



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P350-01

CH Issue 2

TA10A和TA10P 蒸汽伴热温度控制阀

简介

TA10A和TA10P不锈钢温度控制阀, 主要用于伴热应用。

可供型号

TA10A	感应空气温度
	浸入/远程感应器, 感应介质温度。
TA10P	注: TA10P带有1m毛细管, 用于远程感应。

温度范围

范围 1	0°C - 50°C	(TA10A 和 TA10P)
范围 2	20°C - 70°C	(仅TA10P)

注: 最高过载温度50°C。

口径和管道连接

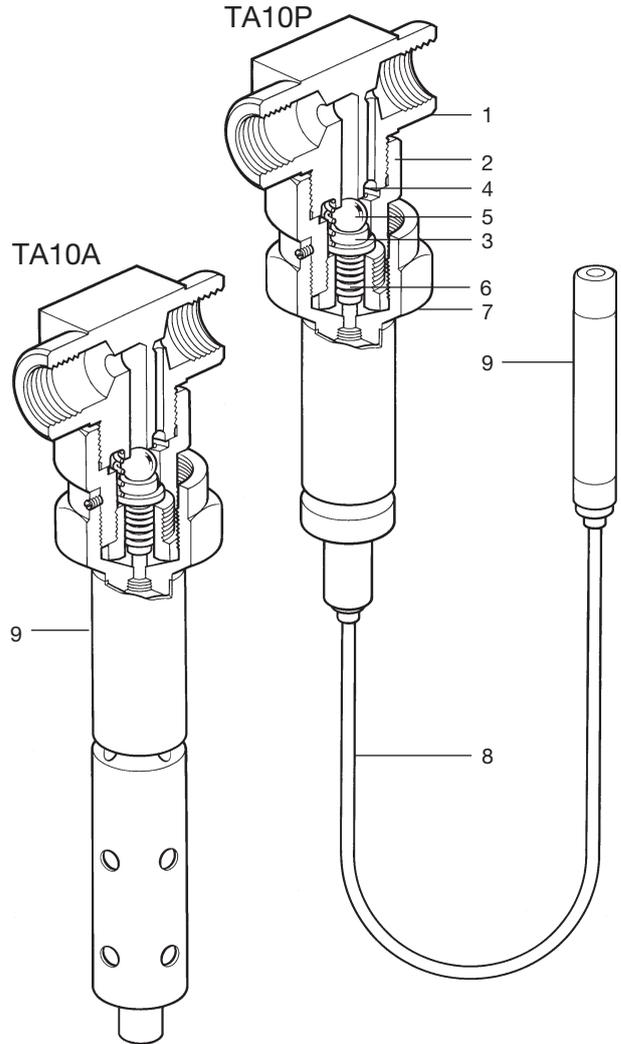
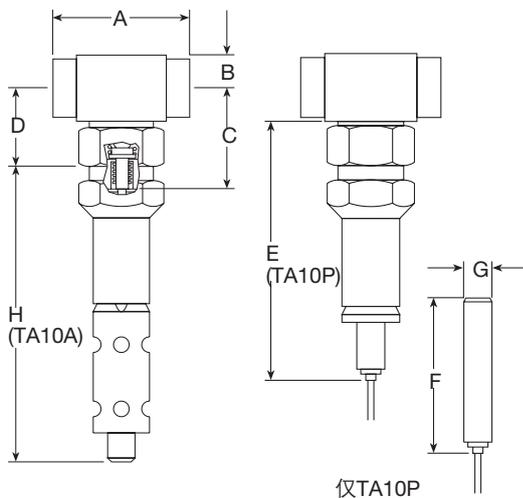
1/2" 和 3/4" 螺纹BSP (BS 21 parallel) 或 NPT。

压力/温度限制

阀体设计条件	PN25
PMA 最高允许压力	25 bar g
TMA 最高允许温度	200° C
最低允许温度	0° C
PMO 饱和蒸汽下最高工作压力	14.6 bar g
TMO 最高工作温度	200° C
最低工作温度	0° C
注: 低于此温度, 请咨询斯派莎克。	
ΔPMX 最大工作压差	10 bar g
设计最大冷态水压试验压力	38 bar g

尺寸/重量(近似) mm / kg

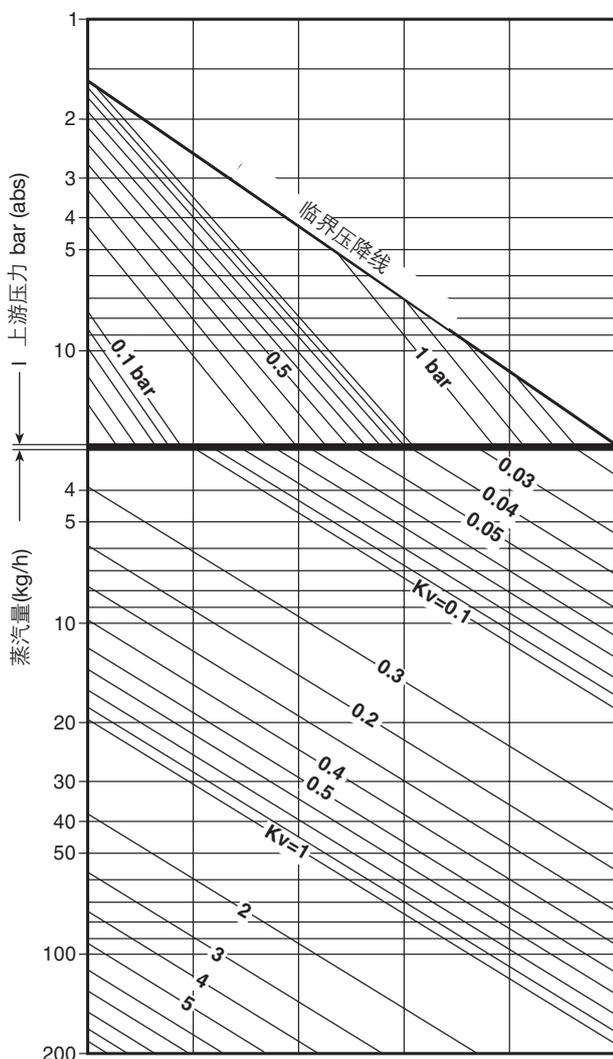
口径	A	B	C	D	E	F	G	H	重量	
									TA10A	TA10P
1/2"	70	16	58	38	120	72	13	170	1.06	1.08
3/4"	80	20	62	38	120	72	13	170	1.33	1.35



材质

序号	部件	材质
1	阀体	不锈钢 AISI 420 F
2	阀帽	不锈钢 ASTMA582 Gr.416
3	阀杆	不锈钢 ASTMA276 Gr.431
4	密封	波纹管室 不锈钢 ASTMA276 Gr.431
	组件	波纹管 不锈钢 AISI 316L
5	阀芯元件	不锈钢 AISI 440B
6	回座弹簧	不锈钢 ASTMA313Type302
7	调节头	不锈钢 ASTMA582 Gr.416
8	毛细管	不锈钢 ASTM A269 Gr.304 无缝钢管
9	感应器	不锈钢 ASTMA 269 Gr.3169

排量图



如何使用选型图

例：负荷=20kg/h

上游表压5bar=6bar abs。

步骤：

- 1.从6bar abs作水平线。
- 2.从20 kg/h作水平线。
- 3.6 bar线与临界压降线的交点作垂直线与20 kg/h线相交得Kv值。如Kv=0.3
- 4.从比例带表查得DN 20阀=4° C比例带4。

 K_{vs} 值与比例带表℃

口径	1℃	2℃	4℃	6℃	8℃	最大K lift Kv
1/2"	0.18	0.22	0.27	0.29	0.32	0.55 at 15°C Xp
3/4"	0.20	0.23	0.29	0.29	0.33	0.87 at 15°C Xp

在设计KV值下，工作温度 = 设定值 - Xp

转换公式：Cv(UK) = Kv x 0.963 Cv(US) = Kv x 1.156

安全信息、安装和维护

详细信息请参考随产品一起提供的安装维修指南。

订购说明

例：1-1/2"斯派莎克TA 10P蒸汽伴热控制阀BSP螺纹连接，温度范围2。

可供备件

可供备件用实线表示，虚线部分不作备件提供。

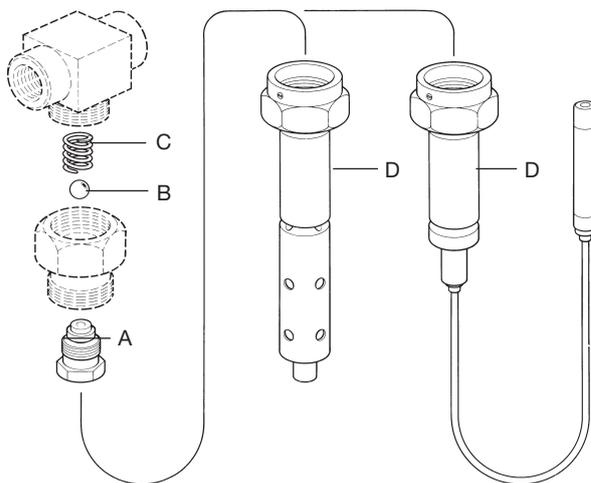
可供备件

内部组件 A,B,C

控制组件（标明型号和温度）D

用备件表中名称订购备件，并说明口径和控制阀型号。

例：1-内部组件，用于1/2"斯派莎克TA10P。



D

D