

- Zónový ventil, 2-cestný, vnútorný závit
- pre uzatvorené Chladiace- a Horúcovodné systémy
  - pre Fan Coil, výmeníky Vzduch /voda pre spojitú reguláciu, alebo On-Off
  - ručná montáž-nastoknutím pohonu
  - kv-hodnota nastaviteľná


**Prehľad typov**

Typ	DN	Rp	kvs	PN
	[ ]	["]	[ m <sup>3</sup> /h]	[ ]
C215Q	15	1/2	4.8	16
C220Q-K	20	3/4	8	16

**Technické údaje**

Funkčné údaje	Média	
		Chladná- a horúca voda, voda s obsahom Glykol do max. 50% vol.
	Teplota média	2...90 °C
	Prípustný tlak Druck ps	1600 kPa
	Uzatvárací tlak Δps	350 kPa
	Diferečný tlak Δpmax	280 kPa
	Diferenčný tlak -Doporučený	50 kPa pre nehluknú prevádzku
	Prietoková charakteristika	rovnoprocenná, optimalizovaná
	Netesnosť	Netesnosť A, tesnosť (EN 12266-1)
	Prietok-Nastavenie	pozri návod na inštaláciu
	Pripojenia na potrubie	vnútorný závit podľa ISO 7-1
	Uhol prestavenia	90° (Pracovný rozsah 15...90°)
	Montážna dĺžka	stojato až ležato (vo vzťahu ku hriadeľi)
	Údržba	bezúdržbová
Materil	Teleso ventila	Mosadz
	Uzatváracie teleso-Guľa	Mosadz-pochrómovaná
	Hriadeľ	Mosadz
	Tesnenie hriadeľa	O-krúžok EPDM
	Osadenie gule	PTFE, O-okružok EPDM

**Upozornenie ohľadom bezpečnosti**


- Ventil je určený pre použitie v stationárnych kúrenárskych -, vetracích- a klimatizačných zariadeniach a nesmie sa inštalovať mimo špecifikovaných oblastí, a obzvlášť nie v lietadlách a iných pohybujúcich sa zariadeniach vo vzduchovom priestore.
- Inštaláciu môže realizovať len autorizovaná, vyškolená odborná osoba. Pritom musia byť právne predpisy a úradné nariadenia dodržané.
- Ventil neobsahuje žiadne diely, vymeniteľné, alebo opraviteľné užívateľom.
- Ventil sa nesmie likvidovať ako domový odpad. Musia byť dodržané miestne, platné zákonné ustanovenia a nariadenia.
- Pri nastavovaní hodnôt prietoku na pohone ventila, musia byť akceptované platné smernice.

## Vlastnosti produktu

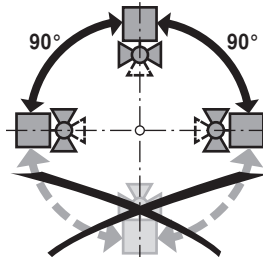
- Funkcia** Guľový ventil je prestavovaný otočným pohonom. Pohon môže byť riadený signálom : Otvor- Zatvor alebo cez štandardný regulátor s výstupným signálom : spojité:0(2)...10 V ,alebo 3-bodový. Guľa ,ako regulačný orgán ,guľového ventilu ,je prestavovaná podľa hodnoty riadiaceho signálu. Otváranie guľového ventilu je proti smeru hodinových ručičiek.
- Priama montáž** Montáž ventila je bez použitia náradia. Ventil dokážeme pomocou ručného pritlačenia na ventil nastoknúť (Pozor! len pri vertikálnom pohybe). Čapy musia prísť kolmo na diery v montážnej prírubke ventilu. Montážna poloha vo vŕahu na ventil je v 180°-krokoch voliteľná. (možnosť 2- polohy)

## Príslušenstvo

	Popis	Typ
Mechanické príslušenstvo	Predĺženie hriadele CQ	ZCQ-E

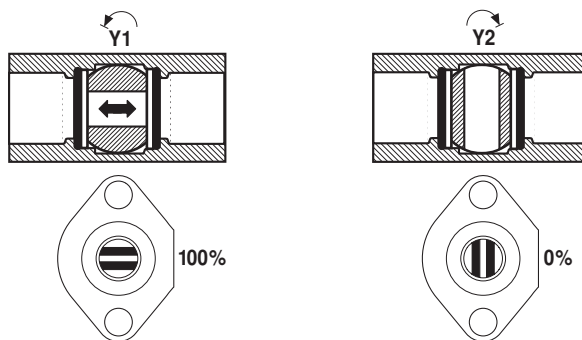
## Upozornenia ohľadom montáže

- Doporučené montážne polohy** Guľový ventil môže byť inštalovaný na stojato až ležato. Nie je dovolené, aby guľový ventil visel, tzn. hriadeľ smerom na dole.



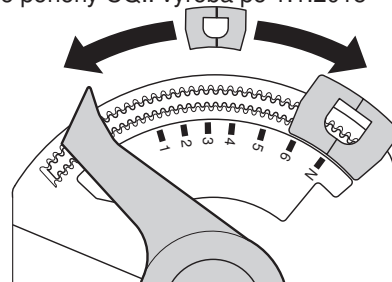
- Požiadavky na kvalitu vody** Kvalita vody musí zodpovedať predpisom, podľa normy VDI 2035 . Belimo Ventily sú regulačné orgány. Preto ak chceme ,aby ich regulačná schopnosť mala dlhú životnosť, nesmie voda obsahovať voľné, pevné látky (napr. struska,špony po závitoch a pod.)  
Doporučujeme inštalovať do systémov vhodný filter nečistôt.
- Údržba** Guľové ventily a pohony sú bezúdržbové.  
Pri nevyhnutných servisných zásahoch,musia byť pohony vypnuté z napájacieho napätia, elektrické káble pri potrebe vypojiť zo svoriek .Čerpadlá prislúchajúce danému potrubnému uzatvorenému systému musia byť vypnuté, podľa potreby treba systém schladíť a odtlakovať.  
Pri uvádzaní do prevádzky je nutné ventil a pohon nainštalovať podľa návodu na montáž a taktiež aj potrubný systém naplniť médiom a natlakovať.

- Smer prietoku** Smer prietoku je možný v oboch smeroch.



## Návod na inštaláciu

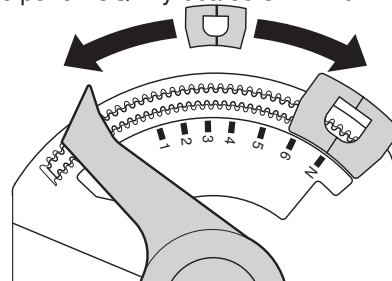
**kv-nastavenie** Uhol prestavenia pohonu môžeme nastavovať pomocou Clip v 2.5°-stupňoch. Tento krok je pre nastavenie, kv-hodnoty -maximálny Prietok cez ventil podľa požiadavky . Endstop Clip odstránite z pôvodnej polohy a zacvaknete do požadovanej polohy Kv. Platné pre pohony CQ.. výroba po 1.1.2015



	Pos	1	2	3	4	5	6	N
C215Q	kv [m³/h]	0.4	0.6	1	1.5	2	2.9	4
C220Q-K	kv [m³/h]	0.5	0.8	1.3	1.9	2.8	4	5.7

bez Endstop Clip, kvs pozri Prehľad typov

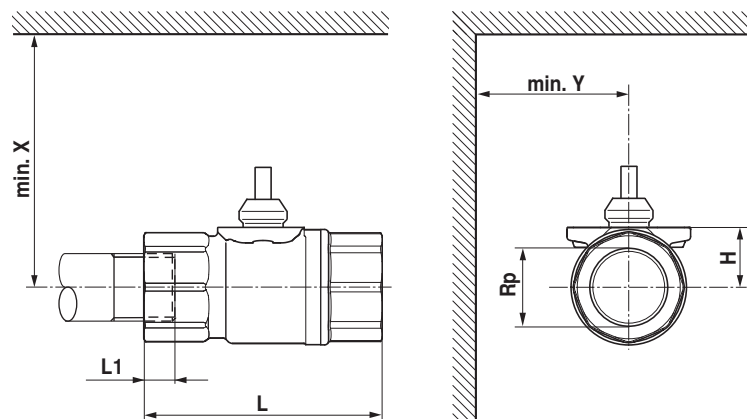
Platné pre pohon CQ.. výroba od 31.12.2014



	Pos	1	2	3	4	5	6	N
C215Q	kv [m³/h]	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4

## Rozmery / Hmotnosť

Obrázok s rozmerami



L1: Maximálna hĺbka zaskrutkovania.

X/Y: Minimálny odstup vo vzťahu k osi ventilu.

Rozmery jednotlivých pohonov sa nachádzajú v ich Technických listoch

Typ	DN	Rp	L	L1	H	X	Y	Hmotnosť
	[ ]	["]	[ mm]	[ mm]	[ mm]	[ mm]	[ mm]	[ kg]
C215Q	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.17
C220Q-K	20	3/4	70	14	16.5	110	35	0.24

## Ďalšia sprievodná Dokumentácia

- Prehľad Ventil-Pohony-Kombinácie
- Technický list pohonu CQ..
- Návod na montáž Zónových ventilov a pohonov
- Projektovanie Zone Tight -Podklady