



www.regulus.sk



VZU S 320-230-2P

Návod na inštaláciu a použitie **SK**
TROJCESTNÝ ZÓNOVÝ GULOVÝ VENTIL
VZU S 320-230-2P

VZU S 320-230-2P

OBSAH

1. Úvod	2
2. Technické údaje	2
3. Pohon.....	4
3.1. Elektrické zapojenie pohonu	4
3.2. Ovládanie pohonu	5
3.3. Umiestnenie pohonu	5
4. Možnosti nastavenia ventilu	6
5. Zmena smeru otáčania pohonu	7
6. Povolené a zakázané polohy	8

1. Úvod

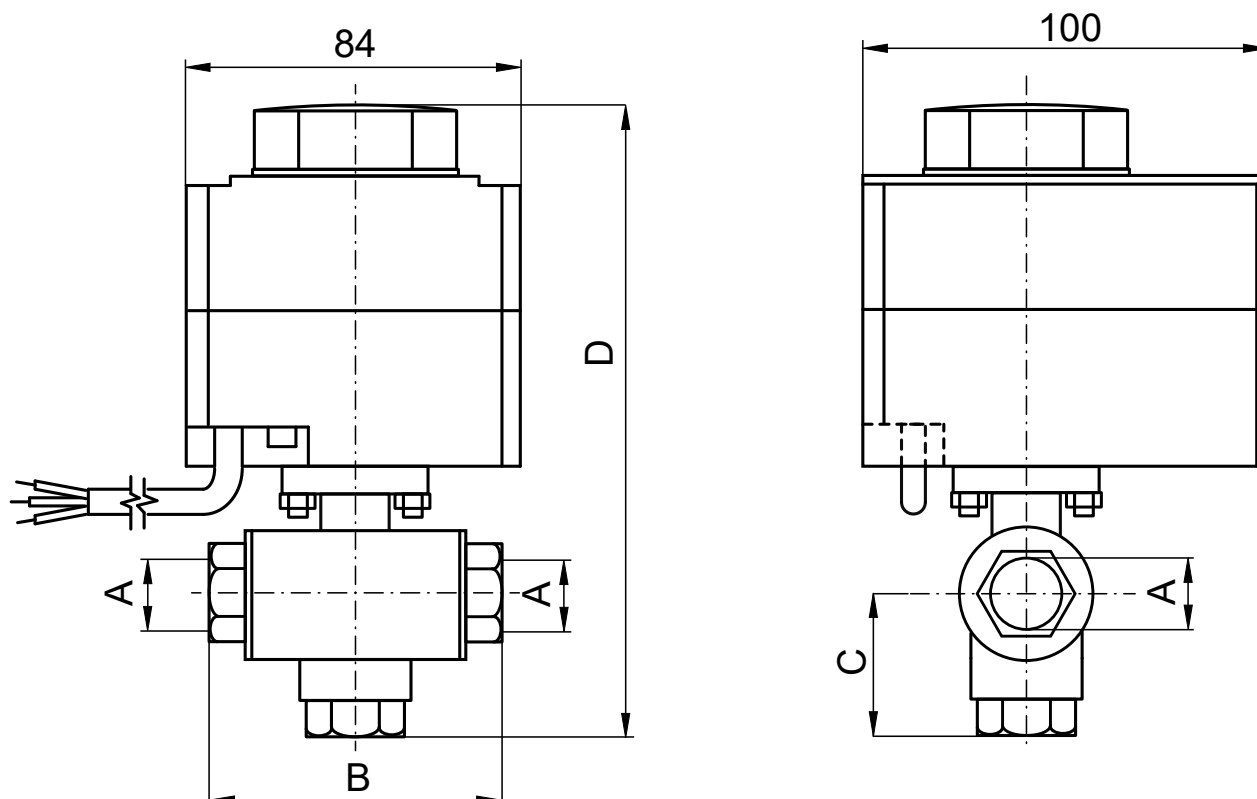
Trojcestný zónový ventil s el. pohonom (230 V, 50 Hz) a možnosťou ručného ovládania. Pohon je k ventilu pripevnený štyrmi maticami M5 (veľkosť kľúča 8) a je možné ho zložiť bez nutnosti demontáže ventilu. Ventil v priebehu prepínania neprerušuje prietok kvapaliny spoločným hrdlom. Smer prietoku kvapaliny je signalizovaný ovládacím gombíkom pohonu. Ventilom môže kvapalina prúdiť oboma smermi (spoločné hrdlo môže byť použité ako vstupné aj ako výstupné).

Ventil môže byť použitý pre systémy s pitnou vodou, vodou, zmesou voda–glykol (max. 1:1) alebo voda–glycerín (max. 2:1).

2. Technické údaje

Tabuľka objednávacích kódov – čas otvorenia/ zatvorenia pohonu 60 s

Označenie	Objednávaci kód	Menovitá svetlosť DN	Pripojovací závit A	Rozmer B	Rozmer C	Rozmer D	K_{vs} [m ³ /h]	Hmotnosť [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. pracovný tlak	10 bar
Max. pracovná teplota kvapaliny	110 °C
Uhol pre nastavenia ventilu	90°
Pracovná teplota okolia	5 °C až 40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80% bez kondenzácie
Max. rozdiel tlakov	10 bar

Elektrické parametre

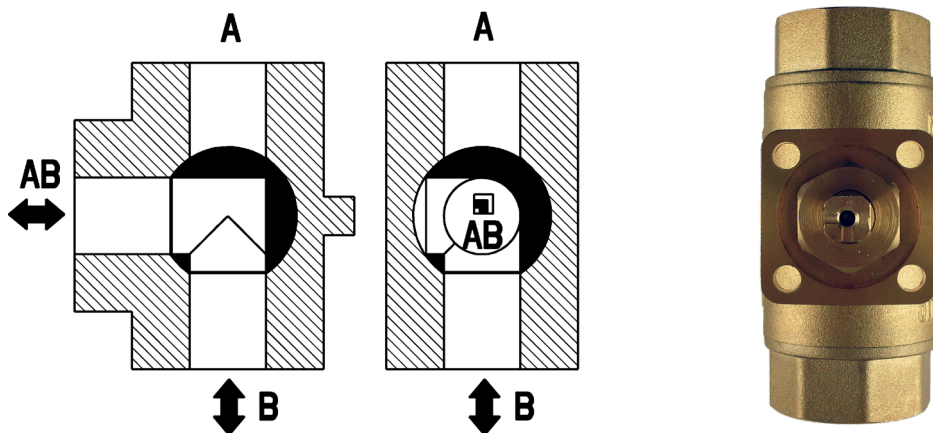
Napájanie	230 V 50 Hz
Max. spotreba	2,5 VA
Točivý moment	5 Nm
Trieda krytia	IP42
Ochranná trieda	II
Prierez napájacieho kábla	3 x 0,5 mm ²
Dĺžka napájacieho kábla	2 m

Materiály

Telo ventilu	Mosadz CW617N
Vretno ventilu	Mosadz CW617N
Guľa ventilu	Chromovaná mosadz
O-kružky	EPDM, FPM
Tesnenia	PTFE
Prívodný kábel	PVC

Smer prúdenia ventilom

Smer prúdenia ventilom je signalizovaný ovládacím gombíkom pohonu alebo drážkou na vretene ventilu po zložení pohonu:



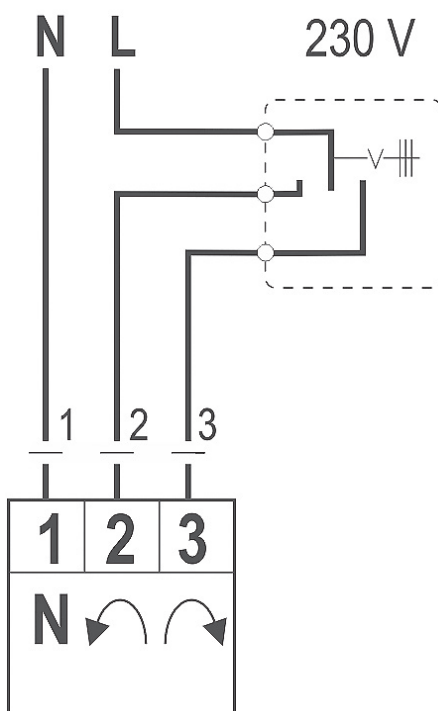
Viac informácií potom nájdete v kapitole 4.

3. Pohon

3.1. Elektrické zapojenie pohonu

Pohon je ovládaný prepínacím kontaktom regulátora (trojbodové zapojenie (SPDT) 230 V, 50 Hz. Po zapnutí jedného z výstupov regulátora sa ventil otáča doprava, po zapnutí druhého výstupu doľava. Pohon je vybavený koncovými vypínačmi, regulátor teda môže byť zapnutý príslušným výstupom do pohonu trvalo. Regulátor nesmie zapnúť obe výstupy pre riadenie ventilu súčasne, inak dôjde k poškodeniu pohonu.

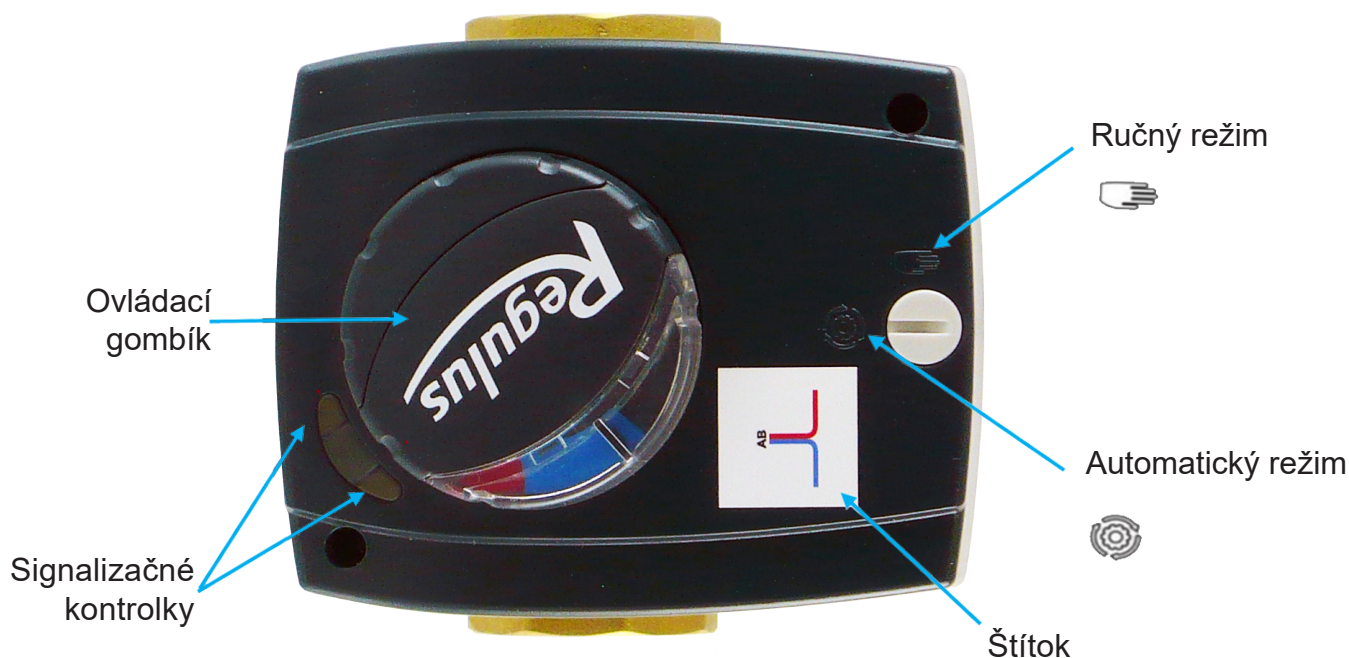
Schéma el. zapojenia



3.2. Ovládanie pohonu

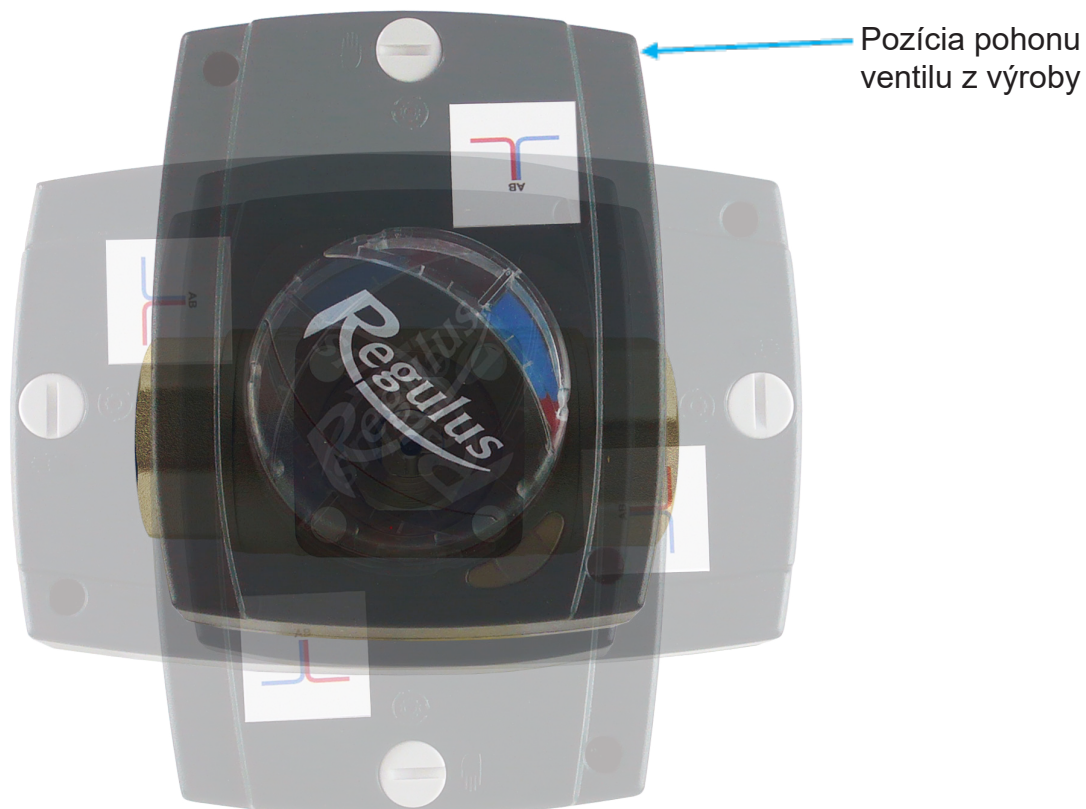
Pohon je možné prepínať medzi automatickým a ručným režimom. V automatickom režime je smer otáčania pohonu indikovaný signalizačnými kontrolkami. V ručnom režime je možné otočiť ventilom pomocou ovládacieho gombíka.

Ovládací gombík zobrazuje polohu ventilu pomocou farebného poľa. Farba smeru prietoku kvapaliny na štítok zodpovedá farbe, na ktorú ukazuje ovládací gombík.



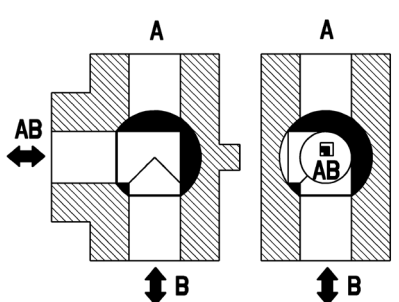
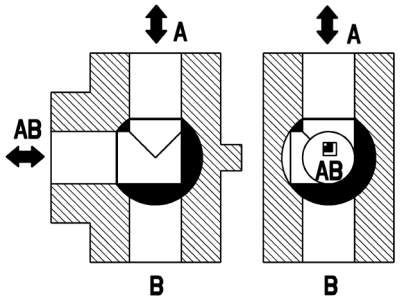
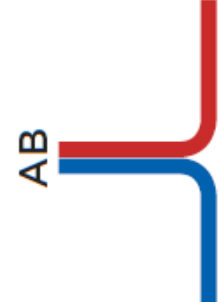
3.3. Umiestnenie pohonu

Pohon je továrensky umiestnený tak, aby bolo možné ventil zamontovať do potrubia bez nutnosti demontáže. V prípade potreby je možné pohon zložiť a nasadiť ho v inej polohe (po 90°) – pozri obrázok. Potom je nutné opatrne zložiť štítok a otočiť ho do správnej polohy podľa rozmiestnenia hrdiel.



4. Nastavenie ventilu

Pohon je z výroby nastavený tak, že ovládací gombík je otočený do modrého poľa. Po prepnutí kontaktu v regulátore alebo termostatu dôjde k otočeniu ventilu v smere hodinových ručičiek. Gombík je otočený do červeného poľa. Po opätovnom prepnutí kontaktu sa ventil vráti do východiskovej polohy. Na pohone je nalepený štítok farebne zobrazujúci smer prietoku kvapaliny podľa smeru otočenia ovládacieho gombíka.

Východisková poloha	Poloha po otočení	Štítok na pohone
		
Ukazovateľ modrá	Ukazovateľ červená	

Upozornenie: Iné nastavenie, ako je továrenské, nie je možné.

5. Povolené a zakázané polohy

POZOR – Dôležité

Inštalácia ventilu v polohe, pri ktorej je pohon umiestnený pod ventilom, je zakázaná.

