

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

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



Обзор типов

Тип	Vnom [л/час]	DN [мм]	Rp [дюймы]	PN []
C215QP-B	210	15	½"	25
C220QP-D	420	15	½"	25
C220QP-F	910	20	¾"	25

Технические характеристики

Функциональные данные	Среда	Холодная и горячая вода (содержание гликоля макс 50%)
	Температура среды	2 ... 90°C
	Диапазон давления	16...350 кПа
	Номинальное давление Ps	1600 кПа
	Запирающее давление	ΔPs 700 кПа
	Характеристика потока	Равнопроцентная , оптимизирована в диапазоне открытия
	Уровень утечки	Класс A , герметичен
	Установка расхода	См. инструкцию по установке
	Трубное присоединение	Внутренняя резьба
	Угол поворота	90 ° (рабочий диапазон 15...90 °)
Материалы	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	Vnom = номинальный расход при полностью открытом клапане Vmax = максимальный расход установленный путем ограничения угла поворота привода

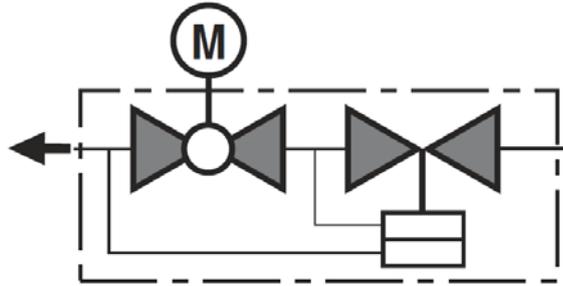
Указания по безопасности



- 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.

Особенности изделия

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 клапан 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



Ограничение расхода
Простая прямая установка

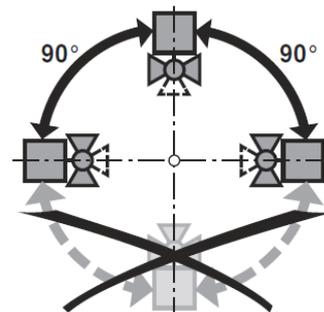
Привод монтируется на кран без применения каких-либо инструментов. Штифты на приводе должны точно совпадать с отверстиями на установочном фланце крана . Привод может устанавливаться в двух направлениях (с шагом 180°)

Аксессуары

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

Инструкция по установке

Рекомендуемое положение установки Кран может быть установлен **вертикально** или **горизонтально**. Кран не может быть установлен штоком вниз



Установка на обратную воду
Требования к качеству воды

Рекомендуется установка на обратную воду

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

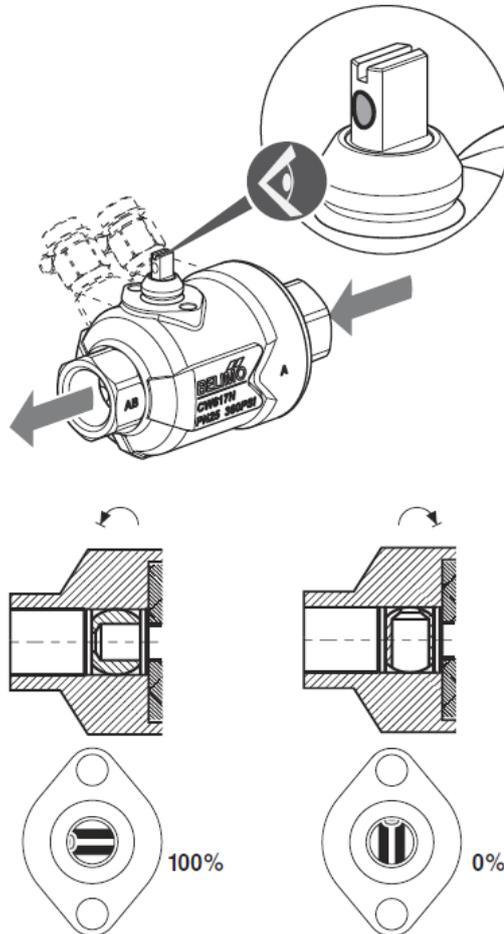
Техническое обслуживание

Регулирующие краны и поворотные электроприводы не требуют технического обслуживания

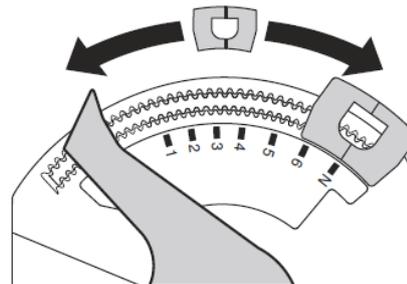
Перед началом проведения любых сервисных работ, убедитесь, что электропривод, установленный на шаровом кране, отключен от электропитания (путем отсоединения питающего кабеля). Все насосы в прилегающих участках должны быть также отключены и соответствующие участки трубопровода заглушены. При необходимости перед проведением работ систему нужно охладить, а давление внутри системы снизить до атмосферного.

Система не может быть включена обратно до тех пор, пока кран не будет установлен на место согласно инструкции и соединения не изолированы должным образом.

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



Установка Kvs Угол поворота привода может быть настроен с шагом 2.5°. Это используется для установки величины V_{max} (максимальный расход на клапане). Отделить ограничитель и установить его в требуемое положение

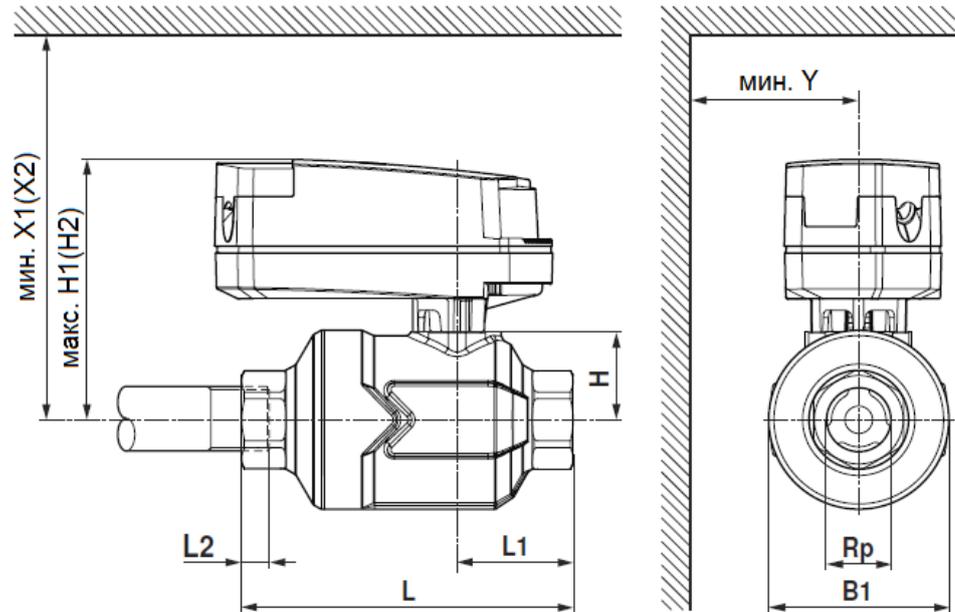


 Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	
	C215QP(T)-B	\dot{V}_{max} (л/ч)	20	25	35	40	45	50	60	70	85	95	110	125	140	160
	\dot{V}_{max} (л/с)	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.027	0.031	0.035	0.039	0.044	0.048
C215QP(T)-D	\dot{V}_{max} (л/ч)	45	60	80	90	100	115	130	150	170	190	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/ч)	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 ограничителя $V_{ном}$ указан в "Обзоре типов"

Размеры (мм)



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

	DN	Rp	L	L1	L2	B1	H	H1	H2	Y
	[мм]	[дюймы]	[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	Вес
	[мм]	[мм]	[кг]
C215QP-B	125	155	0,7
C220QP-D	125	155	0,7
C220QP-F	130	165	1,1