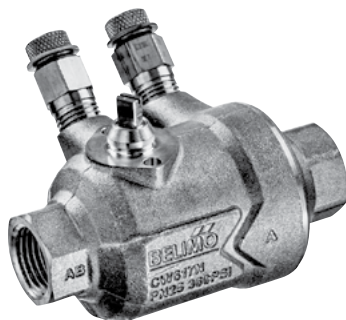


C2..QPT-.. Зональный регулирующий шаровый кран с измерительными портами с постоянным расходом DN15, 20, 25

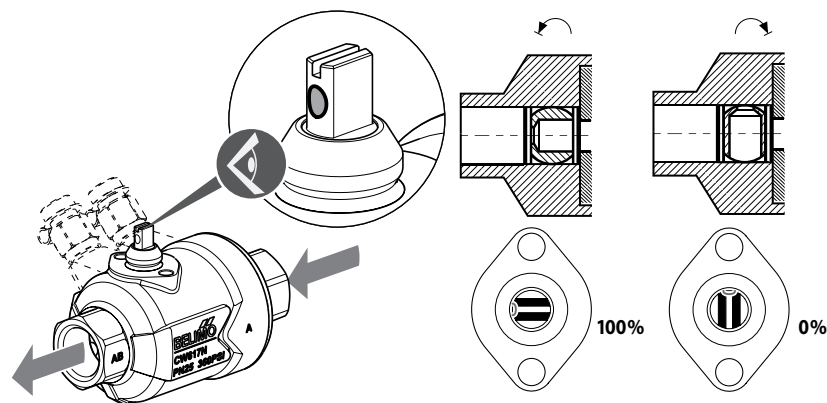
Независимый от давления 2-ходовый зональный шаровый кран, внутренняя резьба

- открытые и закрытые системы горячей и холодной воды
- для плавного регулирования воды в системах подготовки воздуха и отопления
- Простой монтаж привода



Среда	Холодная и горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	2 ... 90 °С
Диапазон давления	16...350 кПа
Номинальное давление P _n	1600 кПа
Запирающее давление ΔP _s	700 кПа
Характеристика потока	Равнопроцентная, оптимизирована в диапазоне открытия
Стабильность давления	В диапазоне 16...350 кПа: ±10%
Уровень утечки	Класс А, герметичен
Установка расхода	См. инструкцию по установке
Трубное присоединение	Внутренняя резьба
Угол поворота	90° (рабочий диапазон 15...90°)
Положение установки	От вертикального до горизонтального (относительно штока)
Тех. обслуживание	Не требуется
Тело клапана	Латунь
Запирающий элемент	Нержавеющая сталь
Шток	Нержавеющая сталь
Уплотнение штока	Кольцо EPDM
Уплотнение шара	PTFE / Кольцо EPDM
Диафрагма	EPDM
Обозначения:	V _{nom} = номинальный поток при полностью открытом клапане V _{max} = максимальный расход установленный путем ограничения угла поворота привода

Направление потока. Направление потока указано стрелкой на корпусе крана и должно обязательно соблюдаться. В противном случае возможен выход из строя шарового крана.



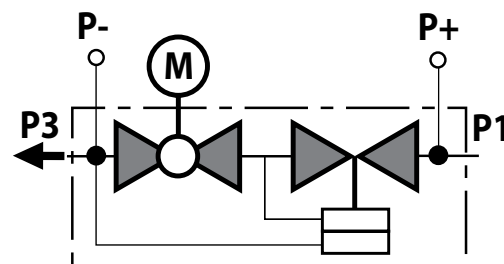
- Клапан разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только обученным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Клапан не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.
- При расчете потока в регулирующем или конечном управляющем элементе должны учитываться принятые правила и нормы.

Тип	DN	Rp	V _{nom}	PN	Sv _{мин}
	□	["]	[л/ч]	□	
C215QPT-B	15	½	210	25	100
C215QPT-D	15	½	420	25	100
C220QPT-F	20	¾	980	25	100
C225QPT-G	25	1	2100	25	100

Управление. Кран управляется при помощи поворотного электропривода. Поворотные электроприводы управляются стандартным сигналом 0...10 В= или по 3-позиционной схеме и поворачивают шар внутри крана — регулирующее устройство — в открытое положение согласно управляющему сигналу. Кран открывается в направлении против часовой стрелки и закрывается по часовой стрелке.

Характеристика потока. Равнопроцентная характеристика потока обеспечивается специфической конструкцией шара.

Постоянный расход. Благодаря встроенному регулятору давления в диапазоне перепада давления 16...350 кПа обеспечивается постоянный расход теплоносителя. Независимо от перепада давления через клапан, авторитет клапана равен 1. Даже при изменении давления или в случае частичной нагрузки, уровень расхода остается неизменным для каждого соответствующего положения открытия клапана (угла поворота), что обеспечивает устойчивое регулирование.



Давление на входе крана P1
Давление на выходе крана P3
Точка измерения на измерительном порте (Вход — отмечен красным цветом) P+
Точка измерения на измерительном порте (Выход — отмечен синим цветом) P-

Ограничение расхода. Несмотря на применение электропривода, кран может быть настроен с помощью ограничителя расхода таким образом, чтобы через теплообменник в любом случае проходило некоторое количество теплоносителя.

Простая прямая установка. Привод монтируется на кран без применения каких-либо инструментов. Штифты на приводе должны точно совпадать с отверстиями на установочном фланце крана. Привод может устанавливаться в двух направлениях (с шагом 180°).

Механические аксессуары:

- Удлинитель штока ZCQ-E
- Ограничитель расхода ZCQ-FL

Рекомендуемое положение установки

Кран может быть установлен вертикально или горизонтально. Кран не может быть установлен штоком вниз

Установка на обратную воду

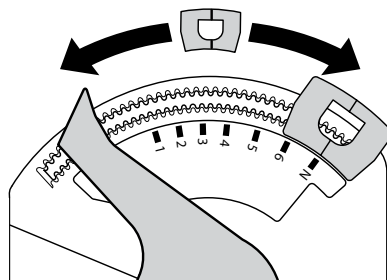
Рекомендуется установка на обратную воду.

Требования к качеству воды

Шаровый кран является относительно чувствительным устройством. Для продолжительной работы недопустимо попадание в кран твердых частиц. С целью обеспечения его продолжительной работы рекомендуется использовать фильтры.

C2..QPT-.. Зональный регулирующий шаровый кран с постоянным расходом DN15, 20, 25

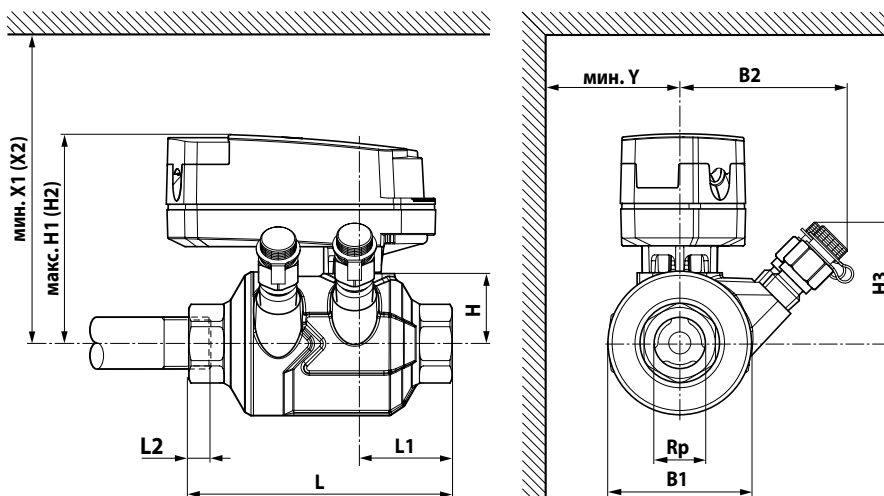
Установка Kv Угол поворота привода может быть настроен с шагом 2,5°. Это используется для установки величины Vmax (максимальный расход на клапане). Отделить ограничитель и установить его в требуемое положение.



	Поз	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N
C215QPT-B	V _{max} (л/ч)	20	30	40	45	50	60	70	80	90	105	120	135	150	165	180
	V _{max} (л/с)	0,006	0,008	0,011	0,013	0,014	0,017	0,019	0,022	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,046	0,050
C215QPT-D	V _{max} (л/ч)	50	70	100	110	130	150	170	190	210	240	270	300	330	360	400
	V _{max} (л/с)	0,014	0,019	0,028	0,031	0,036	0,042	0,047	0,053	0,058	0,067	0,075	0,083	0,092	0,100	0,111
C220QPT-F	V _{max} (л/ч)	90	130	190	220	250	290	340	390	440	500	570	630	700	760	820
	V _{max} (л/с)	0,025	0,036	0,053	0,061	0,069	0,081	0,094	0,108	0,122	0,139	0,158	0,175	0,194	0,211	0,230
C220QPT-G	V _{max} (л/ч)	260	410	600	670	750	840	920	1010	1110	1210	1310	1420	1550	1640	1750
	V _{max} (л/с)	0,072	0,114	0,167	0,186	0,208	0,233	0,256	0,281	0,308	0,336	0,364	0,394	0,425	0,456	0,486



Габаритные размеры / вес



L2 Максимальная глубина вкручивания
H1/X1: без удлинителя штока CQ
H2/X2: с удлинителем штока CQ (ZCQ-E)

Тип	DN	Rp	L	L1	L2	B1	B2	H	H1	H2	H3	Y	X1	X2	Вес
	[]	[дюймы]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
C215QPT-B	15	½	96	34	13	52	61	26	80	112	44	40	125	155	0,8
C215QPT-D	15	½	96	34	13	52	61	26	80	112	44	40	125	155	0,8
C220QPT-F	20	¾	106	39	14	63	72	31	85	117	49	45	130	165	1,2
C225QPT-G	25	1	118	42	16,8	77	80	40	87	119	55	52	137	175	1,7