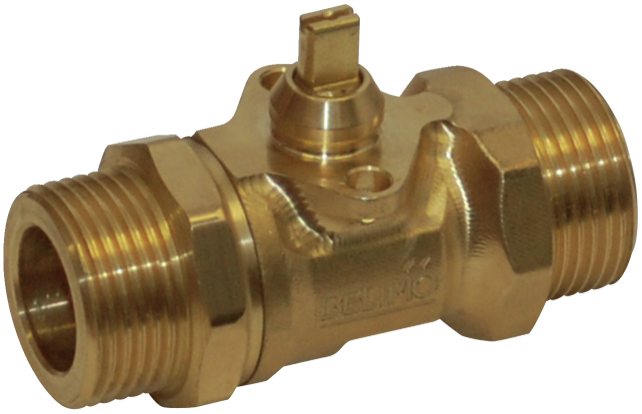
Zónový ventil, 2cestné, Vnější závit

- **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	G ["]	Kvs [m^3/h]	PN	n(gl)
C415Q-J	15	3/4	4.5	25	3.2
C420Q-K	20	3/4	7.8	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	Vnější závit podle ISO 228-1
	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

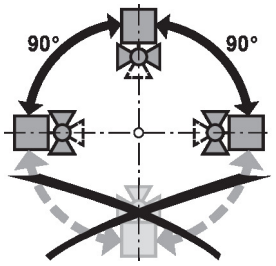
Mechanické příslušenství

Popis	Typ
Prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E
Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 15 Rp 1/2"	ZR4515Q
Šroubení potrubí pro kulové kohouty s vnějším závitem DN 20 Rp 3/4"	ZR4520Q

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

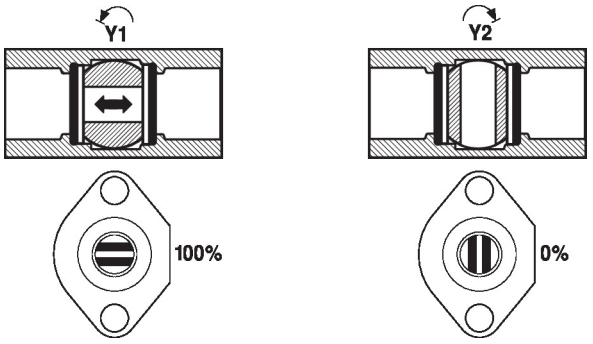
Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.

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.

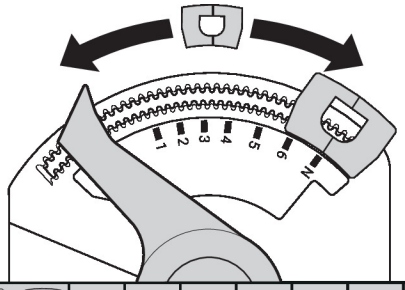


Nastavení průtoku

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.

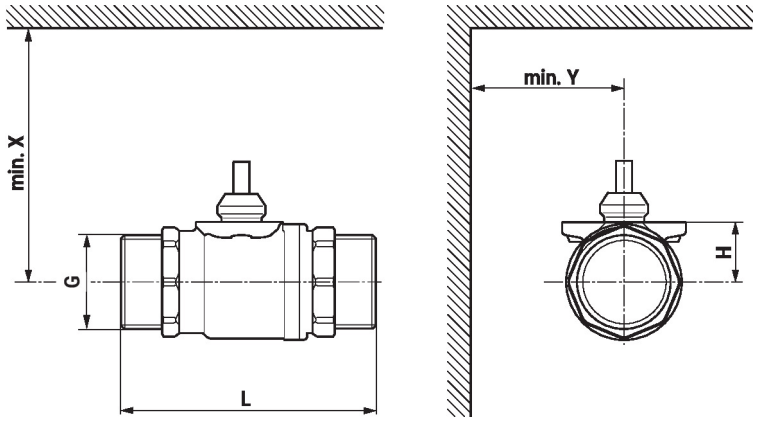
Po každé změně nastavení průtoku ve smyslu posunu dorazových klipů, je nutné spustit adaptaci spojitého pohonu.



	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°
C415Q-J	Kvs [m3/h]	0.4	0.6	1	1.4	1.9	2.6	3.7	4.5
C420Q-K	Kvs [m3/h]	0.5	0.9	1.4	2.1	2.9	4	5.7	7.8

Rozměry

Rozměrové schéma



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

Type	DN	G [“]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
C415Q-J	15	3/4	70	14.5	110	35	0.24
C420Q-K	20	3/4	76	16.5	110	35	0.28

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