

Незалежний від тиску 2-ходовий зональний кульовий кран, внутрішня різьба

- відкриті та закриті системи гарячої та холодної води
- для плавного регулювання води у системах підготовки повітря та опалення
- Простий монтаж приводу



Огляд типів

Тип	Vnom [л/год]	DN [мм]	Rp [дюйми]	PN []
C215QP-B	210	15	1/2"	25
C220QP-D	420	15	1/2"	25
C220QP-F	910	20	3/4"	25

Технічні характеристики

Функціональні дані	Середовище	Холодна і гаряча вода (вміст гліколю макс 50%)	
	Температура середовища	2 ... 90°C	
	Діапазон тиску	16...350 кПа	
	Номинальний тиск Ps	1600 кПа	
	Замикаючий тиск	ΔPs 700 кПа	
	Характеристика потоку	Рівнопропорційна, оптимізована у діапазоні відкриття	
	Рівень витoku	Клас A , герметичний	
	Встановлення витрати	Див. інструкцію з встановлення	
	Трубне приєднання	Внутрішня різьба	
	Кут повороту	90 ° (робочий діапазон 15...90 °)	
	Положення встановлення	Від вертикального до горизонтального (щодо штока)	
	Матеріали	Тех. обслуговування	Не вимагається
		Тіло клапана	Латунь
Замикаючий елемент		Нержавіюча сталь	
Шток		Нержавіюча сталь	
Ущільнення штоку		Кільце EPDM	
Ущільнення кулі		PTFE / Кільце EPDM	
Діафрагма		EPDM	
Позначення	Vnom = номінальна витрата при повністю відкритому клапані Vmax = максимальна витрата, що встановлена шляхом обмеження кута повороту приводу		

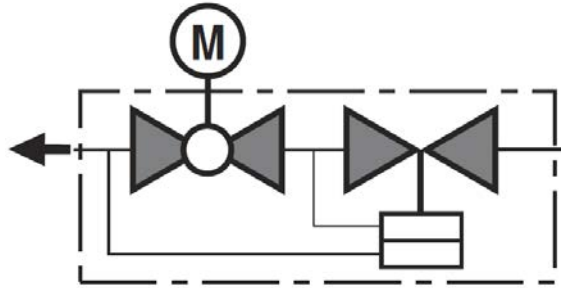
Вказівки з безпеки



- Клапан Belimo PIQCV розроблений для використання у системах опалення, вентиляції та кондиціонування і не застосовується в галузях, що виходять за межі, вказані в специфікації, особливо для застосування на повітряних суднах.
- Пристрій може встановлюватися тільки навченим персоналом. У процесі встановлення повинні бути враховані всі рекомендації заводу-виробника.
- Клапан не містить частин, що можуть бути перевстановлені або відремонтовані споживачем.
- Неприпустима утилізація разом з побутовими відходами. Необхідно дотримуватися всіх діючих правил та інструкцій, що відносяться до даної конкретної місцевості.
- При розрахунку потоку в регулюючому або кінцевому управляючому елементі повинні враховуватися прийняті правила і норми.

Особливості виробу

Управління	Кран управляється за допомогою поворотного електроприводу. Поворотні електроприводи управляються стандартним сигналом 0...10 В= або за 3-позиційною схемою і повертають кулю всередині крану - регулюючий пристрій – у відкрите положення згідно управляючому сигналу. Кран відкривається у напрямку проти годинникової стрілки і закривається за годинниковою стрілкою.
Характеристика потоку	Рівнопропорційна характеристика потоку забезпечується специфічною конструкцією кулі.
Постійна витрата	Завдяки вбудованому регулятору тиску в діапазоні перепада тиску 16...350 кПа забезпечується постійна витрата теплоносія. Незалежно від перепаду тиску через клапан, авторитет клапан дорівнює 1. Навіть при зміні тиску або у разі часткового навантаження, рівень витрат залишається незмінним для кожного відповідного положення відкриття клапану (кута повороту), що забезпечує стійке регулювання



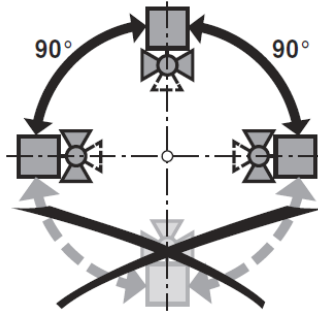
Обмеження витрати
Просте пряме встановлення

Привід монтується на кран без застосування будь-яких інструментів. Штифти на приводі повинні точно збігатися з отворами на установочому фланці крану. Привід може встановлюватися у двох напрямках (з кроком 180°).

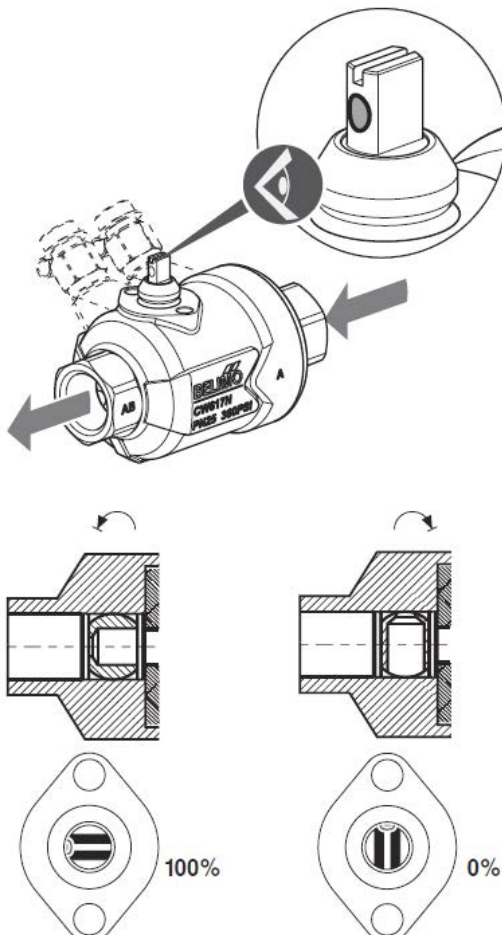
Акcesуари

Механічні акcesуари	<u>Подовжувач штоку</u>	ZCQ-E
	<u>Обмежувач витрати</u>	ZCQ-FL

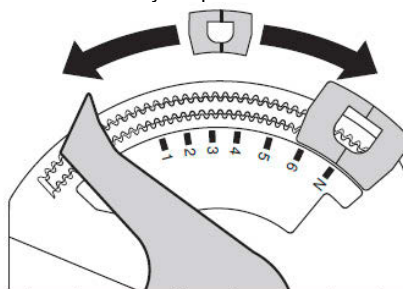
Інструкція з встановлення


Рекомендоване положення установки	Кран може бути встановлений вертикально або горизонтально. Кран не може бути встановлений штоком вниз	
Встановлення на зворотню воду Вимоги до якості води	Рекомендується встановлення на зворотню воду Кульовий кран є відносно чутливим пристроєм. Для тривалої роботи неприпустимо попадання у кран твердих частинок. З метою забезпечення його тривалої роботи рекомендується використовувати фільтри.	
Техническое обслуживание	Регулюючі крани і поворотні електроприводи не вимагають технічного обслуговування. Перед початком проведення будь-яких сервісних робіт, переконайтеся, що електропривід, що встановлений на кульовому крані, відключений від живлення (шляхом від'єднання кабелю живлення). Всі насоси на прилеглих ділянках повинні бути відключені і відповідні ділянки трубопроводу заглушені. При необхідності перед проведенням робіт систему потрібно охолодити, а тиск усередині системи знизити до атмосферного. Система не може бути включена до тих пір, поки кран не буде встановлено на місце згідно інструкції і з'єднання не ізолювані належним чином.	

Напрямок потоку Напрямок потоку вказаний стрілкою на корпусі крана і має обов'язково дотримуватися. В іншому випадку можливий вихід з ладу кульового крану.



Встановлення Kvs Кут повороту приводу може бути налаштований з кроком 2.5°. Це використовується для встановлення величини V_{max} (максимальна витрата на клапані). Відокремити обмежувач і встановити його у потрібне положення

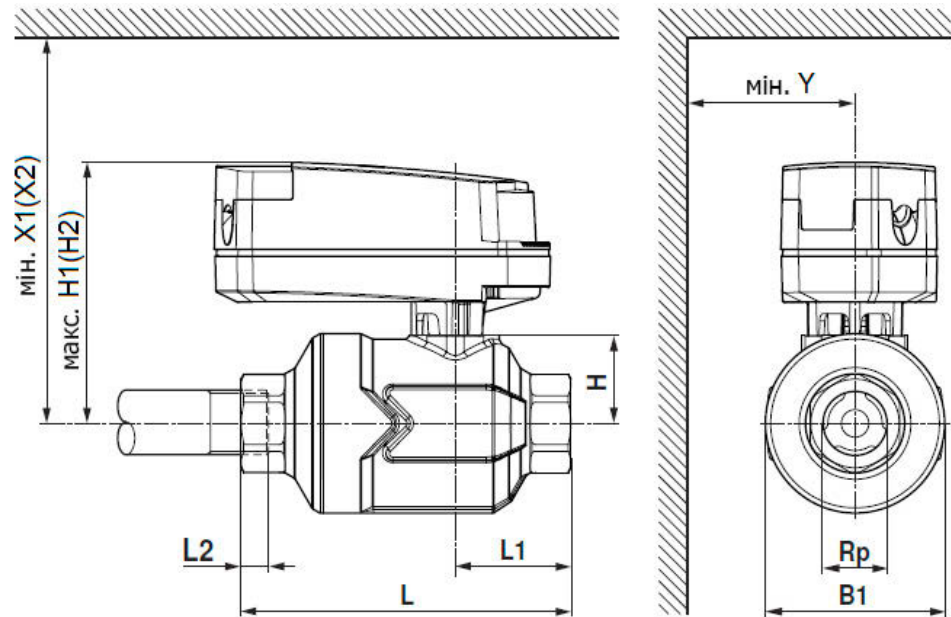


 Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N
	C215QP(T)-B	\dot{V}_{max} л/год 20	25	35	40	45	50	60	70	85	95	110	125	140	160
	\dot{V}_{max} л/с 0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.027	0.031	0.035	0.039	0.044	0.048
C215QP(T)-D	\dot{V}_{max} л/год 45	60	80	90	100	115	130	150	170	190	210	240	260	290	310
	\dot{V}_{max} л/с 0.012	0.016	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.042	0.047	0.053	0.059	0.066	0.073	0.080	0.086
C220QP(T)-F	\dot{V}_{max} л/год 115	145	180	210	250	280	310	360	420	480	540	610	680	740	800
	\dot{V}_{max} л/с 0.032	0.040	0.050	0.060	0.069	0.077	0.085	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22



Без обмежувача V_{nom} зазначений в "Огляді типів"

Размеры (мм)



L2 Максимальна глибина укручування
 H1/X1: без подовжувача штоку CQ
 H2/X2 : з подовжувачем штоку CQ (ZCQ-E)

	DN	Rp	L	L1	L2	B1	H	H1	H2	Y
	[мм]	[дюйми]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
C215QP-B	15	½"	96	34	13	52	26	80	112	40
C220QP-D	15	½"	96	34	13	52	26	80	112	40
C220QP-F	20	¾"	106	39	14	63	31	85	117	45

	X1	X2	Вага
	[мм]	[мм]	[кг]
C215QP-B	125	155	0,7
C220QP-D	125	155	0,7
C220QP-F	130	165	1,1