Regulus

www.regulus.cz

CZ

Ventily s pohonem Easy Click



Návod na instalaci a použití

Ventily s pohonem Easy Click

CZ

Ventily s pohonem Easy Click

OBSAH

1. Úvod 2
2. Technické údaje 2
3. Pohon..... 5
3.1. Instalace pohonu na ventil..... 5
3.2. Parametry pohonu 6
3.3. Elektrické připojení pohonu 6
3.4. Ovládání pohonu 6
4. Povolené a zakázané polohy 7

1. Úvod

Kulové ventily s pohonem uzavírají těsně. Nemají žádný nežádoucí průnik kapaliny uzavřeným hrdlem. Slouží jako uzavírací, třícestné jako přepínací ventily v otopných nebo solárních systémech s vodou nebo s nemrznoucí směsí a v systémech s pitnou vodou. Bez přivedené ovládací fáze jsou dvoucestné ventily uzavřené, třícestné jsou otevřené do hrdla B. Po přivedení ovládací fáze se dvoucestné ventily otevřou, třícestné se otevřou do hrdla A. Hrdlo AB je u třícestných ventilů otevřené trvale a v průběhu přepínání není přerušen průtok kapaliny tímto hrdlem.

Ventily lze ovládat termostatem nebo jiným regulátorem se spínacím kontaktem 230 V. Poloha ventilu i přítomnost ovládací fáze jsou indikovány na ovládacím knoflíku. Díky systému Easy Click lze pohon snadno sejmout a nasadit bez použití nářadí a bez demontáže ventilu z potrubí.

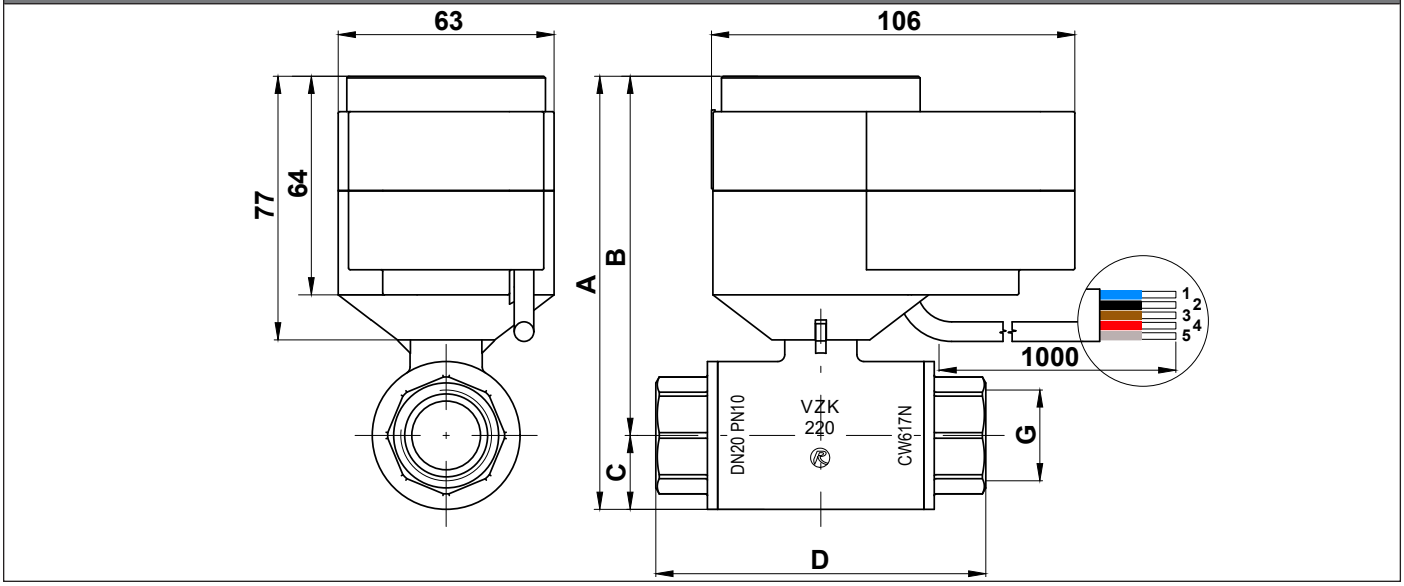
Dvoucestné ventily jsou dodávány s pohonem vybaveným pomocným spínačem a s možností ručního ovládání.

Třícestné ventily jsou dodávány ve dvou provedeních: niklované s pohonem vybaveným pomocným spínačem a s možností ručního ovládání (označení NI MS) nebo neniklované bez pomocného spínače a bez možnosti ručního ovládání.

2. Technické údaje

Technické údaje dvoucestných poniklovaných ventilů VZK RQ s ručním ovládáním a pomocným spínačem											
Označení	**Objednací kód**	**Jmenovitá světlost DN**	**Funkce pohonu**	**Připojovací závit G**	**A [mm]**	**B [mm]**	**C [mm]**	**D [mm]**	**Doba otevření/zavření [s]**	**K_{vs} [m³/h]**	**Hmotnost [kg]**
VZK RQ215-1/2F Ni MS	22449	15	NC	2 x G 1/2" F	111	96	15	63	13	8,7	0,60
VZK RQ220-3/4F Ni MS	22450	20	NC	2 x G 3/4" F	124	102	22	96	13	20,2	0,94
VZK RQ225-1F Ni MS	22451	25	NC	2 x G 1" F	133	107	26	104	13	34,1	1,26

Rozměrové schéma dvoucestných poniklovaných ventilů VZK RQ s ručním ovládáním a pomocným spínačem [mm]

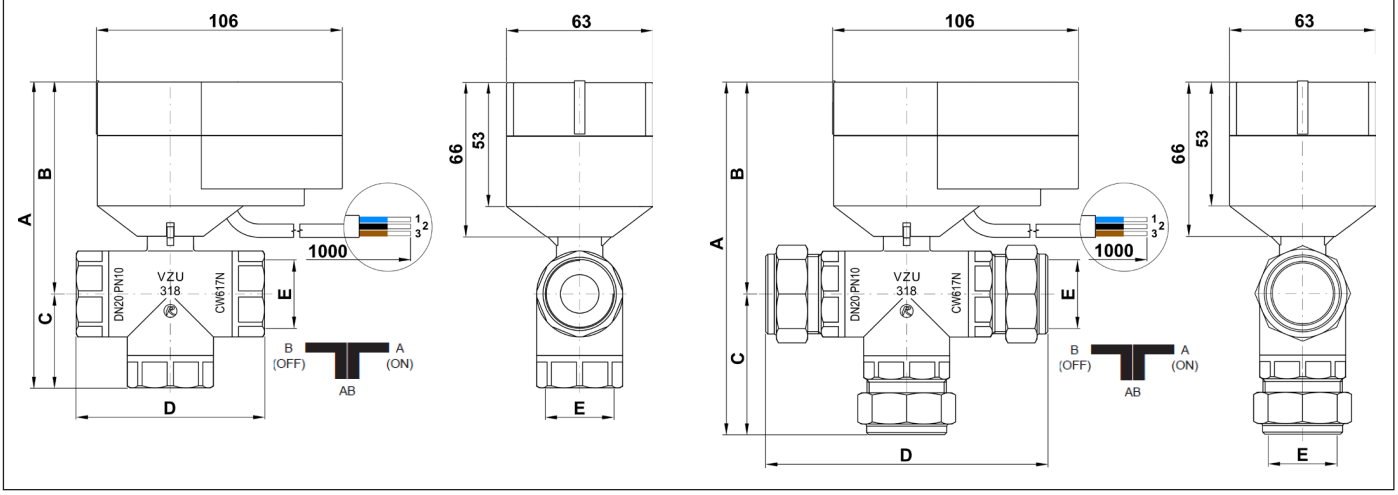


Na směru proudění ventilem nezáleží.

Technické údaje třícestných ventilů VZU RQ bez ručního ovládání a bez pomocného spínače

Označení	Objednací kód	Jmenovitá světlost DN	Připojovací rozměr E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Doba otevření/zavření [s]	K_{vs} [m³/h]	Hmotnost [kg]
VZU RQ318-1F	22053	20	3 x G 1" F	133	90	43	86	13	8,4	0,86
VZU RQ318-1M	22055	20	3 x G 1" M	133	90	43	86	13	8,2	0,90
VZU RQ318-5/4M	22057	20	3 x G 5/4" M	145	90	55	110	13	8,4	1,06
VZU RQ318-Cu28	22059	20	3 x Cu 28 mm	155	90	65	130	13	8,2	1,24

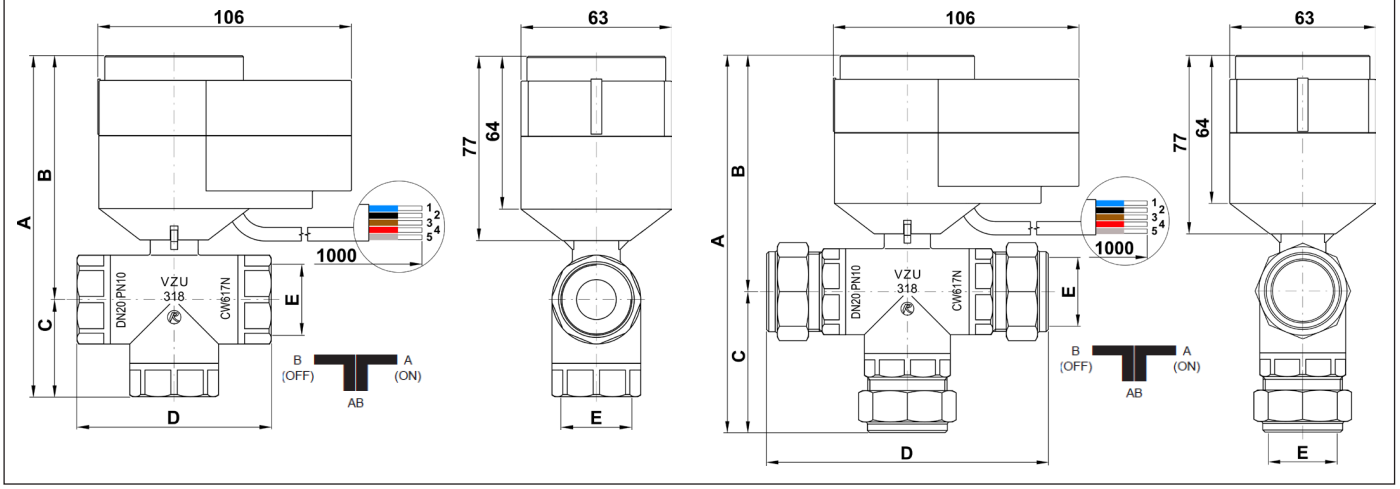
Rozměrové schéma třícestných ventilů VZU RQ bez ručního ovládání a bez pomocného spínače [mm]



Technické údaje třícestných poniklovaných ventilů VZU RQ NI MS s ručním ovládáním a pomocným spínačem

Označení	Objednací kód	Jmenovitá světlost DN	Připojovací rozměr E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Doba otevření/zavření [s]	K_{vs} [m³/h]	Hmotnost [kg]
VZU RQ318-1F NI MS	22054	20	3 x G 1" F	144	101	43	86	13	8,4	0,90
VZU RQ318-1M NI MS	22056	20	3 x G 1" M	144	101	43	86	13	8,2	0,94
VZU RQ318-5/4M NI MS	22058	20	3 x G 5/4" M	156	101	55	110	13	8,4	1,10
VZU RQ318-Cu28 NI MS	22060	20	3 x Cu 28 mm	166	101	65	130	13	8,2	1,28

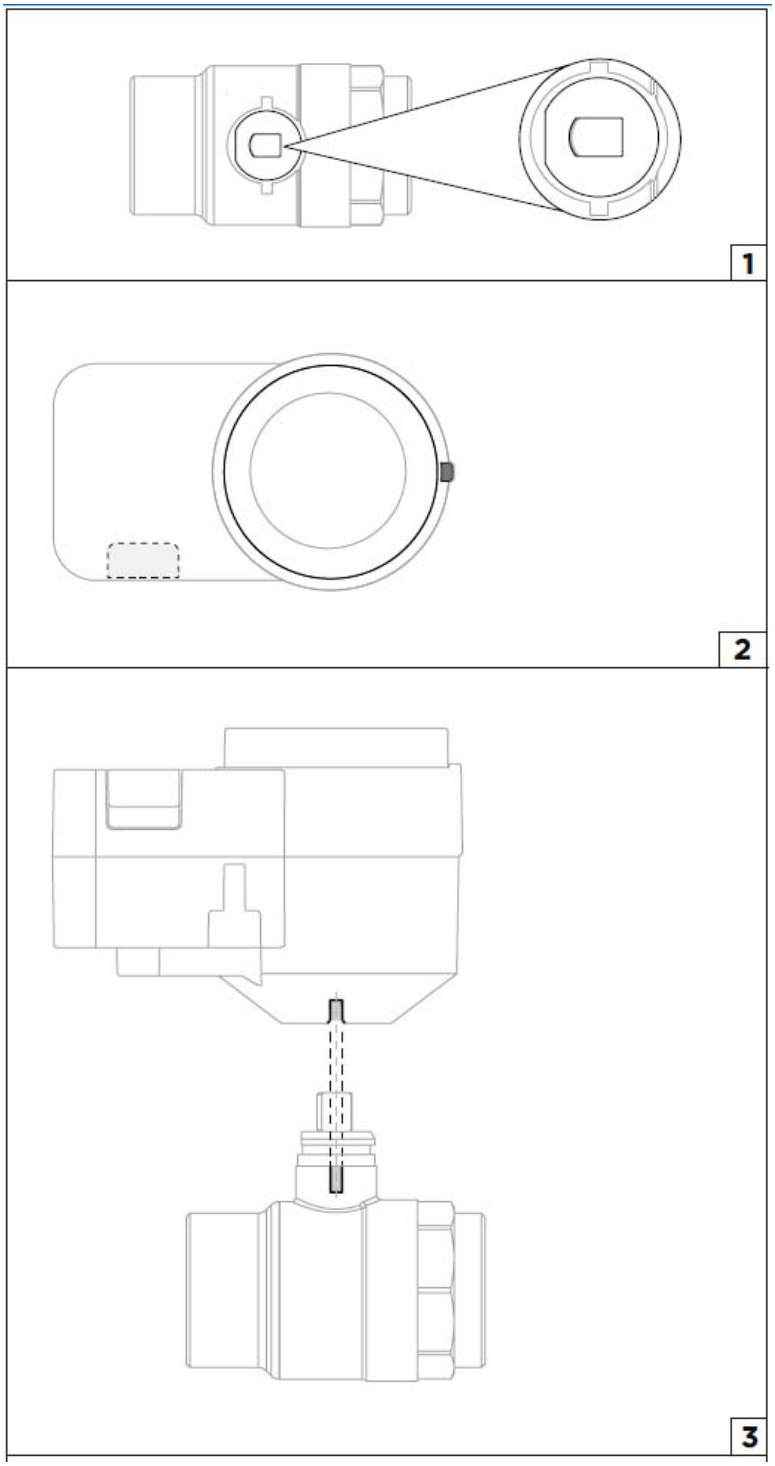
Rozměrové schéma třícestných poniklovaných ventilů VZU RQ NI MS s ručním ovládáním a pomocným spínačem [mm]



Parametry ventilu	
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. rozdíl tlaků	10 bar
Pracovní teplota kapaliny	7 °C až 90 °C (krátkodobě 110 °C)
Úhel přestavení ventilu	90°
Materiál těla ventilu	mosaz CW617N (poniklovaná – ventily označené NI)
Materiál vřetena ventilu	mosaz CW617N (poniklovaná – ventily označené NI)
Materiál koule ventilu	mosaz CW617N, pochromovaná
Materiály O-kroužků	EPDM, FPM
Materiál vedení vřetene a těsnění koule	PTFE

3. Pohon

3.1. Instalace pohonu na ventil



Kontrola pozice vřetene ventilu

Natočení pohonu ventilu do správné pozice vzhledem k ventilu

Pro instalaci přitlačte pohon na ventil

Pro demontáž pohon vytáhněte

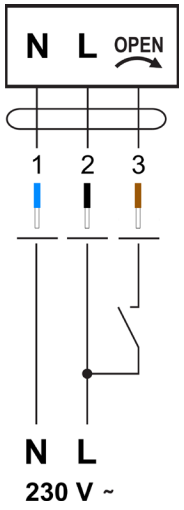
3.2. Parametry pohonu

Parametry pohonu	
Napájení	230 V 50 Hz
Max. příkon	5 W
Pomocný spínač	230 VAC, 3(1) A
Točivý moment	5 Nm
Pracovní teplota okolí	5 °C až 55 °C
Stupeň krytí	IP42
Třída ochrany	II
Délka napájecího kabelu	1 m
Průřez napájecího kabelu	3 x 0,5 mm^2 nebo 5 x 0,5 mm^2 (verze MS)
Materiál napájecího kabelu	Cu, izolace PVC

3.3. Elektrické připojení pohonu

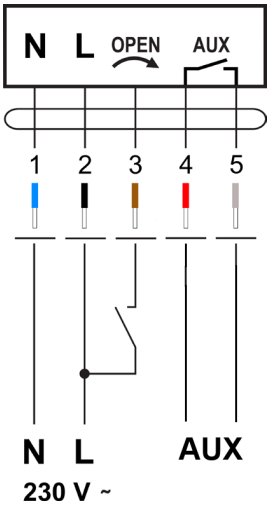
Elektrické připojení

bez ručního ovládání a bez pomocného spínače



1 – modrá – nulový vodič,
2 – černá – fáze – trvalá,
3 – hnědá – fáze – spínaná regulátorem nebo termostatem se spínacím kontaktem 230 V.

s ručním ovládáním a pomocným spínačem



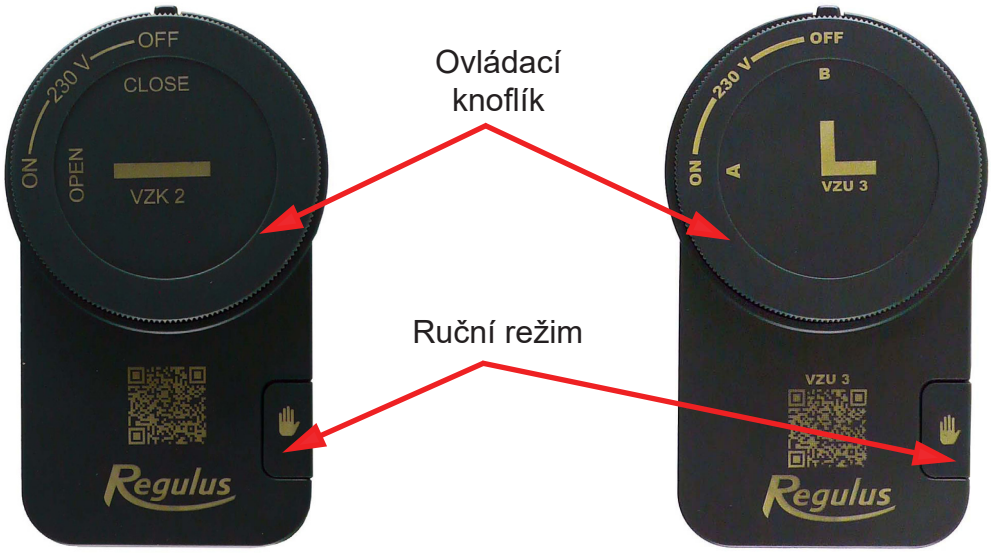
1 – modrá – nulový vodič,
2 – černá – fáze – trvalá,
3 – hnědá – fáze – spínaná regulátorem nebo termostatem se spínacím kontaktem 230 V,
4 – červená – bezpotenciálový pomocný spínač,
5 – šedá – bezpotenciálový pomocný spínač.

3.4. Ovládání pohonu

Ovládání pohonu dvoucestného ventilu	
Elektrické ovládání	K pohonu ventilu musí být přiveden nulový vodič (modrý vodič), ovládací fáze (hnědý vodič) a trvalá fáze (černý vodič); bez ovládací fáze je ventil uzavřen, přivedením ovládací fáze se ventil plně otevře.
Pomocný spínač	Pohon ventilů označených MS je vybaven bezpotenciálovým pomocným spínačem. Spínač je rozepnutý v koncové poloze B (OFF) a sepnutý při přestavování a v koncové poloze A (ON). Spíná i v režimu ručního ovládání pohonu.
Ruční ovládání	Stisknutím tlačítka se symbolem ruky se rozpojí spojka pohonu. Pohon pak lze ovládat rukou pomocí knoflíku.

Ovládání pohonu třícestného ventilu	
Elektrické ovládání	K pohonu ventilu musí být trvale připojen nulový vodič (modrý vodič) a trvalá fáze (černý vodič). Ventil je při tomto připojení otevřen do hrdla B. Po přivedení ovládací fáze (hnědý vodič) se ventil otevře do hrdla A, uzavře hrdlo B a zároveň se ve verzi ventilů NI MS sepne pomocný kontakt (vodič červený a šedý). Po vypnutí ovládací fáze se ventil vrací do hrdla B a vypíná pomocný kontakt.
Pomocný spínač	Pohon ventilů označených MS je vybaven bezpotenciálovým pomocným spínačem. Spínač je rozepnutý v koncové poloze B (OFF) a sepnutý při přestavování a v koncové poloze A (ON). Spíná i v režimu ručního ovládání pohonu.
Ruční ovládání	U ventilů s možností ručního ovládání se stisknutím tlačítka se symbolem ruky pohon přepne do režimu ručního ovládání. Pohon pak lze ovládat rukou pomocí knoflíku. U ventilů bez možnosti ručního ovládání je pro ruční ovládání nutné pohon sejmout. Ventil pak lze ovládat otáčením vřetena. Pohon je možné sejmout i nasadit bez použití nářadí a bez demontáže ventilu z potrubí.

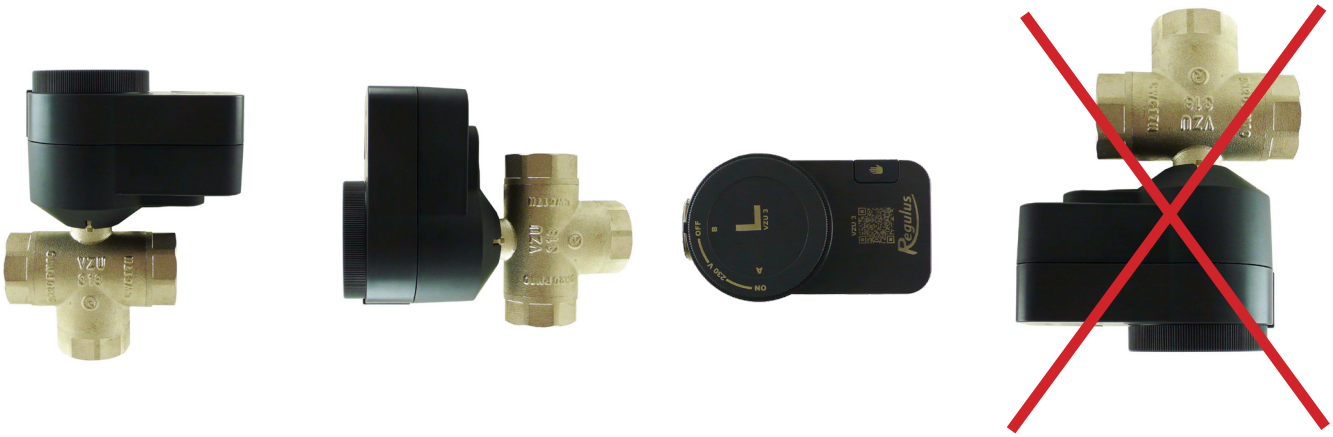
Značení pohonu pro dvoucestné ventily **Značení pohonu pro třícestné ventily**



4. Povolené a zakázané polohy

POZOR – Důležité

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



©2026 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

v1.0-11/2026

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz