

Regulus

www.regulus.cz



VZU S 320-230-2P

Návod na instalaci a použití
TŘÍCESTNÝ ZÓNOVÝ KULOVÝ VENTIL
VZU S 320-230-2P

CZ

VZU S 320-230-2P

OBSAH

1. Úvod	2
2. Technické údaje	2
3. Pohon.....	4
3.1. Elektrické zapojení pohonu	4
3.2. Ovládání pohonu	5
3.3. Umístění pohonu	5
4. Možnosti nastavení ventilu	6
5. Změna směru otáčení pohonu	7
6. Povolené a zakázané polohy	8

1. Úvod

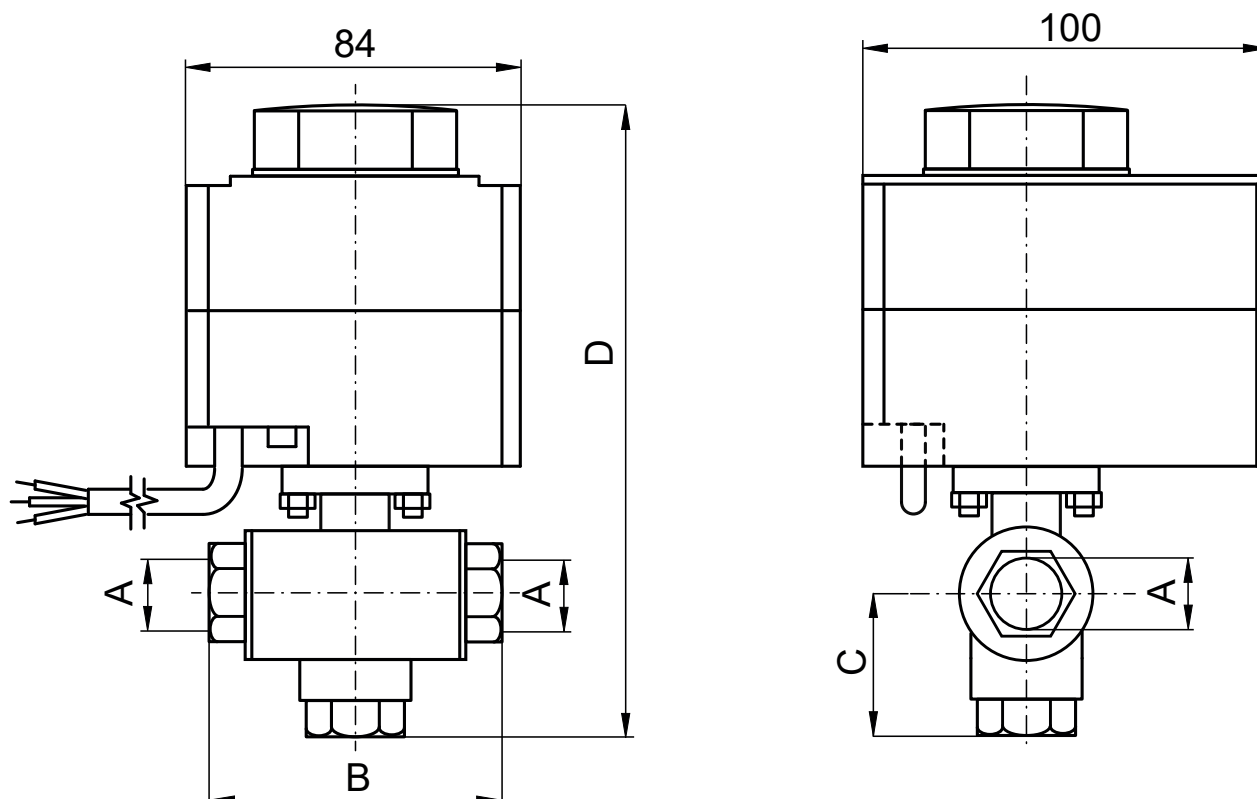
Třícestný zónový ventil s el. pohonem (230 V, 50 Hz) a možností ručního ovládání. Pohon je k ventilu připevněn čtyřmi maticemi M5 (velikost klíče 8) a lze jej sejmout bez nutnosti demontáže ventilu. Ventil v průběhu přepínání nepřerušuje průtok kapaliny společným hrdlem. Směr průtoku kapaliny je signalizován ovládacím knoflíkem pohonu. Ventilem může kapalina proudit oběma směry (společné hrdlo může být použito jako vstupní i jako výstupní).

Ventil může být použit pro systémy s pitnou vodou, vodou, směsí voda–glykol (max. 1:1) nebo voda–glycerín (max. 2:1).

2. Technické údaje

Tabulka objednacích kódů – doba otevření / zavření pohonu 60 s

Označení	Objednací kód	Jmenovitá světlost DN	Přípojovací závit A	Rozměr B	Rozměr C	Rozměr D	K_{vs} [m ³ /h]	Hmotnost [kg]
VZU S 320-230-2P-60 3/4F	20614	20	3 x G 3/4" F	96	50	186	10,5	1,3
VZU S 320-230-2P-60 1F	20613	20	3 x G 1" F	96	50	186	10,6	1,3
VZU S 320-230-2P-60 5/4M	20615	20	3 x G 5/4" M	116	60	196	10,6	1,3



Technické údaje

Max. pracovní tlak	10 bar
Max. pracovní teplota kapaliny	110 °C
Úhel přestavení ventilu	90°
Pracovní teplota okolí	5 °C až 40 °C
Max. relativní vlhkost	80% bez kondenzace
Max. rozdíl tlaků	10 bar

Elektrické parametry

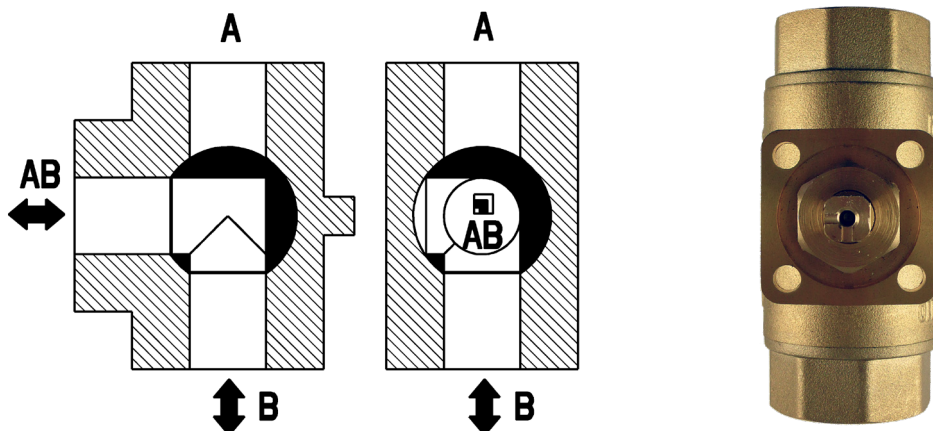
Napájení	230 V 50 Hz
Max. spotřeba	2,5 VA
Točivý moment	5 Nm
Třída krytí	IP42
Ochranná třída	II
Průřez napájecího kabelu	3 x 0,5 mm ²
Délka napájecího kabelu	2 m

Materiály

Tělo ventilu	Mosaz CW617N
Vřeteno ventilu	Mosaz CW617N
Koule ventilu	Chromovaná mosaz
O-kroužky	EPDM, FPM
Těsnění	PTFE
Přívodní kabel	PVC

Směr proudění ventilem

Směr proudění ventilem je signalizován ovládacím knoflíkem pohonu nebo drážkou na vřetení ventilu po sejmutí pohonu:



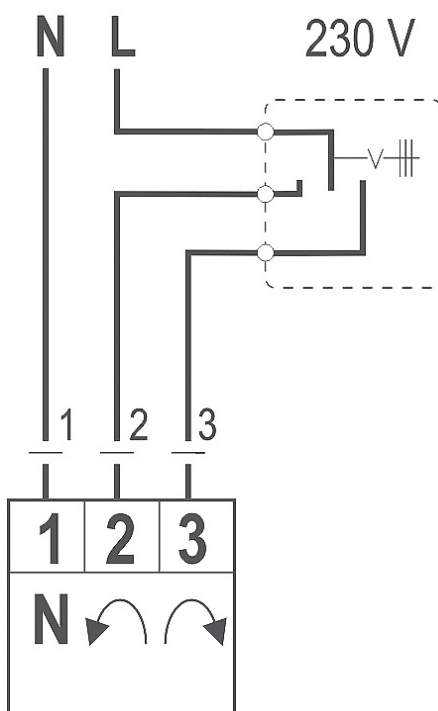
Více informací pak naleznete v kapitole 4.

3. Pohon

3.1. Elektrické zapojení pohonu

Pohon je ovládán přepínacím kontaktem regulátoru (tříbodové zapojení (SPDT) 230 V, 50 Hz. Po sepnutí jednoho z výstupů regulátoru se ventil otáčí doprava, po sepnutí druhého výstupu doleva. Pohon je vybaven koncovými vypínači, regulátor tedy může být sepnut příslušným výstupem do pohonu trvale. Regulátor nesmí sepnout oba výstupy pro řízení ventilu současně, jinak dojde k poškození pohonu.

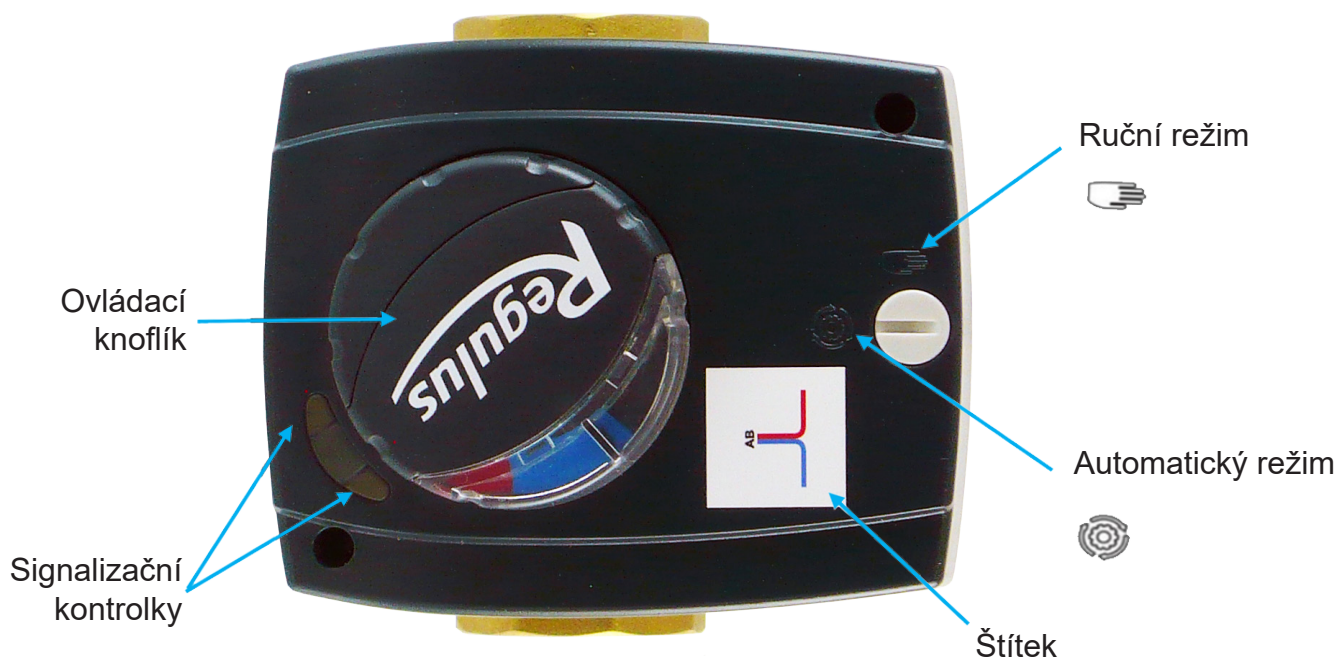
Schéma el. zapojení



3.2. Ovládání pohonu

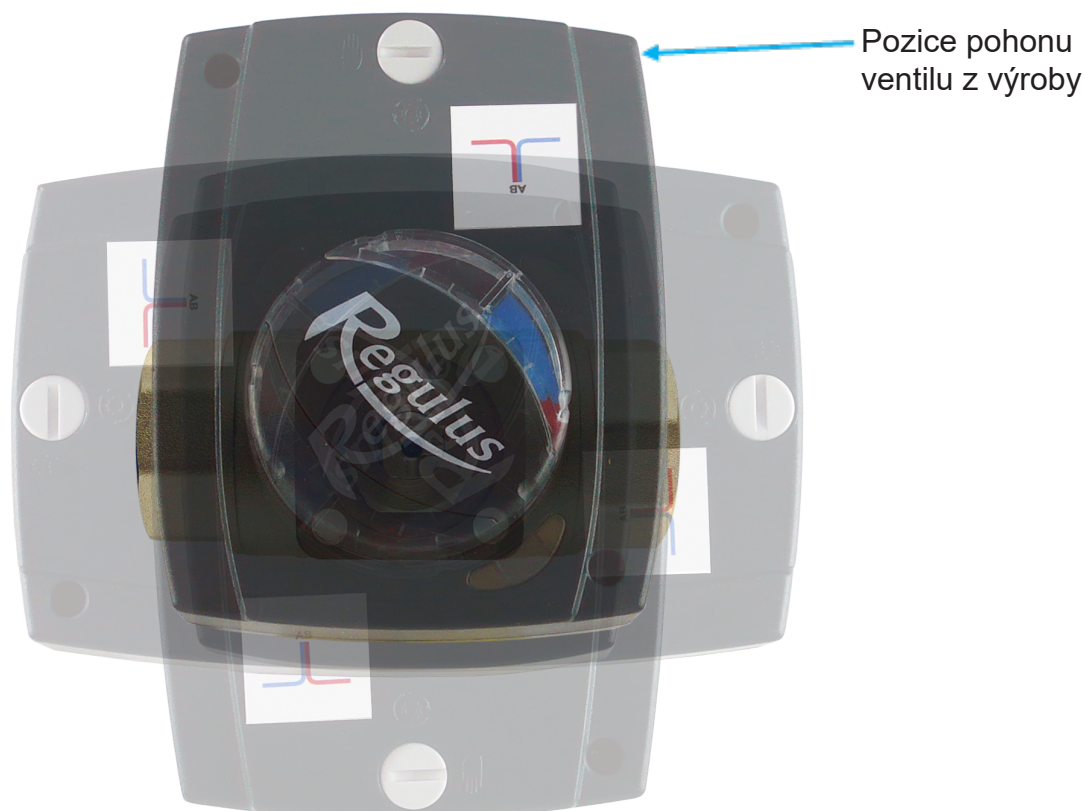
Pohon je možné přepínat mezi automatickým a ručním režimem. V automatickém režimu je směr otáčení pohonu indikován signalizačními kontrolkami. V ručním režimu je možné otočit ventilem pomocí ovládacího knoflíku.

Ovládací knoflík zobrazuje polohu ventilu pomocí barevného pole. Barva směru průtoku kapaliny na štítku odpovídá barvě, na kterou ukazuje ovládací knoflík.



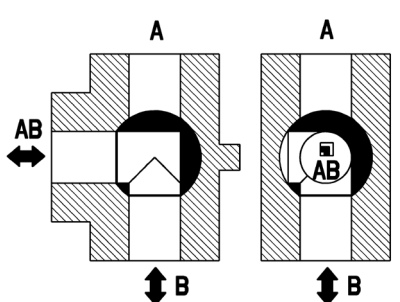
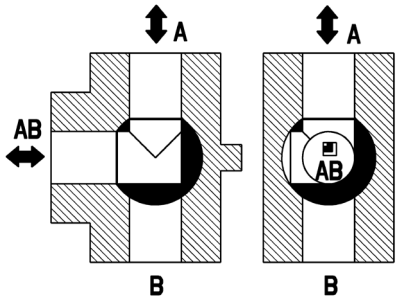
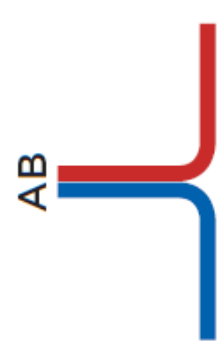
3.3. Umístění pohonu

Pohon je továrně umístěn tak, aby bylo možné ventil zamontovat do potrubí bez nutnosti demontáže. V případě potřeby je možné pohon sejmout a nasadit ho v jiné poloze (po 90°) – viz obrázek. Pak je nutné opatrně sejmout štítek a otočit ho do správné polohy podle rozmístění hrdel.



4. Nastavení ventilu

Pohon je z výroby nastaven tak, že ovládací knoflík je otočen do modrého pole. Po přepnutí kontaktu v regulátoru nebo termostatu dojde k otočení ventilu ve směru hodinových ručiček. Knoflík je otočen do červeného pole. Po opětovném přepnutí kontaktu se ventil vrátí do výchozí polohy. Na pohonu je nalepen štítek barevně zobrazující směr průtoku kapaliny podle směru otočení ovládacího knoflíku.

Výchozí poloha	Poloha po otočení	Štítek na pohonu
		
Ukazatel modrá	Ukazatel červená	

Upozornění: Jiné nastavení, než je tovární, není možné.

5. Povolené a zakázané polohy

POZOR – Důležité

Instalace ventilu v poloze, při které je pohon umístěn pod ventilem, je zakázána.

