

博莱公司致力于产品的不断改进, 本样册中的数据可能与实际有所差异, 敬请谅解。



专注精细化工行业 控制阀门供应商

PONNA 博莱

PONNA 博莱

博莱阀门(常州)有限公司
PONNA VALVE(CHANG ZHOU) CO.,LTD.

地址 常州市新北区长江北路10号
电话 0519-85153099 18861230166
邮件 ponna@ponna.cn
网址 www.ponna.cn

A No. 10, Changjiang North Road, Xinbei District, Changzhou City
T 0519-85153099 18861230166
E ponna@ponna.cn
W www.ponna.cn

REGULATING VALVE
PB2 平衡套筒调节阀



PB2平衡套筒调节阀

REGULATING VALVE



概述

平衡套筒调节阀适用于压差较大的工况场合，具有阀体结构紧凑、流通能力强、可调节范围广、流量特征精度高等特点。该调节阀符合 GB/T4213 标准。

特点

1、**标准套筒组合（套筒 + 平衡环）** 有上下两处密封，上密封为阀盖和密封环，下密封为阀盖和阀座。类似单座设计，泄漏等级高。平衡环可根据温度不同确定相应材料，如西奥弹性氟圈和石墨环等。

2、**阀盖平衡设计（平衡孔）** 介质压力在阀盖上的不平衡力相互抵消，与非平衡式的直通单座阀比较，在相同的执行机构配置下可以克服更高的介质压差，介质对阀盖产生的内部平衡力少需要的执行机构输出力小，更适合压差大的场合。

3、**低噪音套筒组合** 套筒壁上根据流量加工密集小孔，阀盖打开后介质经过小孔进入套筒腔相互碰撞，阀腔腔体面积大，小孔对称设计，有效减少噪音的产生，减少冲刷和气泡。

4、**多层套筒组合（逐级减压）** 在工况压差特别大的情况下，多层套筒逐级减压，每层套筒之间都留有一定的间隙，介质流经套筒时可以起到缓冲作用。这种合理设计既能满足减压要求，同时保证较大流量的介质在套筒中多次碰撞、消耗能量避免降压过程中产生气泡，减少冲刷，提高阀门使用寿命。

5、**多级降压组合（逐级降压）** 在工况极其恶劣的高压差情况下做到精确控制。多级柱塞串联设计配合，介质每经过一级流速和压力相对减少，从而使大压差转化为多个小的压差，开启过程中持续减压，有效能量转换，减少空化、气泡，从而延长阀门使用寿命。

执行机构

类型

- 多弹簧式薄膜执行机构（BA、BAS 带手轮）
- 无弹簧式薄膜执行机构（BW、BWS 带手轮）
- 多弹簧式活塞执行机构（HA、HAS 带手轮）
- 无弹簧式活塞执行机构（HW、HWS 带手轮）

弹簧范围

- 40~200KPa 80~240kpa
- 150~310KPa 200~390kpa

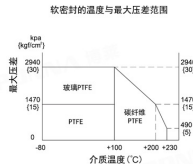
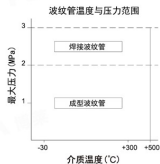
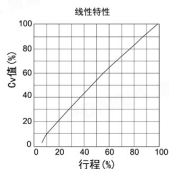
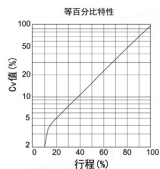
供气压力

- 350KPa
- 350KPa
- 450KPa~600KPa
- 450KPa~600KPa

注:

1. 特殊材质阀门选型时请告知相关具体参数。
2. 如管道流通介质中含固态物料或存在特殊工况，选型时应提前与我方技术沟通。
3. 电气元件及驱动部件具体配置选型需详细告知或双方技术部门确认。
4. 更多规格及配置请咨询博莱销售工程师。

流量特性:高流量型



电气控制部分

名称

- 智能隔爆定位器
- 机械隔爆定位器
- 智能本安定位器
- 机械本安定位器
- 普通智能定位器
- 普通机械定位器

选购附件

- 反馈, HART, 防爆要求
- 反馈, HART, 防爆要求
- 反馈, HART, 防爆要求
- 反馈, HART, 防爆要求
- 反馈, HART
- 反馈, HART

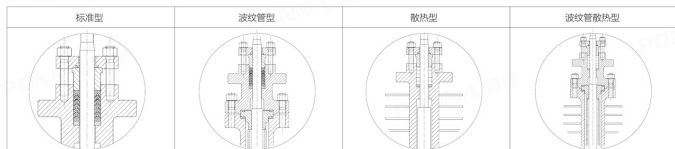
阀体

阀体类型	铸件, 锻件
公称口径	DN65~DN300
额定压力	PN16~PN100, ANSI 150LB~600LB
法兰连接	HG/T20592 (RF FM), ANSI B16.5 (RF FM)
结构长度	GB/T12221

CV值和行程

公称口径	65	80	100	125	150	200	250	300
流通直径 (mm)	70	80	100	130	155	208	262	320
额定 CV	等百分比	68	99	175	250	400	630	1500
	线性	75	115	190	275	445	690	1650
行程 (mm)		38			50			90

阀盖结构示意图



标准品包括以下的压盖填料, 请根据用途进行选择。

用途	压盖填料形式	温度范围使用压力	构成材料
一般用途 (油、溶剂酸、碱、其它)	V 形 PTFE 填料	-196 ~ +220°C 6.4MPa 以下	PTFE 成形
一般用途及脱脂清洗处理	V 形 PTFE 填料	-196 ~ +220°C 6.4MPa 以下	PTFE 成形
真空使用	V 形 PTFE 填料 (正 + 反) 组装	-196 ~ +220°C 6.4MPa 以下	PTFE 成形
低温使用	V 形 PTFE 填料	-196°C 以上 6.4MPa 以下	PTFE 成形
高温使用	石墨编织填料、柔性石墨环	+500°C 以下 10MPa 以下	石墨纤维编织组环、柔性石墨成型

表 2-1 阀体材料碳钢 (25#/WCB)

阀芯	304/316	304+ST/316+ST	304	316
阀座	304+ST/316+ST	304+ST/316+ST	304+PTFE	316+PTFE
阀杆	304/316			
压笼	304/316			
阀盖垫片	PTFE/PPL/金属石墨缠绕垫			
阀座垫片	PTFE/PPL/金属石墨缠绕垫			

表 2-2 阀体材料不锈钢 (304/CF8)

阀芯	304/316	304+ST/316+ST	304	316
阀座	304+ST/316+ST	304+ST/316+ST	304+PTFE	316+PTFE
阀杆	304/316			
压笼	304/316			
阀盖垫片	PTFE/PPL/金属石墨缠绕垫			
阀座垫片	PTFE/PPL/金属石墨缠绕垫			

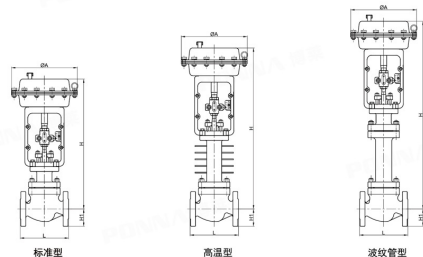
表 2-3 阀体材料不锈钢 (316L/CF3M)

阀芯	316L	316L+ST	316L
阀座	316L+ST	316L+ST	316L+PTFE
阀杆	316L		
压笼	316L		
阀盖垫片	PTFE/PPL/金属石墨缠绕垫		

外形结构图

法兰面间距符合以下标准

GB/T12221 GB/T17213-3-1



公称口径 DN	L(mm)			H(mm)			H1(mm)			ΦA	手动机构 高度
	PN1.6(MPa)	PN4.0(MPa)	PN6.3(MPa)	标准型	高温型	波纹管型	PN1.6(MPa)	PN4.0(MPa)	PN6.3(MPa)		
65	290	290	340	668	818	935	92.5	92.5	102.5	350	200
80	310	310	380	675	825	952	100	100	107.5	470	
100	350	350	430	795	945	1093	110	110	125	470	
125	400	400	500	825	975	1175	130	130	145	620	250
150	480	480	550	870	1030	1220	175	175	190	620	
200	600	600	650	950	1150	1300	220	220	235	620	
250	730	730	775	1208	1408	1700	225	225	240	620	300
300	850	850	900	1250	1450	1750	257	257	265	620	

* H 长度为标称 HA 系列执行器尺寸, 阀前后压差大具体咨询博莱销售工程师。