

Regulus

www.regulus.sk



VZK R 2xx-230-1P

Návod na inštaláciu a použitie **SK**
DVOJCESTNÝ ZÓNOVÝ GULOVÝ VENTIL
VZK R 2xx-230-1P

VZK R 2xx-230-1P

OBSAH

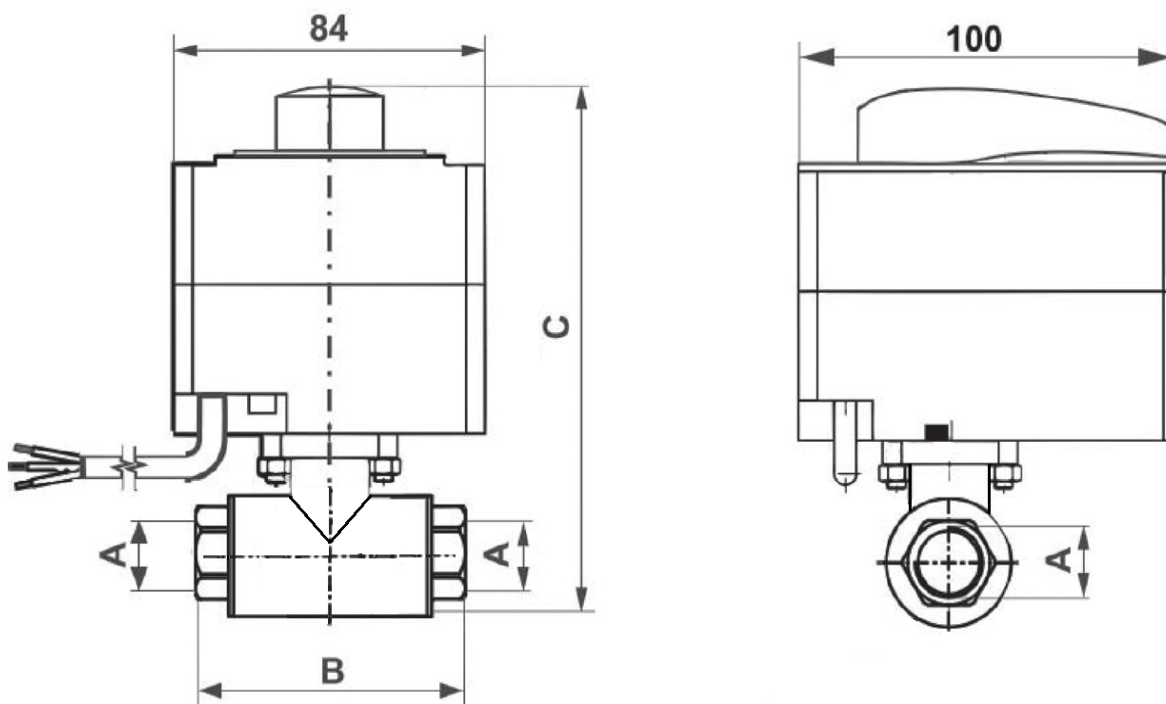
1. Úvod	3
2. Technické údaje	3
3. Pohon.....	5
3.1. Elektrické zapojenie pohonu	5
3.2. Ovládanie pohonu	5
3.3. Stavy ventilu	5
3.4. Umiestnenie pohonu	6
4. Zmena smeru otáčania pohonu	7
5. Povolené a zakázané polohy	8

1. Úvod

Dvojcestný zónový ventil s el. pohonom (230 V, 50 Hz) a možnosťou ručného ovládania. Ventil má uplatnenie vo vykurovacích a solárnych systémoch. Pohon je k ventilu pripevnený štyrmi maticami M5 (veľkosť kľúča 8) a je možné ho zložiť bez nutnosti demontáže ventilu. Stav polohy ventilu je signalizovaný ovládacou pákou pohonu. Ventilom môže kvapalina prúdiť oboma smermi.

2. Technické údaje

Označenie	Objednávací kód	Menovitá svetlosť DN	Pripojovací závit A	Rozmer B	Rozmer C	Čas otvor. /zatvor. [s]	K_{vs} [m ³ /h]	Hmotnosť [kg]
VZK R 220-230-1P-60 1/2F	19682	20	2 x G 1/2" F	96	160	60	8,9	1,2
VZK R 220-230-1P-60 3/4F	19677	20	2 x G 3/4" F	96	160	60	18,7	1,2
VZK R 220-230-1P-60 1F	19680	20	2 x G 1" F	96	160	60	20,0	1,2
VZK R 225-230-1P-60 1F	19686	25	2 x G 1" F	104	169	60	31,6	1,5
VZK R 225-230-1P-60 5/4F	19689	25	2 x G 5/4" F	104	169	60	34,3	1,5



Technické údaje

Max. pracovný tlak	10 bar
Max. pracovná teplota kvapaliny	110 °C
Čas otvorenia/ zatvorenia ventilu	60 s
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	4 VA
Max. prúd	17 mA
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
Vreteno ventilu	Mosadz CW617N
Guľa ventilu	Chromovaná mosadz
O-krúžky	EPDM, FPM
Tesnenie	PTFE
Prívodný kábel	PVC

Smer prúdenia ventilom

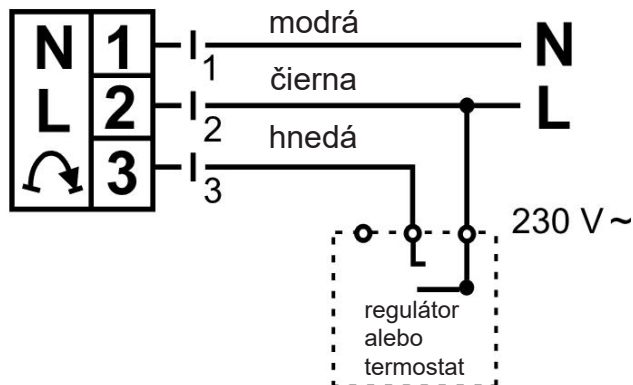
Ventil je možné prevádzkovať obojsmerne.

3. Pohon

3.1. Elektrické zapojenie pohonu

Pohon je ovládaný spínacím kontaktom regulátora alebo termostatu 230 V, 50 Hz. Na svorky 1 a 2 je privedené trvalé napájanie. Na svorku 3 je pripojená ovládacia fáza.

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 ovládacej páky.

Ovládacia páka zobrazuje polohu ventilu pomocou farebného poľa. Z výroby je ventil nastavený tak, že bez privedenia ovládacej fázy je ventil uzatvorený (N.C.) Ventil je v modrom poli.

Pri privedení ovládacej fázy ventil začne otvárať otáčaním doprava (v smere hodinových ručičiek) do červeného poľa. Ventil je možné prenastaviť aj tak, že bez privedenia ovládacej fázy je ventil otvorený (N.O.).

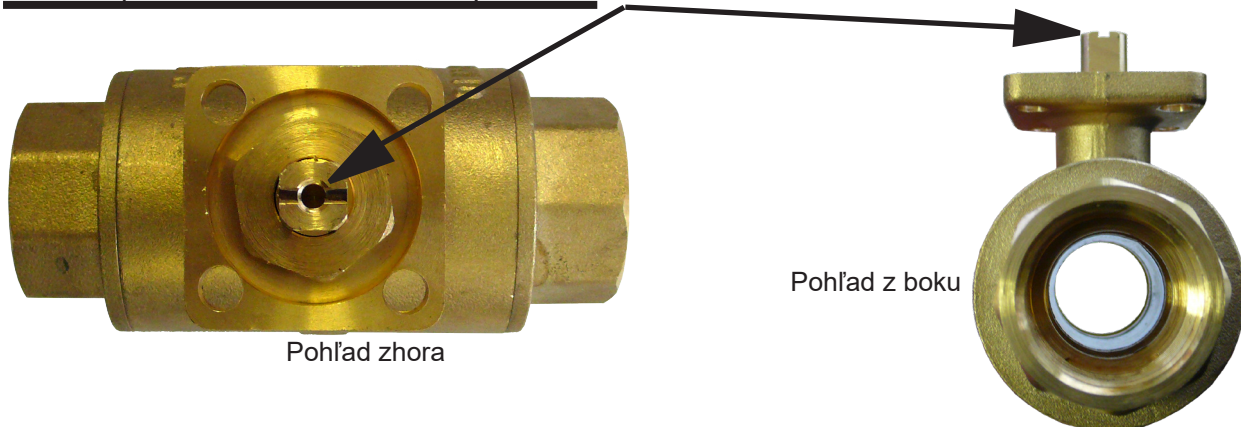
Prenastavenie je možné vykonať týmito spôsobmi:

- prenastavenie zmeny smeru otáčania pohonu, pozri kapitolu 4,
- zložením pohonu, otočením vretena ventilu o 90°, nasadením pohonu a nastavením farebného štítku tak, aby v polohe ventilu zatvorená, bola páka pohonu v modrom poli.

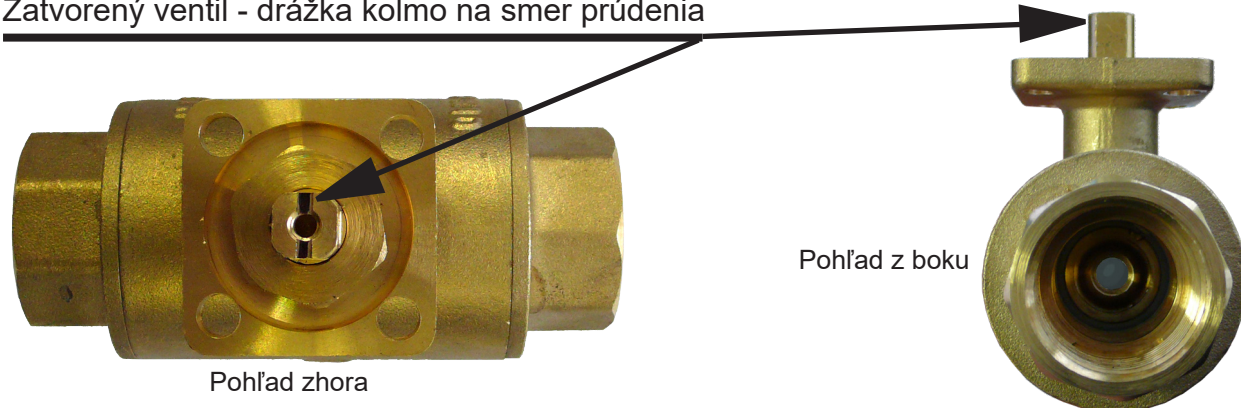


3.3. Stav ventilu

Otvorený ventil - drážka v smere prúdenia

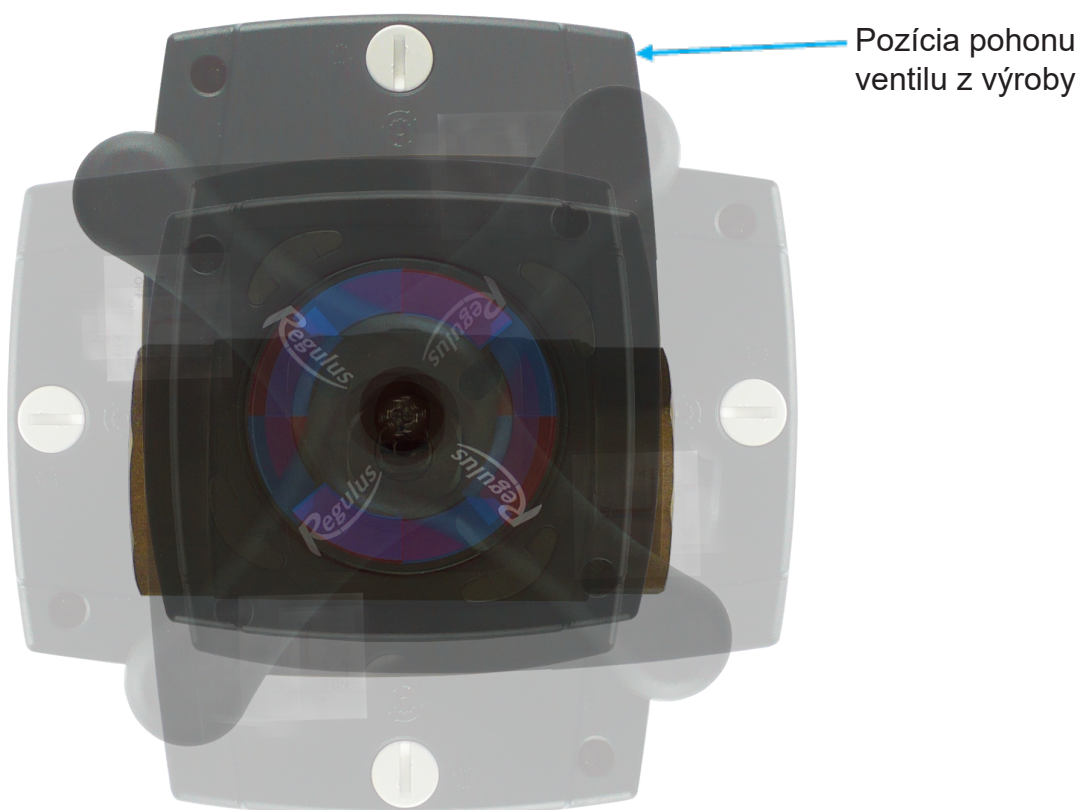


Zatvorený ventil - drážka kolmo na smer prúdenia



3.4. Umiestnenie pohonu

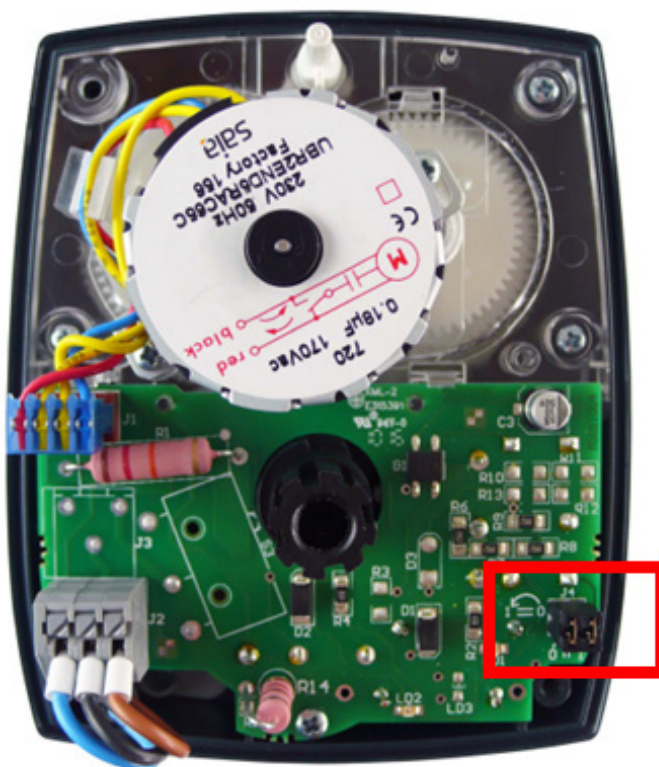
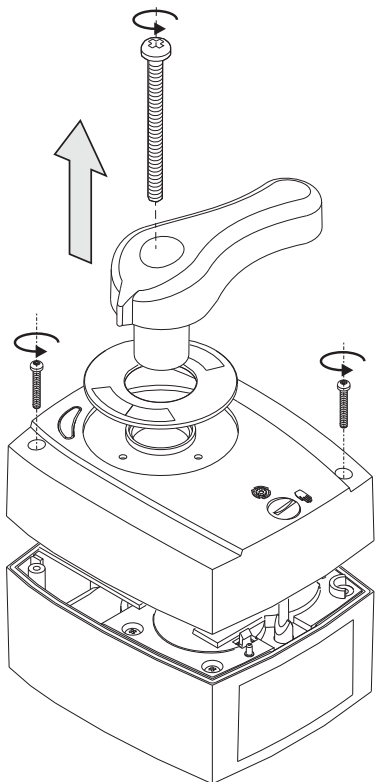
Pohon je továrensky umiestnený tak, aby bolo možné ventil zamontovať do potrubia bez nutnosti demontáže. V prípade potreby je možné pohon zložiť a nasadiť ho v inej polohe (po 90°) – pozri obrázok.



4. Zmena smeru otáčania pohonu

V továrenskom nastavení je pohon bez ovládacieho napätia v modrom poli. Po privedení ovládacieho napätia sa pohon začne otáčať doprava (v smere hodinových ručičiek) do červeného poľa. Prepojka je umiestnená zvislo.

Pri otočení prepky do vodorovnej polohy bude pohon bez ovládacieho napätia v červenom poli. Po privedení ovládacieho napätia sa pohon začne otáčať doľava (proti smeru hodinových ručičiek) do modrého poľa.

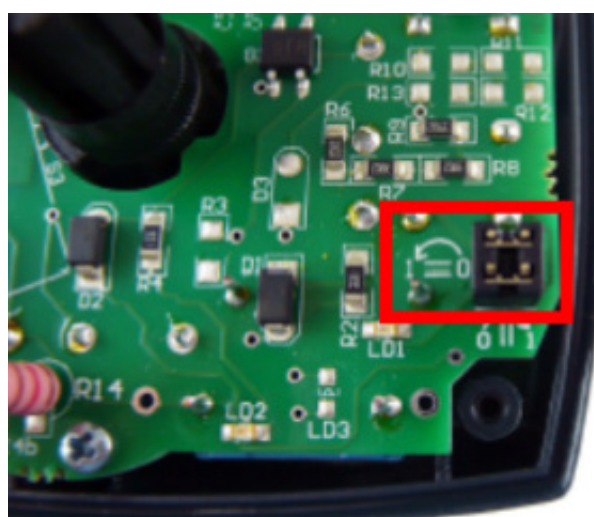


1. Vypnite prívodné napätie, nastavte ručné ovládanie, odskrutkujte a zložte kryt pohonu.

2. Vyhľadajte prepky – pozri na červeno vyznačenú oblasť na obrázku.



3. V továrenskom nastavení je prepky umiestnená zvislo. Pohon sa otáča po smere hodinových ručičiek.



4. Otočením prepky o 90° do vodorovného smeru zmeníte smer otáčania pohonu. Pohon sa otáča proti smeru hodinových ručičiek.

Po umiestnení prepky do požadovanej polohy namontujte späť kryt pohonu a prepnite ho do automatického režimu.

5. Povolené a zakázané polohy

POZOR – Dôležité

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

