA 6,2 W 0,0 VA 0,0 W / 5,2 VA 0,4 W

Montáž ventilu

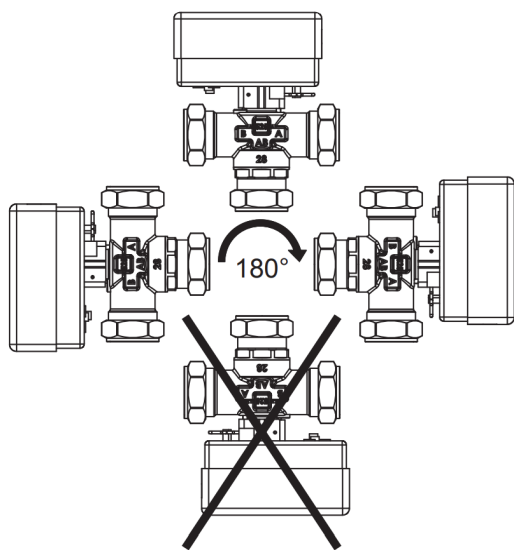
Pozor! Pohon lze na ventil namontovat pouze v jedné poloze vzhledem k tvaru připojení ventilu a pohonu (**obr. 5**). Pohony 2cestných a 3cestných ventilů se liší a nejsou zaměnitelné.

Před instalací ventilu systém důkladně propláchněte, věnujte zvláštní pozornost odstranění zbytků po pájení, řezání trubek atd.

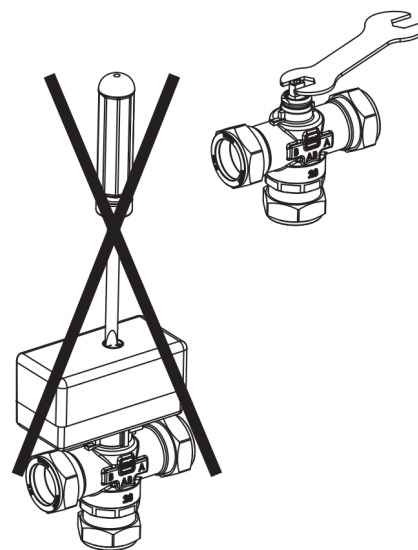
Zónové ventily AZV jsou dodávány s nainstalovaným elektrickým pohonem. Aby nedošlo k poškození pouzdra pohonu, doporučujeme před instalací sejmout pohon z ventilu. Chcete-li to provést, odstraňte kovovou zajišťovací svorku a poté vysuňte pohon (**obr. 5**).

Nainstalujte ventil do vhodné polohy v instalaci (**obr. 6**). Po dokončení všech montážních prací v blízkosti ventilu namontujte pohon na ventil a zajistěte jej vložením kovové pojistné svorky.

Pro usnadnění následné údržby nebo případné výměny se doporučuje instalovat na přípojky uzavírací ventily. Proveďte elektrické připojení podle schématu na **obr. 1** s použitím kabelu pohonu. Neotevírejte kryt pohonu.



Obr. 6 Montážní polohy



Obr. 7 Manuální nastavení ventilu

Údržba

Zónové ventily AZV se skládají ze dvou hlavních prvků - ventilu a elektrického pohonu. Zónové ventily umožňují instalaci samotného ventilu bez elektrického pohonu. Po instalaci ventilu lze pohon kdykoli namontovat. Pohon lze vyměnit za provozu bez nutnosti vypouštění média nebo přerušení chodu instalace.

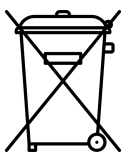
V případě výpadku proudu zůstane ventilu v poslední nastavené poloze. Chcete-li ventil ovládat ručně, demontujte pohon (**obr. 5**) a pomocí vhodného nástroje nastavte ventil do požadované polohy (**obr. 7**). Po obnovení napájení nastavte ventil do polohy před výpadkem napájení a znovu nainstalujte akční člen (pohon).

Díky vhodné struktuře vnitřních součástí ventilů odolávají vysokým diferenčním tlakům a snižují riziko zaseknutí ventilu po dlouhé době nečinnosti v jedné poloze, což zajišťuje jejich bezúdržbový provoz. Výrobce nenes odpovědnost za jakékoli rušení, ke kterému může dojít v důsledku prodloužení kabelu.

Prohlášení a certifikáty

Pohony zónových ventilů AZV splňují směrnici elektromagnetické směrnice EMC 2014/30/EU, směrnice LVD 2014/35/EU pro nízké napětí a směrnice RoHS2 2011/65/EC. Výrobky mají prohlášení o shodě CE. Zónové ventily AZV jsou označeny značkou B v souladu s národními předpisy. Mají také hygienický průkaz vydaný NIZP-PZH.

Vyřazení z provozu a likvidace



1. Odpojte napájecí napětí
2. Demontujte zařízení.
3. V zájmu ochrany přírodního prostředí není dovoleno vyřazovat zařízení z provozu spolu s netříděným domovním odpadem. Zařízení musí být doručeno na příslušné sběrné místo.

Zónové ventily AZV jsou vyrobeny z materiálů, které lze recyklovat.

Záruka

Informace o záruce najdete v podmínkách na www.afriso.cz nebo v kupní smlouvě.

Spokojenost zákazníka

Pro AFRISO je spokojenost zákazníků na prvním místě. Máte-li jakékoli dotazy, návrhy nebo problémy s výrobkem, kontaktujte nás přes e-mail: info@afriso.cz nebo telefonicky: 272 953 636.