PI hodnota omezovače průtoku, 2cestné, Vnitřní závit

- **Pro uzavřené vodní systémy**
- **Pro ovládání otevření/zavření ventilátoru a chladicích stropů na straně vody**



Obrázek se může lišit od produktu

Přehled typů

Typ	DN	Rp ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	PN
C215QFL-C	15	1/2	0.08	290	0.29	25
C215QFL-D	15	1/2	0.13	470	0.47	25
C215QFL-E	15	1/2	0.18	650	0.65	25
C215QFL-F0	15	1/2	0.26	940	0.94	25
C215QFL-F	15	1/2	0.36	1300	1.3	25
C220QFL-F6	20	3/4	0.33	1200	1.2	25
C220QFL-G0	20	3/4	0.42	1500	1.5	25
C220QFL-G	20	3/4	0.52	1900	1.9	25
C220QFL-H0	20	3/4	0.65	2350	2.35	25
C220QFL-H	20	3/4	0.81	2900	2.9	25
R225FL-J	25	1	1.00	3600	3.6	25

Technická data

Funkční data	Kapalina	Voda
	Teplota kapaliny	2...60°C [36...140°F]
	Diferenční tlak	20...280 kPa
	Uzavírací tlak Δps	520 kPa
	Diferenční tlak Δpmax	280 kPa
	Poznámka k diferenčnímu tlaku	50 kPa pro provoz s nízkou hlučností
	Stabilita tlaku	± 5% (s hodnotou tlaku 100...280 kPa)
	Těsnost	vzduchotěsné, třída netěsnosti A (EN 12266-1)
	Nastavení průtoku	Viz pokyny pro instalaci
	Pracovní úhel	90°
	Připojení potrubí	Vnitřní závit podle ISO 7-1
	Poloha instalace	na svislo až ležato (vzhledem k hřídlu)
	Údržba	bezúdržbové
Materiály	Tělo ventilu	Mosaz (DN 15, 20) tělo z poniklované mosazi (DN 25)
	Uzavírací těleso	chromovaná mosaz
	Hřídel	Mosaz (DN 15, 20) poniklovaná mosaz (DN 25)
	Těsnění hřídele	EPDM O kroužek
	Sedlo	PTFE, O kroužek EPDM
Termíny	Zkratky	V'nom = jmenovitý průtok zcela otevřeným ventilem

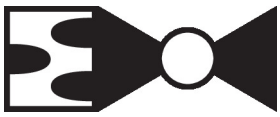
Bezpečnostní pokyny

- 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.
- Při zpětném proplachu ventilu by diferenční tlak neměl překročit 150 kPa.
- 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 Otevřeno/zavřeno kulový ventil se nastavuje pomocí otočného pohonu. Pohon je ovládán signálem otevřeno/zavřeno. Kulový kohout se otevírá proti směru hod. ruček a zavírá ve směru hod. ruček.

Konstantní průtok Pro diferenční tlak 20...280 kPa je díky integrovanému omezovači průtoku dosaženo konstantního průtoku. I při kolísání tlaku, pokud je otevřen na úhel 90°, zůstává průtok konstantní a zajišťuje stabilní regulaci.



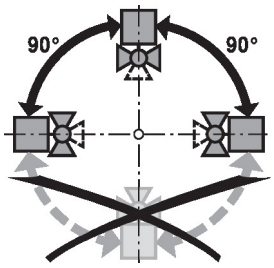
Příslušenství

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.



Osazení na zpátečce Doporučuje se osazení na zpátečku.

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

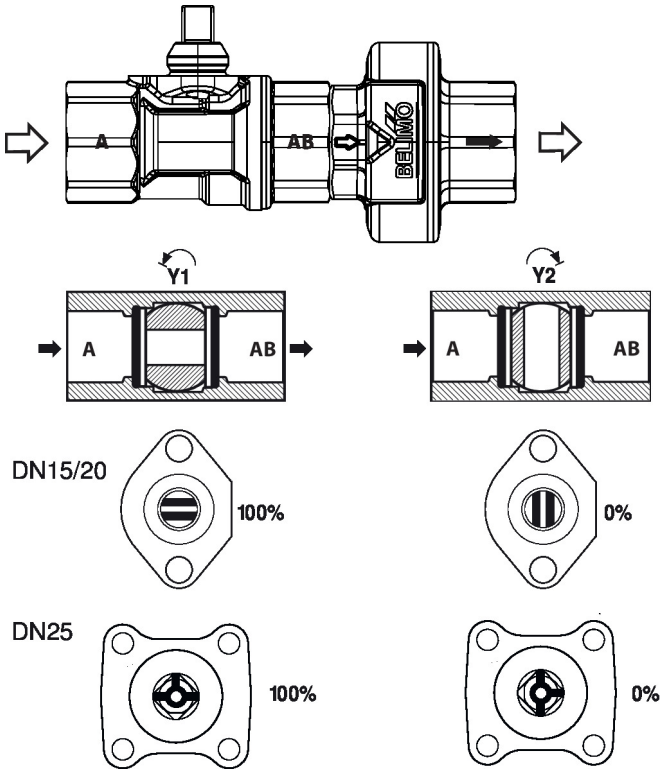
Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.

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.

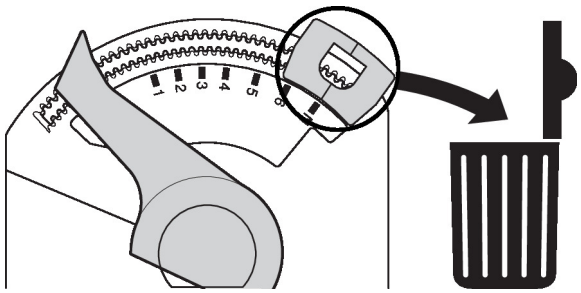
Směr průtoku

Je nutné dodržet směr průtoku, vyznačený na krytu, jinak by mohlo dojít k poškození ventilu. Zkontrolujte správnou polohu koule (vyznačeno na hřídeli).



Nastavení průtoku

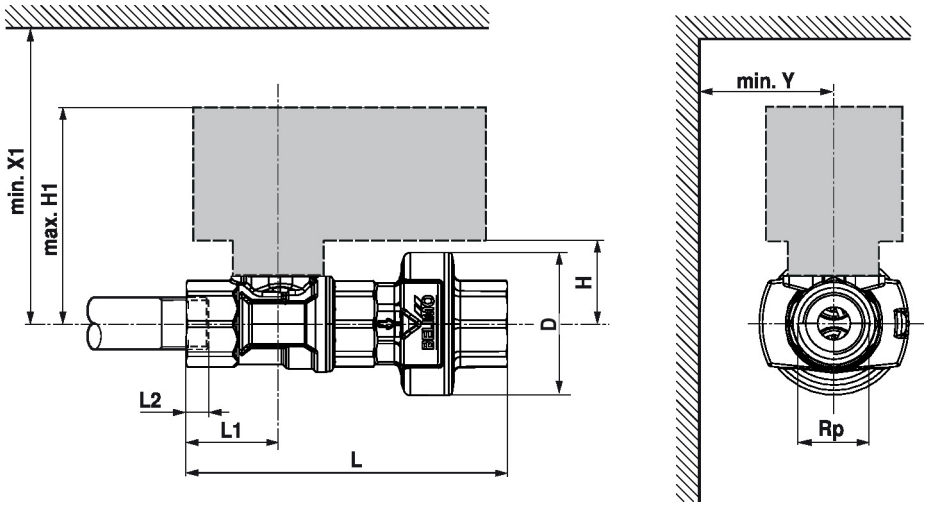
U pohonu CQ nesmí být odstraněn dorazový klip. Tím se získá úhel natočení 90°, který je potřebný pro funkci otevřeno/zavřeno.



Vyjměte dorazový klip

Rozměry

Rozměrové schéma



L2: Maximální hloubka zašroubování

Type	DN	Rp [“]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	X1 [mm]	Y [mm]	kg
C215QFL-C	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-D	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-E	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F0	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C220QFL-F6	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
R225FL-J	25	1	128	44	16	46	130	49	200	75	0.76