# TECHNICKÝ LIST

## Ventil zónový kulový s pohonem, typ VZK

**Dvoucestné ventily**



**Třícestné ventily**



| Základní charakteristika | Dvoucestné ventily | Třícestné ventily |
|---|---|---|
| Použití | Rozvody pitné vody a TV, otopné nebo solární systémy, kromě systémů se samotížným oběhem. | Rozvody pitné vody a TV, otopné nebo solární systémy, kromě systémů se samotížným oběhem. |
| Pracovní kapalina | Směs voda–glykol (max. 1:1), směs voda–glycerín (max. 2:1), voda, pitná voda. | Směs voda–glykol (max. 1:1), směs voda–glycerín (max. 2:1), voda, pitná voda. |
| Montážní poloha | Libovolná, kromě polohy pohonem dolů. | Libovolná, kromě polohy pohonem dolů. |

| Typ | VZK 215 | VZK 220 | VZK 225 | VZK 325 |
|---|---|---|---|---|
| Objednací kódy | **11288** | **10344** | **11289** | **11294** |

| Ovládání | dvoubodové (SPST) | dvoubodové (SPST) |
|---|---|---|
| Elektrické ovládání | Do ventilu musí být přivedena pracovní nula, ovládací fáze (černý vodič) a trvalá fáze (hnědý vodič); bez ovládací fáze je ventil uzavřen, přivedením ovládací fáze se ventil plně otevře. | Do ventilu musí být přivedena pracovní nula, ovládací fáze (černý vodič) a trvalá fáze (hnědý vodič); bez ovládací fáze je otevřen výstup B, přivedením ovládací fáze dojde k otevření výstupu A. |
| Antiblokovací funkce | Pokud je přestavení ventilu zabráněno překážkou, dojde k zastavení pohonu a jeho otočení na druhou stranu o 270°. | – |
| Koncový spínač | Červeným vodičem v krajní poloze ventilu prochází napětí 230 V, které může být použito na ovládání oběhového čerpadla. | Červeným vodičem v krajní poloze ventilu prochází napětí 230 V, které může být použito na ovládání oběhového čerpadla. |
| Ruční ovládání | Po odstranění spony lze pohon vysunout a jeho otočením se ventil přestaví. | Zatlačením a pootočením tlačítka pomocí šroubováku dojde k odpojení motoru pohonu; otočením rukojeti se nastaví požadovaná poloha ventilu. |
| Doba otevírání a uzavírání ventilu | 30 s | 64 s |
| Úhel otevření ventilu | 90° | 180° |

| Parametry ventilu | | |
|---|---|---|
| Maximální pracovní tlak | 16 bar | 16 bar |
| Pracovní teplota kapaliny | až 110 °C | až 110 °C |
| Max. tlakový rozdíl | 10 bar | 10 bar |

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

# TECHNICKÝ LIST

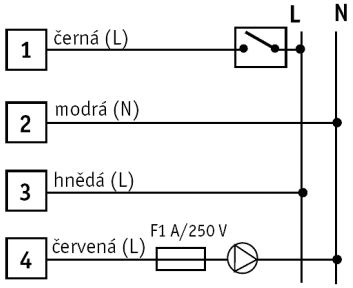
## Ventil zónový kulový s pohonem, typ VZK

| Parametry pohonu | | |
|---|---|---|
| Napájení | 230 V 50 Hz | 230 V 50 Hz |
| Příkon | 7 W | 9 W |
| Proud | 30 mA | 40 mA |
| Příkon v klidu | 3 W | 5 W |
| Točivý moment | 8 Nm | 15 Nm |
| Krytí | IP44 podle ČSN EN 60529 | IP44 podle ČSN EN 60529 |
| Ochranná třída | II dle ČSN EN 61140 ed. 2 | II dle ČSN EN 61140 ed. 2 |
| Elektromagnetická kompatiblita | dle ČSN EN 50130-4 | dle ČSN EN 50130-4 |
| Pracovní teplota okolí | 0 až 55 °C | 0 až 55 °C |
| Průřez napájecího kabelu | 4 x 0,50 mm$^2$ | 4 x 0,50 mm$^2$ |
| Délka napájecího kabelu | 0,3 m | 2 m |

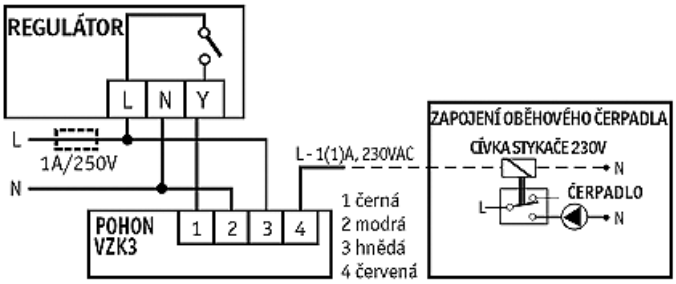
| Materiály | | |
|---|---|---|
| Tělo ventilu | mosazné, kované, poniklované | mosazné, kované, poniklované |
| Vřeteno ventilu | poniklovaná mosaz | poniklovaná mosaz |
| Koule ventilu | chromovaná mosaz | chromovaná mosaz |
| O-kroužek | FPM | FPM |
| Přívodní kabel | PVC | PVC |

### Elektrické zapojení

**Dvoucestné ventily**

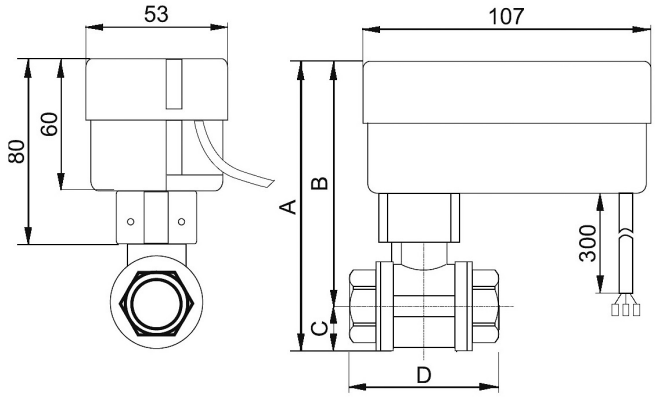



**Třícestné ventily**

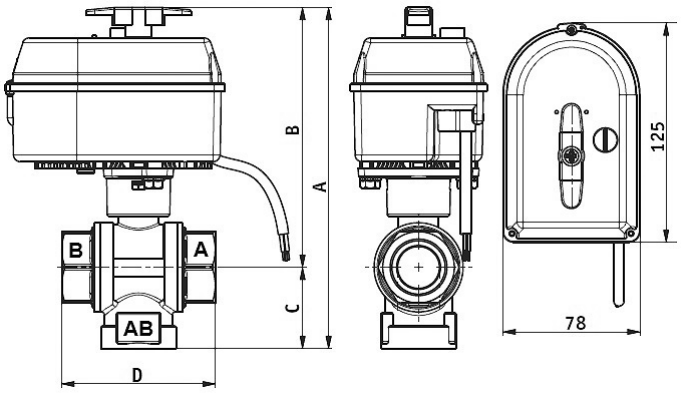



### Rozměrové schéma

**Dvoucestné ventily**




**Třícestné ventily**



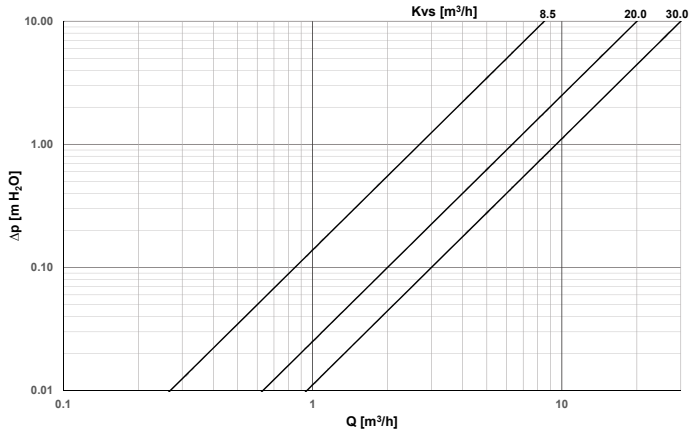
# TECHNICKÝ LIST

## Ventil zónový kulový s pohonem, typ VZK

| Parametr \ Typ | | | Dvoucestné ventily | | | Třícestné ventily |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VZK 215 | VZK 220 | VZK 225 | VZK 325 |
| **Připojení** | | | G 1/2" F | G 3/4" F | G 1" F | G 1" F |
| **Rozměry** | A | [mm] | 126 | 129 | 137 | 194 |
| | B | [mm] | 108,5 | 109,5 | 113,5 | 148 |
| | C | [mm] | 17,5 | 19,5 | 23,5 | 46 |
| | D | [mm] | 63 | 57 | 68 | 88 |
| **$K_{vs}$** | | [$m^3/h$] | 8,5 | 20 | 30 | 11 |
| **Hmotnost** | | [kg] | 0,68 | 0,65 | 0,81 | 1,53 |

### Graf tlakové ztráty

**Dvoucestné ventily**




**Třícestné ventily**

