

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

- Pro uzavřené okruhy studené a teplé vody
- Pro uzavírací funkci a spojitou regulaci vzduchotechnických jednotek a topných systémů na straně vody.
- Montáž pohonu nacvaknutím
- kvs variabilní


**Přehled typů**

Typ	DN	Rp ["]	kvs [m³/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	Studená a teplá voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%
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		280kPa
Poznámka k diferenčnímu tlaku		50 kPa pro provoz s nízkou hlučností
Charakteristika průtoku		rovnoprocentní, 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
Osazení		na svislo až ležato (ve vztahu k ose)
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 respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristiky průtoku regulovaných zařízení je třeba dodržovat uznávané směrnice.

**Vlastnosti výrobku**

**Způsob ovládání** 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.

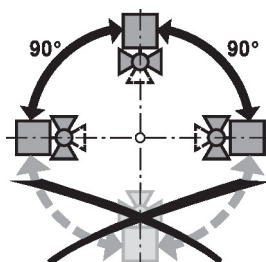
**Snadná přímá montáž** Montáž bez potřeby nářadí.  
 Pohon lze připojit k ventilu ručně (Pozor! Pouze vertikálním pohybem). Čepy se musí shodovat s otvory na přírubě.  
 Montážní poloha ve vztahu k ventilu může být zvolena v krocích po 180°. (Možné dvakrát)

**Příslušenství**

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty DN 15	ZR2315
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty DN 20	ZR2320
	Šroubení potrubí pro kulové kohouty DN 25	ZR2325

**Upozornění ohledně instalace**

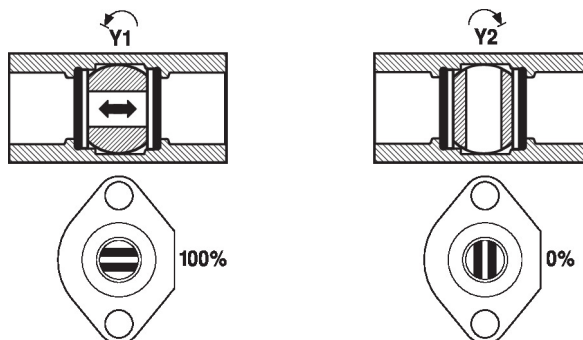
**Doporučené montážní polohy** Kulový kohout je možné osadit na svislo až ležato. Není přípustné, aby byl kulový kohout zavěšen, tzn. aby hřídel směřovala dolů.



**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.

**Obsluha** Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.  
 Před prováděním jakýchkoli servisních prací na koncovém ovládacím zařízení 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.

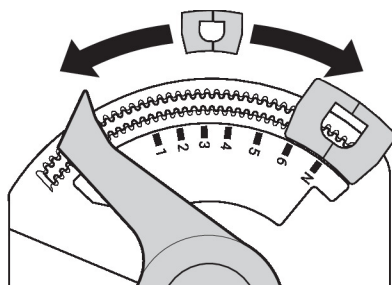
**Směr průtoku** Směr průtoku je možný oběma směry.



**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.

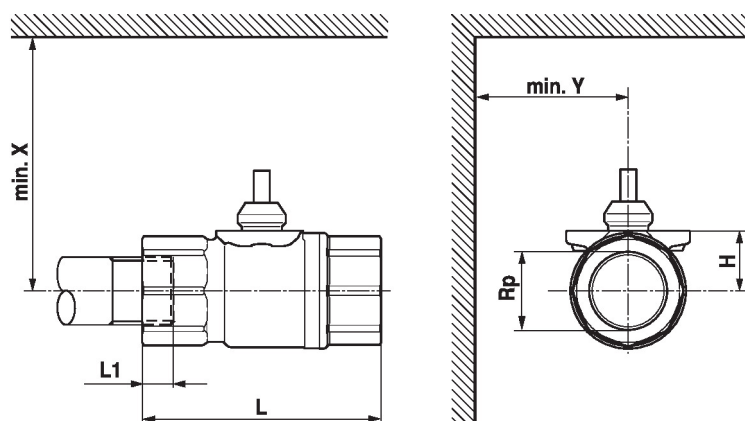
Po každé změně nastavení průtoku ve smyslu posunu dorazových klipů, je nutné spustit adaptaci spojitého pohonu.



	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°
<b>C215Q-F</b>	kvs [m3/h]	0.09	0.14	0.2	0.3	0.48	0.72	1	1.2
<b>C215Q-J</b>	kvs [m3/h]	0.4	0.6	1	1.5	2	2.9	4	4.8
<b>C220Q-K</b>	kvs [m3/h]	0.5	0.9	1.4	2.1	2.9	4	5.7	8
<b>C225Q-K</b>	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
<b>C215Q-F</b>	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.16
<b>C215Q-J</b>	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.16
<b>C220Q-K</b>	20	3/4	70	14	16.5	110	35	0.23
<b>C225Q-K</b>	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