**Zónový ventil, 2cestné, Vnitřní závit**

- **Pro uzavřené vodní systémy**
- **Pro uzavírací funkci a spojitou regulaci vzduchotechnických jednotek a topných systémů na straně vody.**
- **Montáž pohonu nacvaknutím**
- **Kvs variabilní**



Obrázek se může lišit od produktu

## Přehled typů

| Typ | DN | Rp ["] | Kvs [$m^3/h$] | PN | n(gl) |
|---|---|---|---|---|---|
| C215Q-F | 15 | 1/2 | 1.2 | 25 | 3.2 |
| C215Q-J | 15 | 1/2 | 4.8 | 25 | 3.2 |
| C220Q-K | 20 | 3/4 | 8 | 25 | 3.2 |
| C225Q-K | 25 | 1 | 7 | 25 | 3.2 |

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Funkční data** | Kapalina | Voda, voda s glykolem do max. 50 % obj. |
| | Teplota kapaliny | 2...100°C [36...212°F] |
| | Upozornění k teplotě kapaliny | s pohonem 2...90°C |
| | Uzavírací tlak Δps | 520 kPa |
| | Diferenční tlak Δpmax | 280 kPa |
| | Poznámka k diferenčnímu tlaku | 50 kPa pro provoz s nízkou hlučností |
| | Charakteristika průtoku | rovnoprocentní (VDI/VDE 2173), optimalizované v rozsahu otevření |
| | Těsnost | vzduchotěsné, třída netěsnosti A (EN 12266-1) |
| | Nastavení průtoku | Viz pokyny pro instalaci |
| | Pracovní úhel | 90° |
| | Poznámka k pracovnímu úhlu | Pracovní rozsah 15...90° |
| | Připojení potrubí | Vnitřní závit podle ISO 7-1 |
| | Poloha instalace | na svislo až ležato (vzhledem k hřídlu) |
| | Údržba | bezúdržbové |
| **Materiály** | Tělo ventilu | Mosaz |
| | Uzavírací těleso | chromovaná mosaz |
| | Hřídel | Mosaz |
| | Těsnění hřídele | EPDM O kroužek |
| | Sedlo | PTFE, O kroužek EPDM |

## Bezpečnostní pokyny

- Ventil byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Ventil neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Ventil nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristiky průtoku regulovaných zařízení je třeba dodržovat uznávané směrnice.

## Vlastnosti výrobku

**Druh provozu**

Kulový kohout je ovládán otočným pohonem. Otočný pohon je ovládán signálem otevřeno/ zavřeno nebo běžně dostupným spojitým nebo 3bodovým řídicím systémem a unáší kouli kulového kohoutu – škrticí orgán – do polohy zadané řídicím signálem. Kulový kohout otevírá proti směru hodinových ruček a uzavírá ve směru hodinových ruček.

**Snadná přímá montáž**

Montáž bez potřeby nářadí.

Pohon lze připojit k ventilu ručně (Pozor! Pouze vertikálním pohybem). Čepy se musí shodovat s otvory na přírubě.

Montážní poloha ve vztahu k ventilu může být zvolena v krocích po 180°. (Možné dvakrát)

## Příslušenství

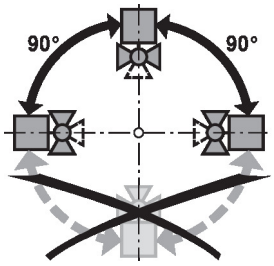
**Mechanické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Prodloužení hřídele CQ | ZCQ-E |
| Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnitřním závitem DN 15 Rp 1/2" | ZR2315 |
| Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnitřním závitem DN 20 Rp 3/4" | ZR2320 |
| Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnitřním závitem DN 25 Rp 1" | ZR2325 |

## Upozornění ohledně instalace

**Přípustné polohy instalace**

Kulový kohout je možné osadit na svislo až ležato Není přípustné, aby byl kulový kohout zavěšen, tzn. aby hřídel směřovala dolů.




**Požadavky na kvalitu vody**

Je nutné dodržet požadavky na kvalitu vody specifikované dle VDI 2035.

Ventily Belimo jsou regulační prvky. Aby mohl ventil dlouhodobě plnit svou funkci správně, je nutné zamezit přístupu pevných částic (např. svařovací kuličky po instalačních pracích). Doporučuje se použití filtru nečistot.

## Upozornění ohledně instalace

**Obsluha**

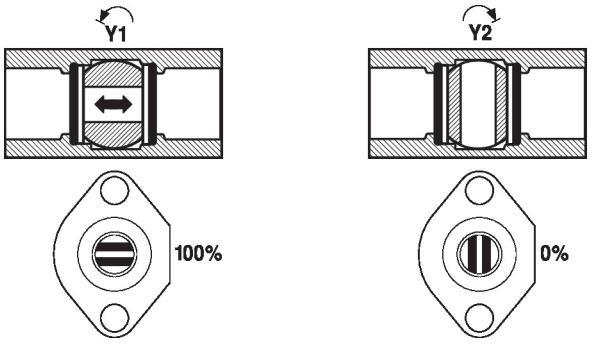
Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.

Před prováděním jakýchkoli servisních prací na ovládacím prvku je nezbytné izolovat otočný pohon od napájení (v případě potřeby odpojením elektrického kabelu). Všechna čerpadla v části příslušného potrubního systému musí být také vypnuta a příslušné uzavírací ventily uzavřeny (v případě potřeby nechejte všechny komponenty nejprve vychladnout a vždy snižte tlak v systému na úroveň okolního tlaku).

Systém nesmí být uveden do provozu dříve, než bude správně namontován kulový kohout i otočný pohon v souladu s pokyny a než bude potrubí napuštěno odborně vyškolenou osobou.

**Směr průtoku**

Směr průtoku je možný oběma směry.

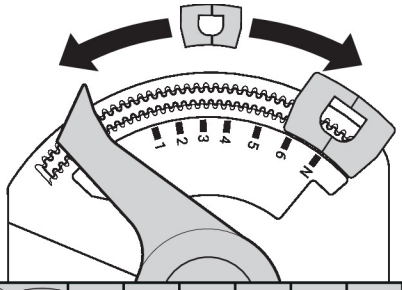



**Nastavení průtoku**

Úhel otočení pohonu lze změnit pomocí klipu v krocích po 2.5°. Slouží k nastavení hodnoty Kvs (maximální průtok ventilu).

Vyjměte dorazové klipy a vložte do požadované pozice.

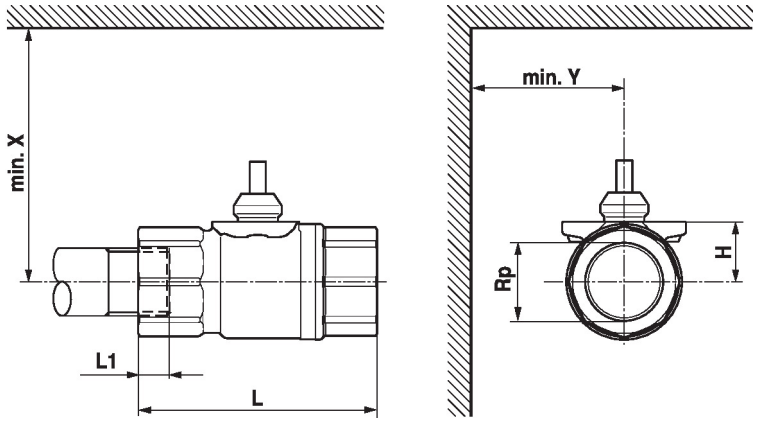
Po každé změně nastavení průtoku ve smyslu posunu dorazových klipů, je nutné spustit adaptaci spojitého pohonu.




| | Pos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | N | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bus | 41% | 49% | 56% | 66% | 74% | 82% | 91% | 100% |
| | ∢ | 37° | 44° | 51° | 59° | 67° | 74° | 82° | 90° |
| C215Q-F | Kvs [m3/h] | 0.09 | 0.14 | 0.2 | 0.3 | 0.48 | 0.72 | 1 | 1.2 |
| C215Q-J | Kvs [m3/h] | 0.4 | 0.6 | 1 | 1.5 | 2 | 2.9 | 4 | 4.8 |
| C220Q-K | Kvs [m3/h] | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.9 | 4 | 5.7 | 8 |
| C225Q-K | Kvs [m3/h] | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 2.7 | 3.7 | 5.2 | 7 |

## Rozměry

**Rozměrové schéma**




L1: Maximální hloubka zašroubování
X/Y: Minimální vzdálenost vůči středu ventilu.
Rozměry pohonu naleznete v příslušném technickém listu pohonu.

| Type | DN | Rp [“] | L [mm] | L1 [mm] | H [mm] | X [mm] | Y [mm] | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C215Q-F** | 15 | 1/2 | 58 | 13 | 14.5 | 110 | 35 | 0.16 |
| **C215Q-J** | 15 | 1/2 | 58 | 13 | 14.5 | 110 | 35 | 0.16 |
| **C220Q-K** | 20 | 3/4 | 70 | 14 | 16.5 | 110 | 35 | 0.23 |
| **C225Q-K** | 25 | 1 | 84 | 17 | 16.5 | 110 | 35 | 0.35 |

## Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro pohony CQ..
- Montážní návod pro zónové ventily a pohony
- Obecné poznámky pro plánování projektu
- Poznámky pro projektové plánování ventilů QCV