



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax
sarco**

TI-P078-04
CH Issue 7

KA51,KB51和KC51青铜 自作用控制阀

简介

KA, KB和KC两通控制阀，与斯派莎克自作用控制器一起组成自力式温度控制系统，也可以通过安装EL7200电动执行器及合适的温度传感器，控制器组成电动温度控制系统。

可供型号

KA51	常开型，螺纹连接
KB51	常开型，磷青铜压力平衡波纹管，螺纹连接
KC51	常开型，不锈钢压力平衡波纹管，螺纹连接

注：压力平衡波纹管可使阀在更高的压差下工作。

标准

产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC，根据需要 CE 标识。

证书

作为标准，产品带制造商典型测试证书。
注意：下订单时，要说明所需证书及测试要求。

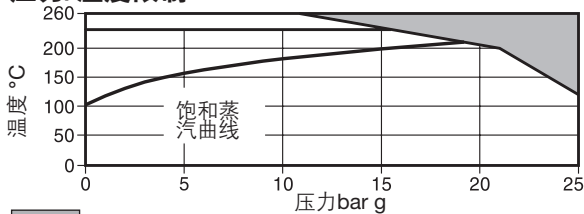
口径和管道连接

KA51 和 KB51: 1", 1¼", 1½" 和 2"

KC51: 1½" 和 2"

KA51, KB51 和 KC51 可供 BSP (BS 21parallel) 或 NPT 螺纹连接。

压力/温度限制



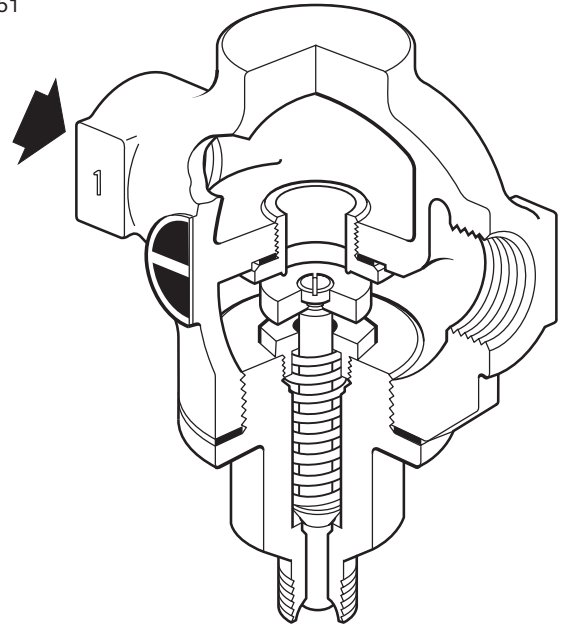
阀体设计条件	PN25			
最高设计压力	25 bar g @ 260° C			
最高设计温度	260° C @ 10.5 bar g			
最低设计温度	-10° C			
最高操作温度	260° C @ 10.5 bar g			
最低操作温度	0° C			

注：更低操作温度请咨询斯派莎克。

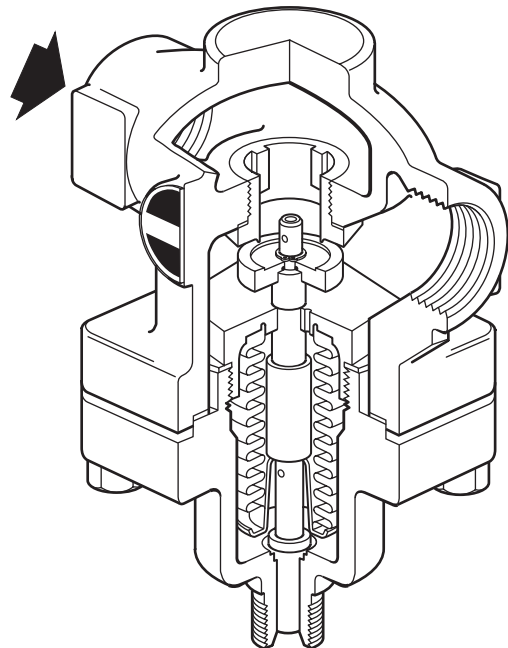
	口径	1"	1¼"	1½"	2"
最大差压	KA51	4.5	3.0	2.0	1.5
	KB51	10.0	9.0	8.2	6.9
	KC51	-	-	16.0	13.8

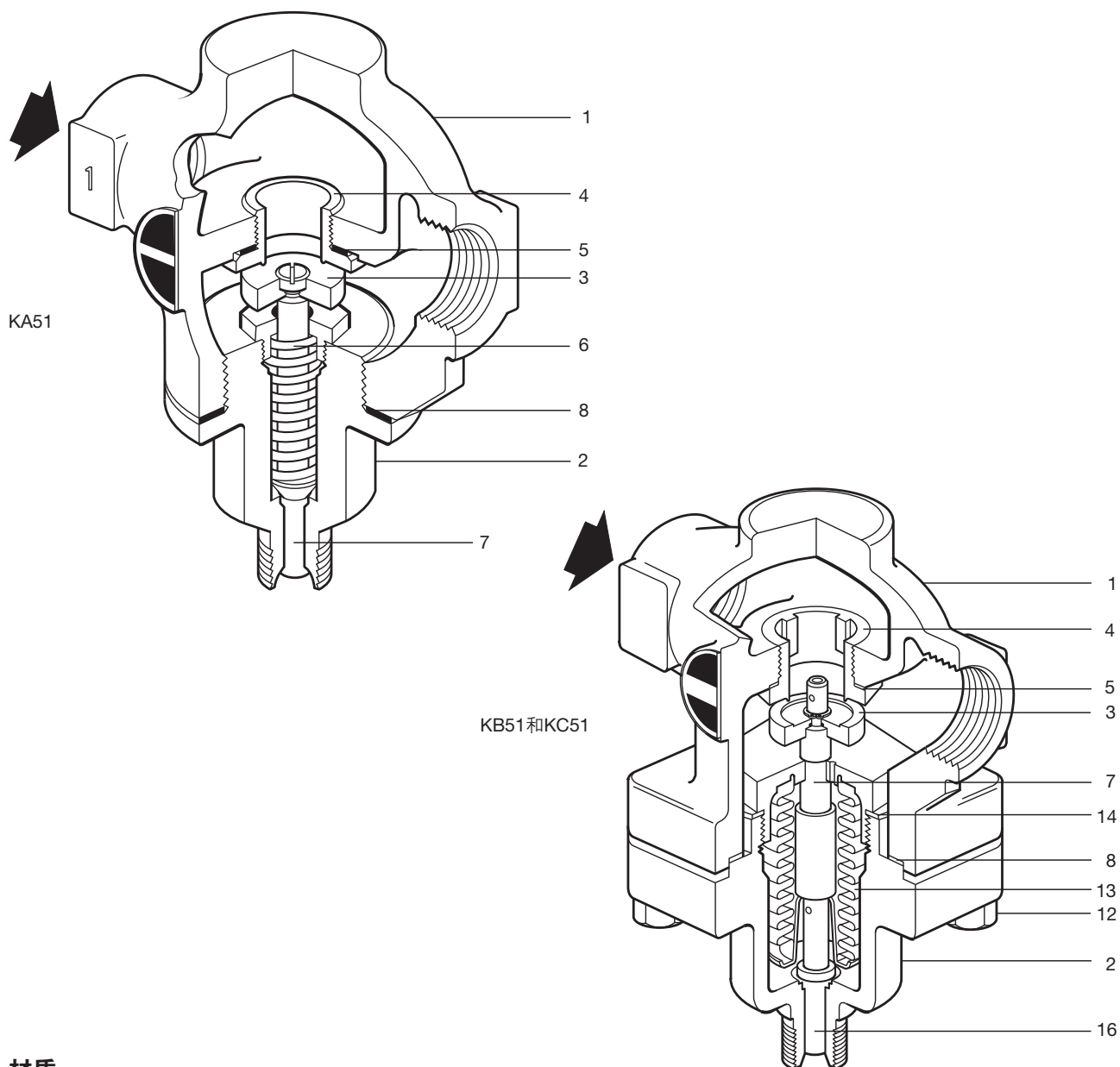
设计最大冷态水压试验压力	38 bar g
--------------	----------

KA51



KB51和KC51





材质

序号	部件	材质
1	阀体	青铜 CC 491 KM
2	阀体	青铜 CC 491 KM
3	阀芯	钢 EN 10213 GP240 GH+N
4	阀座	不锈钢 BS 970 431 S 29
5	阀座垫片	低碳钢 BS 1449 CS 4
6	回复弹簧	加强型片状石墨 BS 2056 302 S 26
7	阀杆	黄铜 BS 2874 CZ 121
8	阀帽垫圈	不锈钢 BS 970 321 S20
12	阀帽	加强型片状石墨 BS 4439 Gr. 8.8
13	波纹管	螺栓 钢 BS 3692 Gr. 8
14	波纹管垫圈	螺母 钢 BS 3692 Gr. 8
16	柱塞	磷青铜 EN 12449 Cu Sn 6
		不锈钢 AISI 316L
		加强型片状石墨 BS 2874 CZ 121

Kv值

口径	1"	1¼"	1½"	2"
KA51和KB51	9.80	16.48	23.70	34.00
KC51	-	-	16.48	34.00

转换公式: $C_v (UK) = K_v \times 0.963$ $C_v (US) = K_v \times 1.156$

排量

饱和蒸汽系统选型, 请参考 TI-GCM-08。

水系统选型, 请参考TI-GCM-09。

尺寸/重量(近似)mm/kg

口径	KA51 KB51 KC51					重量		
	A	B	B	B	C	KA51	KB51	KC51
1"	136	107	138	-	51	3.96	4.17	-
1¼"	144	110	152	-	51	6.20	7.00	-
1½"	150	110	152	152	62	7.52	8.32	8.32
2"	180	110	152	189	71	9.35	10.30	10.60

备件

实线部分所示为可供备件, 虚线部分所示不作为备件供应。

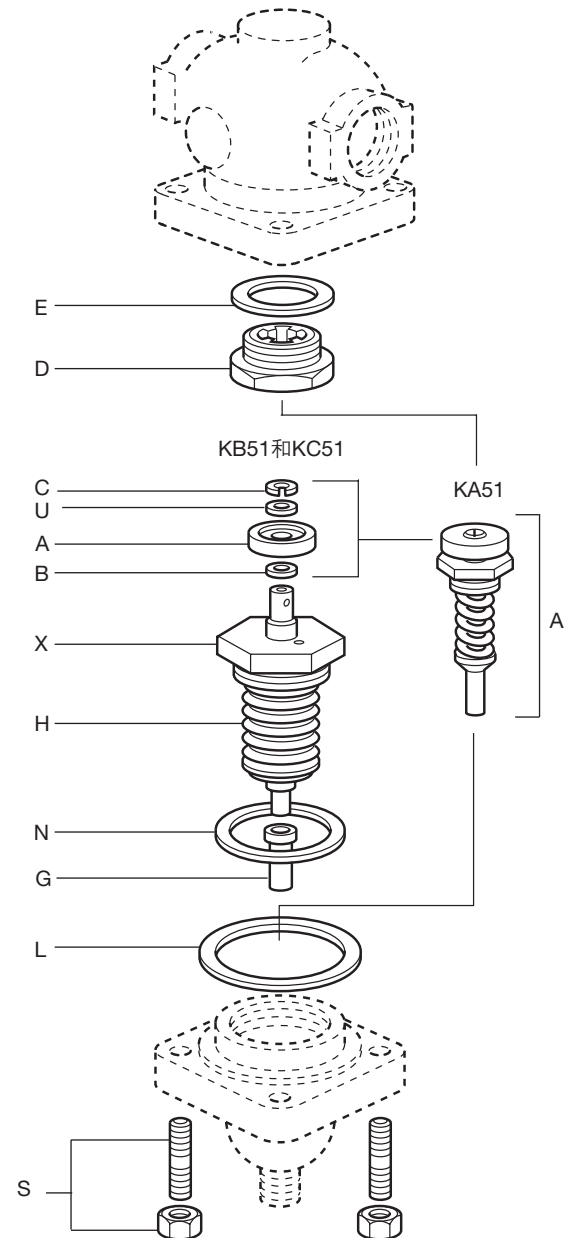
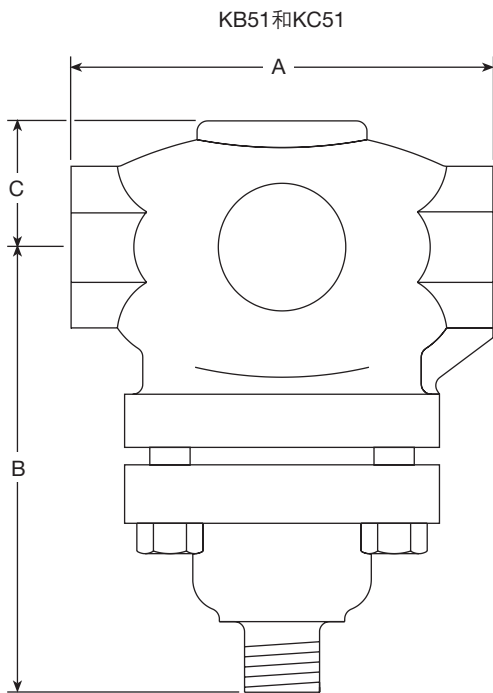
可供备件

KA51	
阀座组件	A, D, E, L
垫圈组	E, L
阀帽螺栓和螺帽组 (4件套)	S
KB51和KC51	
阀座装置 (不包括波纹管 and 阀杆组件)	A, B, C, D, E, L, U, G
波纹管和阀杆	G, L, N, H
垫圈组	B, C, E, L, U
阀帽螺栓和螺帽组 (4件组)	S

订购备件

按上述说明订购备件, 并注明阀的口径和型号。

例: 1-1¼"斯派莎克KA51青铜阀, BSP螺纹连接。



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 (IM-S21-01)。

安装要点

阀应安装在水平管道上, 执行器位于管道垂直下方。

订购说明

例: 1-1¼"斯派莎克KA51青铜阀, BSP螺纹连接。