



电气动式控制阀

型号 CV-COSR

定位器/执行器控制阀

特点

I-P定位器内置于气动执行器内的紧凑型控制阀。

1. I-P定位器及执行机构的整合设计简化了系统布置，管路布置，更便于维护。
2. 装在顶部的I-P定位式执行机构可避免被过往人员无意碰坏及侧面安装所产生的误差。
3. 通过简单的转动刻度盘，即可实现零位/区间调整。
4. 自调式V形填料密封最大限度地降低了泄漏、阀杆磨损、附着和迟滞问题。
5. 阀体底部配置冷凝水排放口，可安装管道连接蒸汽/空气疏水阀，消除冷凝水积存问题。



规格

阀

型号	CV-COSR		
连接方式	法兰		
口径 (mm)	15, 20, 25, 40		50
最大工作压力 (MPaG)	PMO	1.6	1.0
最大工作温度 (°C)	TMO	220	
阀座阀塞密封/泄漏等级 (ANSI/FCI 70-2, IEC534-4)	金属面密封 / IV级		
流动特性	等比例		
可调范围	50 : 1		
适用流体*	蒸汽, 水, 空气		

* 不适用于有毒、易燃或其它有害气体。

1 MPa = 10.197 kg/cm²

执行机构

执行机构面积 (cm ²)	120
自动故障装置	常闭型 (气开阀门)
弹簧力范围 (MPa)	0.21 至 0.33
电子输入信号 (mA)	4 至 20
电阻 (Ω)	约为 300
汽源压力 (MPaG)	0.38
额定行程传输时间 (秒)	约为 3
迟滞性 (%)	< 1
保护装置等级	IP 54
环境温度范围 (°C)	-10 至 60
动力介质	无油空气, 过滤至 5μm

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA : 1.6
最大允许温度 (°C) TMA : 220

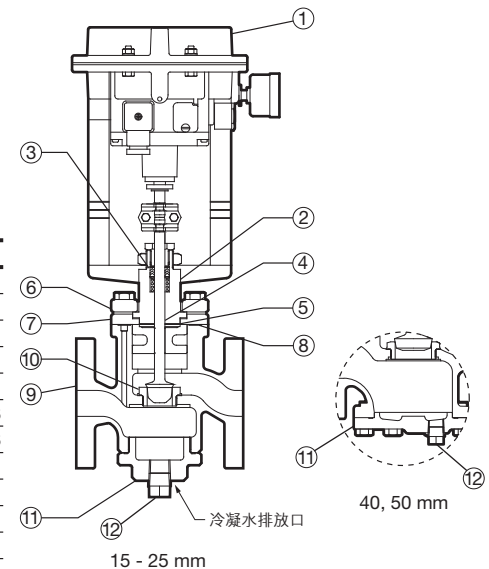


注意

为避免非正常运作、事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	执行机构阀体	铝	GD-AI Si 12	—
②	阀帽	碳钢	—	A105
③	填料函V形环	含碳聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
④	阀芯和阀杆	不锈钢	SUS304	AISI304
⑤	阀帽垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑥	阀帽法兰	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑦	阀帽导向	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑧	阀帽导向垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑨	阀体	铸铁	FC250	A126 Cl.B
⑩	阀座	不锈钢	SUS304	AISI304
⑪	阀盖塞	15 - 25 mm 铸铁	FC250	A126 Cl.B
⑪	阀盖	40, 50 mm 球墨铸铁 (GGG 40.3)	FCD-S*	A395
⑫	排污阀	碳钢	SS400	A6

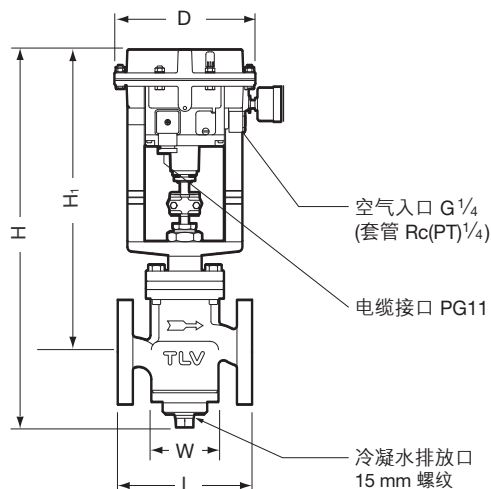
* 等同标准



Copyright © TLV

外形尺寸

● CV-COSR 法兰



图例为 15 - 25 mm,
大口径配置可能略有不同

CV-COSR 法兰

(mm)

口径	L				H	H ₁	W	φ D	重量* (kg)
	ASME 级								
	125FF	(150RF)	250RF	(300RF)					
(15)	—	170	—	170	451	364	88	168	12.5
(20)	—	182	—	182					14
25	176	188	188	192	452	362	93		16
40	209	220	222	224	475	377	126		22
50	255	255	260	261	503	391	157		29

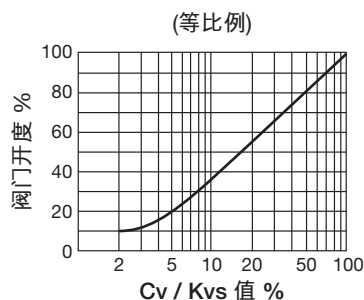
() ASME 标准中没有与之对应的铸铁材料, 只能与钢铁法兰相配对
125FF 可以与 150RF 相连接, 250RF 可以与 300RF 相连接
也承做其它标准, 长度和重量可能不同

* 对应 250 RF/300 RF 的重量

Cv 值

口径 (mm)	15	20	25	40	50
Cv (US)	3.5	6.0	9.0	27	40
Cv (UK)	2.9	5.0	7.5	23	33
Kvs (DIN)	3.0	5.1	7.7	23	34
阀座直径 (mm)	12	24		38	48

特性表



TLV SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233
电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623
电邮: sales@tlv.com.cn

Manufacturer

TLV® CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001