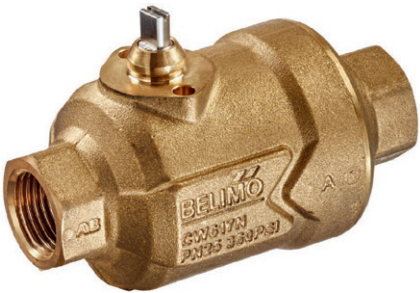


- 二通压力无关型区域阀，内螺纹连接
- 用于闭合的冷/热水系统
 - 用于供热通风系统中水侧的调节控制
 - 卡接式安装



型号概览

Type	DN [mm]	Rp ["]	Vnom [l/s]	PN [kPa]	Sv min []
C215QP-B	15	1/2	0.058	2500	>100
C215QP-D	15	1/2	0.117	2500	>100
C220QP-F	20	3/4	0.272	2500	>100

技术参数

功能参数	介质	冷、热水，最大浓度为50%的乙二醇溶液
	介质温度	-20...+120°C +2...+90°C (带执行器)
	压力范围	16...350kPa
	允许压力ps	1600kPa
	关闭压力Δps	700kPa
	流量特性	等百分比(VDI/VDE 2178),在阀门最初开启时进行优化
	流量偏差	16... 34kPa: ±10%@Vnom 35...350kPa: ±5%@Vnom
	泄漏率	泄漏等级A，密封 (EN12266-1)
	流量设置	见安装指南
	阀管连接	内螺纹连接ISO 7-1
	旋转角度	90°(运行范围15...90°)
	安装位置	垂直或水平（不得倒装）
	维护	免维护
材质	阀体	黄铜
	关闭元件	不锈钢
	阀轴	不锈钢
	阀轴密封	EPDM O型圈
	密封圈	PTFE, EPDM O型圈
术语	膜片	EPDM
	缩略语	Vnom=阀门全开时的额定流量 Vmax=执行器达到最大旋转角度时，通过阀门的最大流量

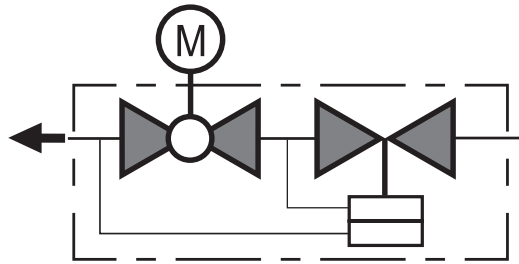
安全注意事项



- 不得将此执行器用于指定应用范围之外的应用，特别是飞行器上。
- 阀门必须由专业人员安装，在组装过程中必须遵守权威机构颁布的法律法规。
- 用户请勿擅自拆开此阀门，此设备不包含任何用户可以修理或更换的部件。
- 此设备不得作为普通家庭垃圾处理，必须按照所在地的相关法令法规处理。
- 在确认控制装置的流量特性时，必须遵守指令。

产品特点

工作原理	控制阀由角行程执行器来驱动。执行器接收开关型或标准型或三态型信号，将阀球（节流元件）旋转到控制信号指示的位置。逆时针开启球阀，顺时针关闭球阀。
流量特性	阀球的特殊设计可确保等百分比流量特性。
恒定流量值	由于内置压力调节器确保输出流量在35...350kPa压差范围内保持恒定。无论阀门前后压差多少，阀权度达到1。即使在压力发生变化或在部分负载情况下，在相应开度下（旋转角度），流量始终保持恒定，确保了控制的稳定性。

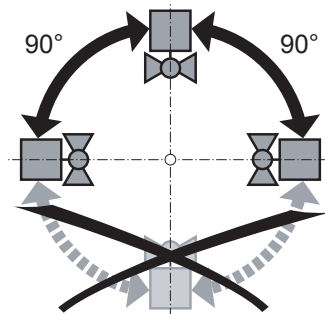


配件

	描述	型号
机械配件	DN15 Rp1/2"球阀阀管连接件	ZR2315
	DN20 Rp3/4"球阀阀管连接件	ZR2320
	延伸轴CQ	ZCQ-E
	PIQCV限流器	ZCQ-FL

安装指南

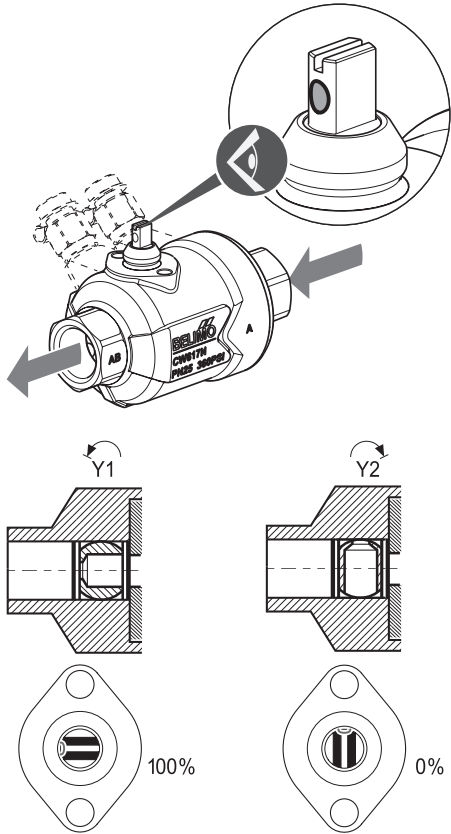
建议安装位置 球阀可水平安装也可垂直安装，但不得倒置安装，如阀轴顶点方向朝下。



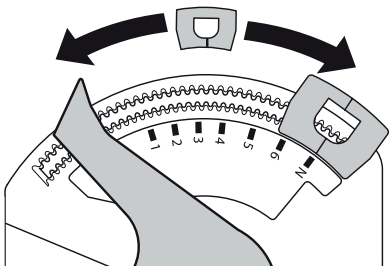
安装位置	推荐将阀门安装在回水管道。
水质要求	必须遵守VDI2035要求的水质标准。 控制球阀是一种敏感的控制设备，为了保证它们长期使用，我们推荐使用过合适的滤网。
维护	球阀与执行器是免维护的。 在进行维护工作之前，必须先将执行器与电源分离（拔下电源线）。同时，相关管路中特殊部分的水泵和隔离装置也需关闭（如需要应先进行冷却，以减小系统压力）。 只有在阀门和执行器正确安装和连接的情况下，且管路重新注水后，系统才能重新工作。

安装指南(接上一页)

流向 请按照阀体上标明的箭头方向安装阀门，否则会损坏阀球。请确保阀球在正确的位置(参见阀轴上的标示)。



流量设置 执行器的旋转角度可通过限位卡簧以2.5°为单位进行调节。这可以用来设置Vmax值(阀门的最大流量值)。移动限位卡簧到希望设定的位置。

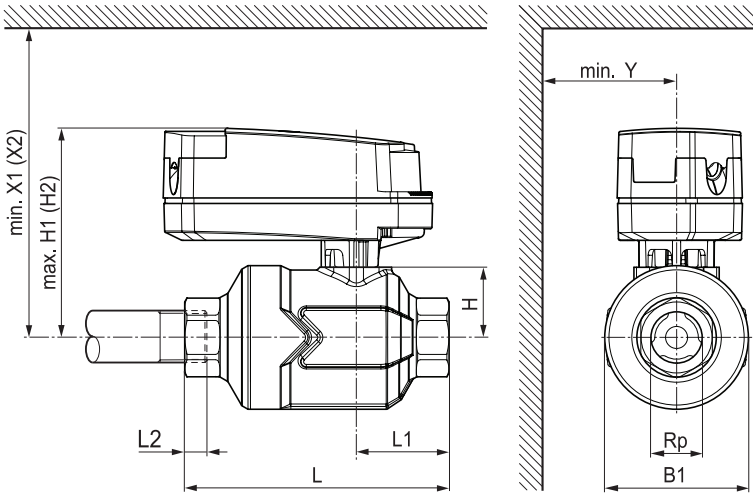


无限位卡簧时, kvs如图

	 Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	
C215QP-B	$\dot{V}_{max}$ (l/h)	20	30	40	45	50	60	70	80	90	105	120	135	150	165	180	210
	$\dot{V}_{max}$ (l/s)	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	0.058
C215QP-D	$\dot{V}_{max}$ (l/h)	50	70	100	110	130	150	170	190	210	240	270	300	330	360	400	420
	$\dot{V}_{max}$ (l/s)	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	0.117
C220QP-F	$\dot{V}_{max}$ (l/h)	90	130	190	220	250	290	340	390	440	500	570	630	700	760	820	980
	$\dot{V}_{max}$ (l/s)	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	0.228	0.272



尺寸规格 [mm]



H1/X1: 不含延伸轴CQ。
H2/X2: 含延伸轴CQ(ZCQ-E)。
L2: 最大螺纹深度。

型号	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Y [mm]
C215QP-B	15	1/2	96	34	13	52	26	80	112	40
C215QP-D	15	1/2	96	34	13	52	26	80	112	40
C220QP-F	20	3/4	106	39	14	63	31	85	117	45

型号	X1 [mm]	X2 [mm]	重量 [kg]
C215QP-B	125	155	0.7
C215QP-D	125	155	0.7
C220QP-F	130	165	1.1