此技术说明所列出的产品使用范围和条件可能因当地严格的法规而受限。
因产品在不断发展及更新，我们保留对此技术说明的更新权及版权，恕不另行通知。 © Copyright 2020

spirax sarco

TI-P044-01
CH Issue 9

SB和SBRA炮铜自作用控制阀

简介

SB和SBRA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。

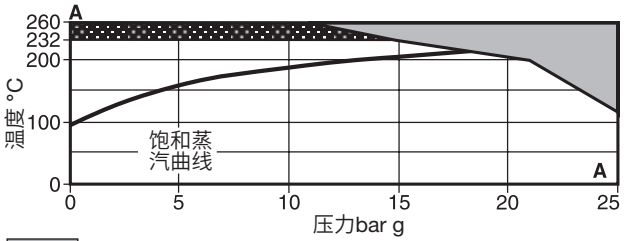
可供型号

SB	常开，单阀座阀
SBRA	常闭，单阀座阀或带泄流孔和可选熔断单阀座阀

限制条件

阀体设计条件	PN25
最高设计温度	260°C
设计最大冷态水压试验压力	38 bar g

工作范围



本产品不能用于此区域。

标准产品的温度限制为232°C。当使用了隔热杆后，温度提高至260°C。

A - A螺纹

最大工作压差∆p

口径	SB	SBRA
DN15	17.2 bar	12.0 bar
DN20	10.3 bar	7.0 bar
DN25	6.8 bar	4.7 bar

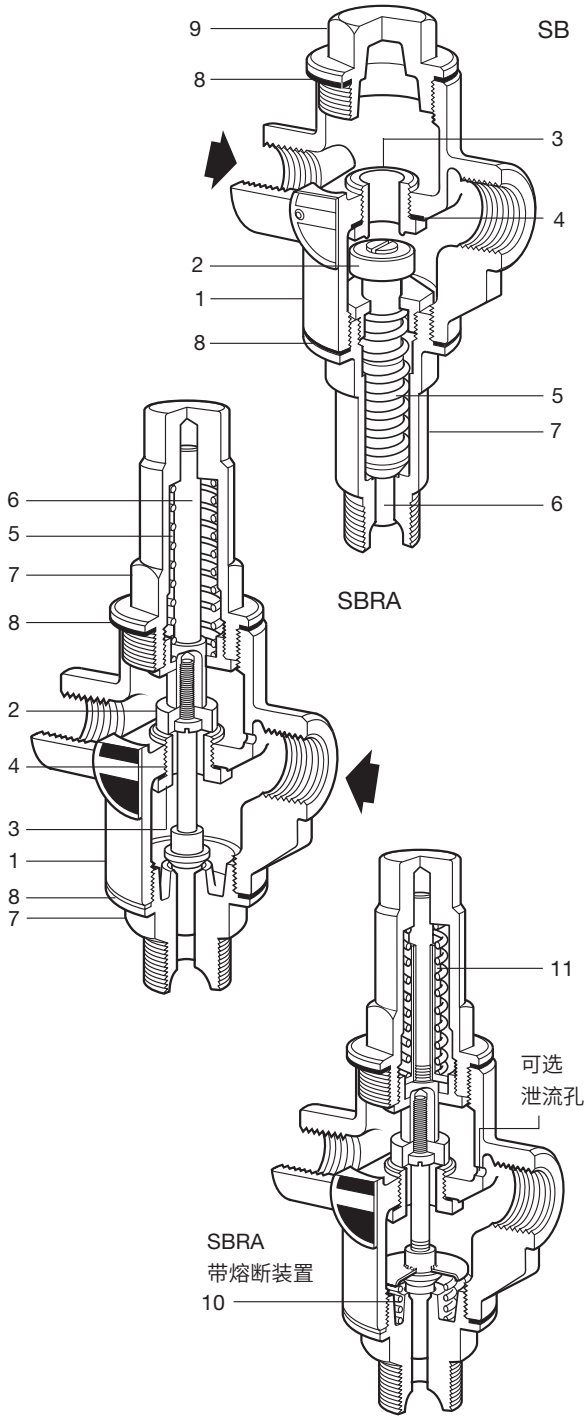
口径和管道连接

DN15, DN20 and DN25

½",¾",1" BSP (BS 21 parallel)或NPT螺纹连接。

材质

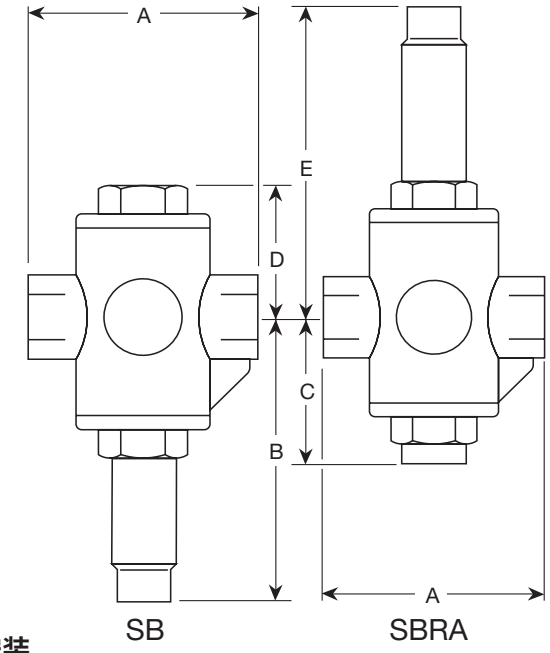
序号	部件	材质	
1	阀体	炮铜	BS 1400 LG2
2	阀芯	不锈钢	BS 970 431 S29
3	阀座	不锈钢	BS 970 431 S29
4	阀座垫片	铜	BS 2870 C102
5	回复弹簧	不锈钢	BS 2056 302 S26
6	阀杆	黄铜	BS 2874 CZ 121
7	阀帽	黄铜	BS 2872 CZ 122
8	阀帽垫片	加强片状石墨	
9	阀盖	黄铜	BS 2872 CZ 122
10	安全弹簧	不锈钢	BS 2056 302 S26
11	熔断装置	黄铜	BS 2874 CZ 121



SHOPVALVES
GLOBAL VALVE SOLUTIONS | 阀门易购

尺寸/重量 (近似)mm/kg

口径	A	B	C	D	E	重量
DN15	79	101	66	50	95	1.0
DN20	105	101	66	50	95	1.3
DN25	121	101	66	50	95	1.5



安装
详见随产品提供的安装维修指南。

Kv值

DN15	DN20	DN25
2.58	3.86	6.80

转换公式：C_V (UK) = K_V x 0.963　C_V (US) = K_V x 1.156

订购说明
例：1-DN25 SB 炮铜阀，不锈钢内件，BSP螺纹连接。.

可选项
泄流阀旁通
熔断装置 (12)
注：这两个附件都只能用于SBRA螺纹产品，与SA控制系统一起用于冷却设备。

备件
图中实线所示为可供备件，虚线部分不属供应范围。
可供备件

阀座和阀杆装置(SB阀)	A, D, E, L
阀座和阀杆装置(SBRA阀，带或不带熔断装置)	A1, D1, E, T1, R, S
熔断装置	T
垫片组 (SB阀)	E, L
垫片组 (SBRA阀，带或不带熔断装置)	L1, L2, E

订购备件
请按备件表中的描述定购，并注明阀的口径和尺寸。
例：1-DN20 SBRA阀座和阀杆装置。

安装
从设备中拆出控制系统，让其冷却。(仅SA系统)
将阀与执行器分离，在开始修理前，确保阀已被单独隔离开。
确保所有连接面的清洁，并使用新垫片重新装配。

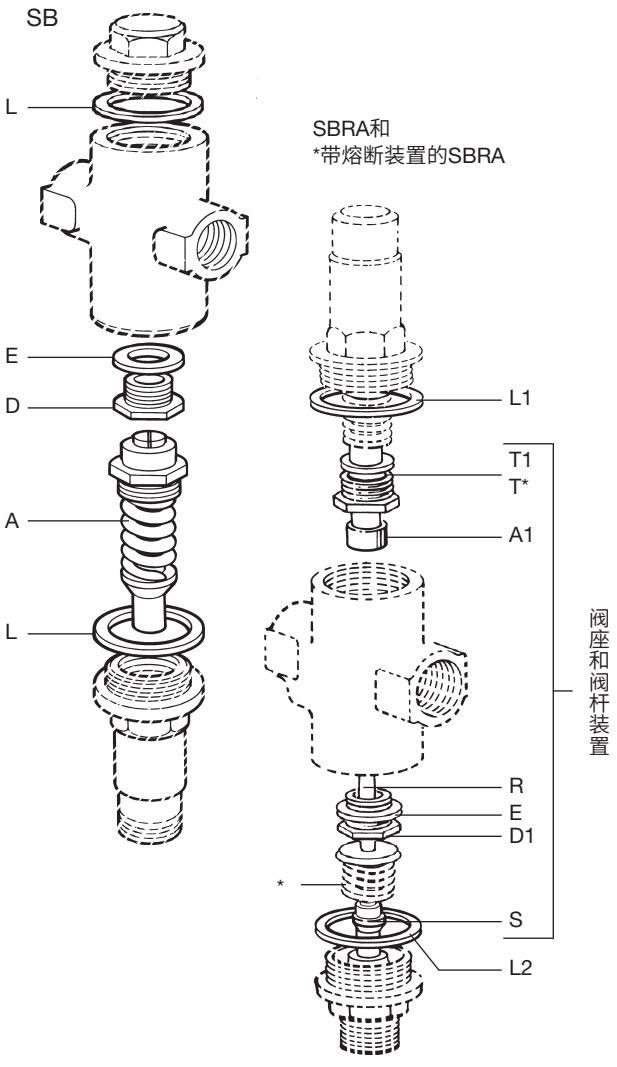
更换SB阀的阀座和阀杆装置
移开阀帽装置及阀芯和阀杆装置A。松开阀座D，更换阀座和阀杆装置，连接处的垫片上应涂上适当的粘合剂。

更换SBRA阀的阀座和阀杆装置
移开底部阀帽和阀杆，旋下阀座D1，涂上粘合剂，更换新的阀座。移开顶部阀帽，松开弹簧室螺帽，移出阀芯阀杆，更换新的阀座阀杆装置。
更换不同口径阀的阀座时需使用的扳手尺寸如下：
DN15阀，23 mm扳手
DN20阀，30 mm扳手
DN25阀，23 mm扳手

更换熔断装置
移开阀帽，松开弹簧、螺帽，移动阀装置，可更换阀杆上的保险丝。

建议拧紧力矩

阀座	(D)	DN15	23 mm A/F 50 - 60 N m
	(D1)	DN20	30 mm A/F 90 - 100 N m
		DN25	33 mm A/F 110 - 120 N m
阀帽盖	(9见前页)		90 - 100 N m
阀帽	(7见前页)	DN15	90 - 100 N m
		DN20和DN25	90 - 110 N m



SHOPVALVES
GLOBAL VALVE SOLUTIONS | 阀门易购