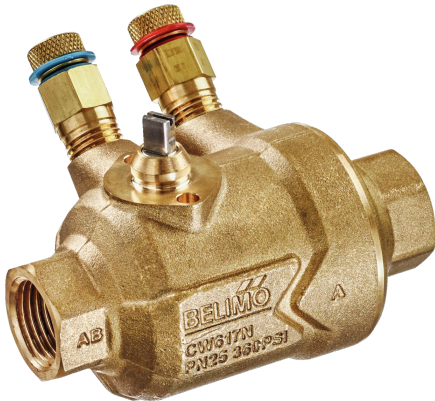


压力无关型区域阀, 2 通, 内螺纹

- 用于封闭式水系统
- 用于供热通风系统中水侧的调节控制
- 卡接式安装
- PT = 带测量端口的版本 (P / T 端口)



图片可能与实际产品不同

型号概述								
型号	DN	Rp ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
C220QPT-G	20	3/4	0.583	2100	2.1	25	3.2	100

PT: 带测量端口的版本 (P/T 端口)

技术数据		
功能参数	介质	水、最大浓度为50%的乙二醇水溶液。
	介质温度	-20...120°C [-4...248°F]
	介质温度说明	2...90°C (带执行器)
	压差	16...350 kPa
	关闭压力 Δps	1400 kPa
	工作压差 Δpmax	350 kPa
	流量特性	等百分比 (VDI/VDE 2173), 在开启范围内优化
	流量偏差	35 ... 350 kPa: ±5% 16 ... 35 kPa: ±10%
	泄漏率	气密, 泄漏等级A (EN12266-1)
	流量设置	见安装指南
	旋转角度	90°
	旋转角度说明	运行范围 15...90°
	管道连接	内螺纹 符合ISO 7-1
	安装方向	从垂直到水平 (相对于主轴)
	维护	免维护
材质	阀体	黄铜
	阀芯	不锈钢
	阀轴	不锈钢
	阀轴密封	EPDM材质O形密封圈
	阀座	PTFE, EPDM材质O形密封圈
	隔板	EPDM
术语	缩写	V'nom = 阀门全开时的额定流量 V'max = 最大流量, 通过执行器上的旋转角度 限位设置

## 安全注意事项



- 该阀门专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用, 特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 该阀门不具有任何可由用户自行更换或维修的部件。
- 阀门不得作为生活垃圾处理。必须遵守所有当地有效的法规和要求。
- 在确认控制装置的流量特性时, 必须遵守指令。

## 产品特点

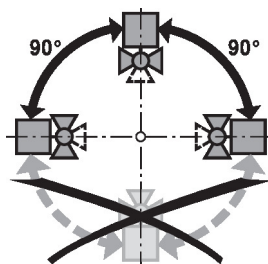
<b>运行模式</b>	球阀由角行程执行器驱动。执行器接收标准的调节型或开关型或三态型信号, 将阀门的球阀(节流装置)运行至控制信号指示的位置。顺时针转动开启球阀, 逆时针转动关闭球阀。
<b>流量特性</b>	球阀的特殊设计可确保等百分比流量特性。
<b>恒定流量</b>	由于内置压力调节器确保输出流量在16...350kPa压差范围内保持恒定。无论阀门前后压差多少, 阀权度达到1。即使在压力发生变化或在部分负载情况下, 在相应开度下(旋转角度), 流量始终保持恒定, 确保了控制的稳定性。
<b>(P/T) 测量端口</b>	C2...QPT-..系列阀门有两个测量端口。阀门两侧的总压降可以通过阀门进口端(P1)和出口端(P3)的测量端口测得。 使用测量端口可以轻松确定阀门两端的实际压差是否在16...350kPa的允许范围内。如果是, 阀门运行则不受压力影响, 并根据设置表自动确保正确的流量。 压差测量也可用于优化泵的设置。这包括降低泵的输送高度, 直至在阀门最低压力点处(水力系统中距离液压泵最远的位置) 阀门两侧仅剩所需的最小压差(16kPa)。

## 配件

机械配件	描述	型号
	延长轴 CQ	ZCQ-E
	流量限制器 PIQCV	ZCQ-FL
	管道连接件 适用于内螺纹型球阀 DN 20 Rp 3/4"	ZR2320

## 安装说明

**允许的安裝方向** 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。



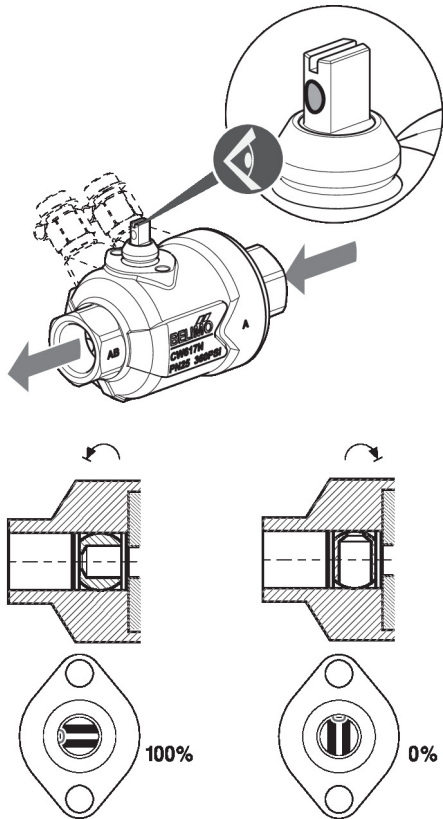
**在回流处安装** 建议安装在回水管道。

**水质要求** 必须遵守 VDI 2035 中规定的水质要求。  
搏力谋阀门是调节装置。为了保证阀门长期正常运行, 它们必须远离颗粒碎片(如安装工作中的焊屑)。我们推荐使用合适的过滤网。

**维护** 球阀和角行程执行器都是免维护的。  
在对控制装置进行保养或维修工作之前, 必须先将角行程执行器与电源分离(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(如有必要, 先让所有部件冷却下来, 并将系统压力降至环境压力水平)。  
只有在球阀和执行器根据指示正确安装和连接, 且由受过训练的专业人员将管路重新注水后, 系统才可以恢复运行。

安装说明

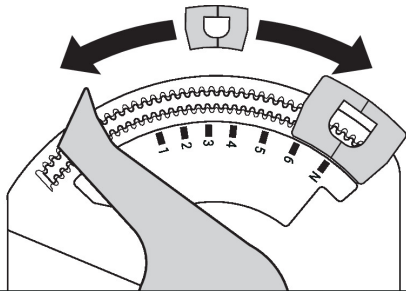
**流向** 请按照阀体上标明的箭头方向安装阀门，否则有可能会损坏球阀。请确保球阀处于正确位置 (参见阀轴上的标示)。



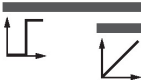
**流量设置** 执行器 CQ.. 的旋转角度可以通过限位卡簧以2.5°为增量来改变。这用于设置 V'max-值 (阀门的最大流速)。

移动限位卡簧到希望设定的位置。

每次通过限位卡簧更改Kvs值后，如果是调节型执行器，必须进行自适应。

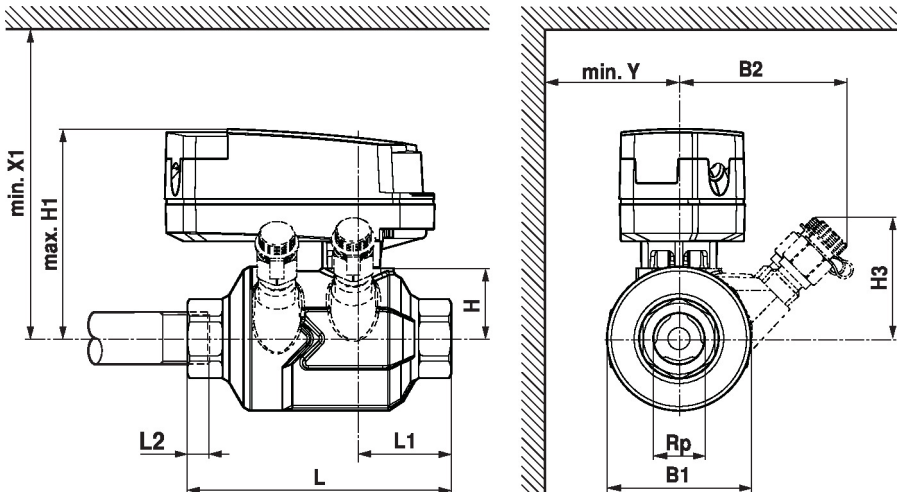


	Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	
	Bus	41%	49%	56%	60%	63%	66%	68%	71%	74%	77%	79%	82%	85%	88%	91%	100%
		37°	44°	51°	54°	57°	59°	61°	64°	67°	69°	71°	74°	77°	79°	82°	90°
C220QPT-G	V'max (l/h)	260	410	600	670	750	840	920	1010	1110	1210	1310	1420	1530	1640	1750	2100
	V'max (l/s)	0.072	0.114	0.167	0.186	0.208	0.233	0.256	0.281	0.308	0.336	0.364	0.394	0.425	0.456	0.486	0.583




尺寸

尺寸图



H1/X1: 无延长轴 CQ  
L2: 最大螺纹深度。

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H3 [mm]	X1 [mm]	Y [mm]	
C220QPT-G	20	3/4	118	42	17	79	66	38	88	52	137	55	1.6

更多文档记录

- 执行器 CQ.. 数据表
- 区域阀和执行器的安装指南
- 项目规划的一般说明