



电气动式控制阀

型号 **CT16**

紧凑型带电气定位器的多功能控制阀

特点

自带排污阀塞且内置I/P定位器的电气动式截止阀，可用于蒸汽及非危险性流体。

- 1. 结构紧凑，带有数字I/P定位器的气动执行机构。
- 2. 滚压轧制的执行机构膜片确保控制阀在全行程内有良好的线性度,最大限度地延长其使用寿命。
- 3. 自调节式定位器的特点是，能通过自我调谐来校零，保证了关闭时的密封性以及低流量时的控制效果。
- 4. 定位器LCD屏幕能够通过电容式按键来进行简单的操作，显示阀门行程及错误代码等。
- 5. 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 / 迟滞问题。
- 6. 多弹簧结构的执行机构确保其高效性，其纤薄体型适合于紧凑安装。



规格

阀		CT16					
型号							
阀体材质		铸钢 (A216 Gr.WCB) 铸不锈钢 (A351 Gr.CF8)					
连接方式		法兰 ASME					
口径		15	20	25	32	40	50
最大工作压力 (MPaG)	PMO	150RF	1.0				
		300RF	2.0			1.7	1.1
最大工作温度 (℃)		TMO	220				
泄漏等级 (IEC 60534-4) / 阀座阀塞密封		IV 级 / 金属面密封 (可选配件 : VI 级/软密封)					
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、易燃或其它有害流体。
受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 3.1 最大允许温度 (°C) TMA: 220 最小允许温度 (°C): 0
1 MPa = 10.197 kg/cm²

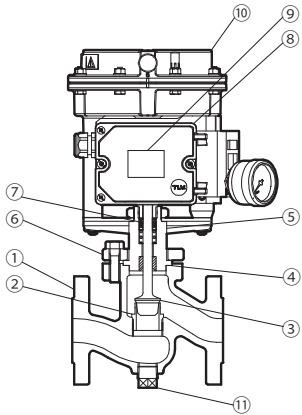
执行机构 / 定位器

自动故障装置	常闭型 (气开阀门)
动力介质	无油空气，过滤至 5 μm
电子输入信号 (mA)	4 至 20
负载阻抗 (V)	最大 6.3
动力介质 (MPaG)	0.37 至 0.6
环境温度范围 (°C)	-25 至 +80
保护装置等级	IP 66
防火防爆安全等级 (可选)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	材质选择请参见规格表		
②	阀座	不锈钢	—	AISI303
③	阀塞和阀杆	不锈钢	—	AISI303
④	阀帽垫圈	石墨	—	—
⑤	阀帽	碳钢	—	A105
⑥	法兰	碳钢	—	A105
⑦	V型填料函箱	含碳氟树脂	PTFE	PTFE
⑧	定位器外壳	聚邻苯二甲酰胺	PPA	PPA
⑨	定位器盖	聚碳酸酯	PC	PC
⑩	执行机构本体	铝	GD-AI Si 12	—
⑪	排污管塞	碳钢	—	—

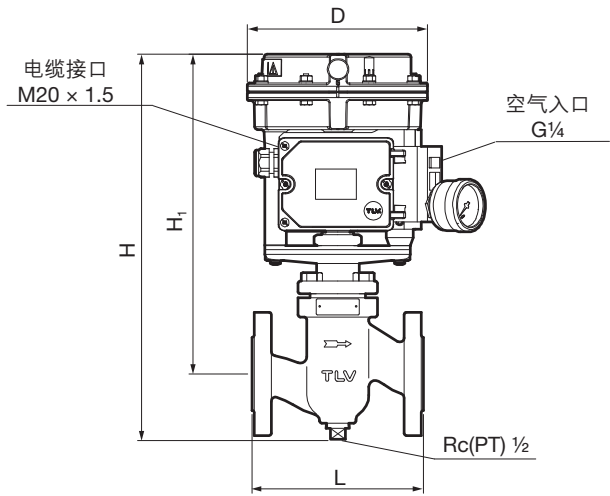
* 等同标准
可提供替换部分，详细请联系TLV。

注意 为了避免非正常的操作、意外事故和严重损害，不要在技术规格范围外使用本产品。如果使用本产品的国家或地区的技术标准和法规对上述规格有特殊限制，应遵照当地规定使用本产品。



外形尺寸

CT16 法兰



CT16 法兰 (mm)

口径	L		执行机构 面积 (cm ²)	H*	H ₁	φ D	重量** (kg)
	150RF	300RF					
15	184	190	120	350	292	168	9
20		194		355			10
25		197		380			11
32	222	235		385	297		16
40							16
50	254	267					18

也承做其它标准，长度和重量可能不同

* 约

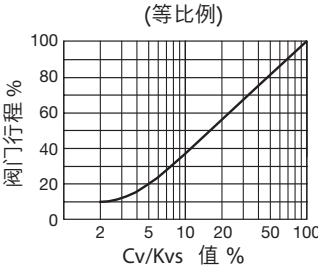
** 对应300RF的重量

Cv & Kvs 值

口径	15	20	25	32	40	50
Cv (US)	5.0 [2.0]	7.5 [3.0]	12 [5.0]	20 [7.5]	30 [12]	40 [20]
Cv (UK)	3.9 [1.6]	6.1 [2.4]	9.7 [3.9]	15.5 [6.1]	24 [9.7]	34 [15.5]
Kvs (DIN)	4.0 [1.6]	6.3 [2.5]	10 [4.0]	16 [6.3]	25 [10]	35 [16]
阀座直径 (mm)	12	24 [12]		32 [24]	38 [24]	48 [32]

[] 选配件

特性表



可选配件

防爆级定位器	ATEX II 2G Ex ia IIC T4
定位器压力表	标准配备，可以选择不含此项
电动执行机构	详细资料承索

* 制造: Samson AG

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 <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
 ISO 14001

