



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P078-06  
CH Issue 6

## KA43,KB43和KC43 铸钢自作用控制阀

### 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

KA43	常开阀, 法兰连接。
KB43	常开阀, 磷青铜压力平衡波纹管, 法兰连接。
KC43	常开阀, 不锈钢压力平衡波纹管, 法兰连接。

注: 压力平衡波纹管可使阀在更高的压差下工作。

### 标准

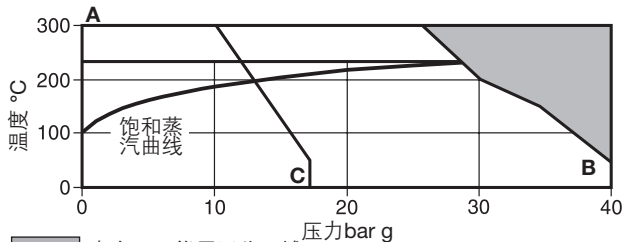
产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 根据需要 CE 标识。

### 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。

### 压力/温度限制



本产品不能用于此区域

A - B 法兰EN 1092 PN40, ASME 300和BS 10 Table H。

A - C 法兰EN 1092 PN25和ASME 150。

阀体设计条件	PN40
最高设计压力	40 bar g @ 20°C
最高设计温度	300°C @ 25.8 bar g
最低设计温度	-10°C
最高工作环境	A-B 300°C @ 25.8 bar g A-C 300°C @ 10 bar g
最低工作温度	0°C

注: 低于此温度, 请咨询斯派莎克公司

	口径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
最大工作差压 bar	KA43	17.0	10.0	4.5	3.0	2.0	1.5
	KB43	-	-	10.0	9.0	8.2	6.9
	KC43	-	-	-	16.0	16.0	13.8
设计最大冷态水压试验力		24 bar g					

### 口径和管道连接

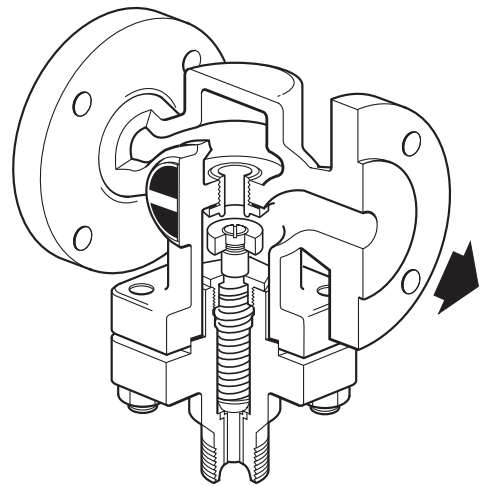
KA43 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40和DN50

KB43 DN25, DN32, DN40和DN50

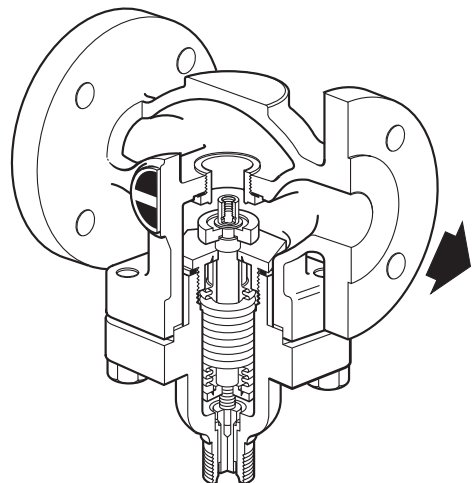
KC43 DN32, DN40和DN50

标准法兰EN 1092 PN40, ANSI 300和BS 10 Table H。

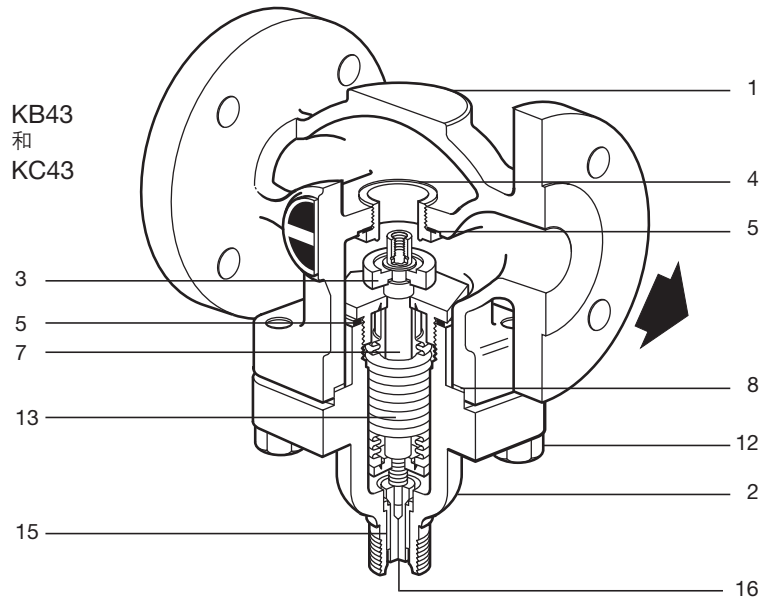
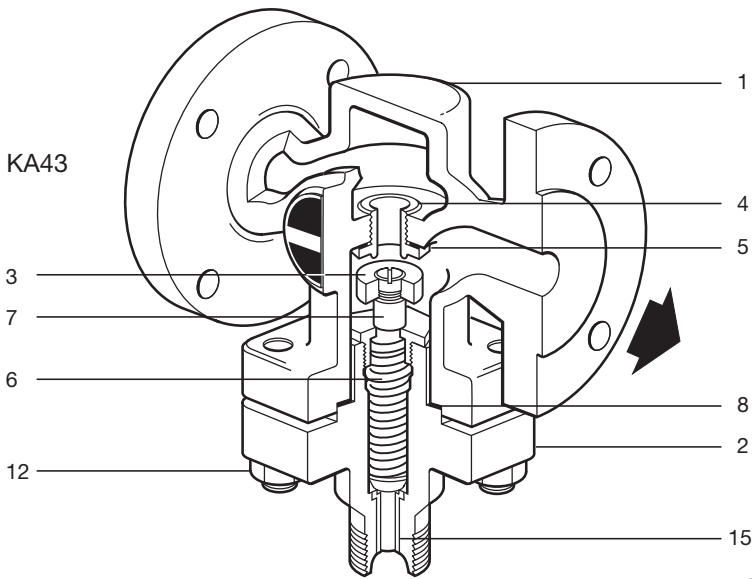
非标法兰ASME 150。



KA43



KB43  
和KC43



**材质**

序号	部件	材质	
1	阀体	钢	EN 10213 GP240 GH+N
2	阀帽	DN15 - DN25	DIN 17243 C22.8
		DN32 - DN50	EN 10213 GP240 GH+N
3	阀芯	不锈钢	BS 970 431 S29
4	阀座	不锈钢	BS 970 431 S29
5	阀座 垫片	DN15 - DN25	低碳钢 BS 1449 CS 4
		DN32 - DN50	加强型片状石墨
6	回复弹簧	不锈钢	BS 2056 302 S 26
7	阀杆	KA和KB	黄铜 BS 2872 CZ 121
		KC	不锈钢 BS 970 321 S20
8	阀帽垫片	加强型片状石墨	
12	阀帽螺栓 阀帽螺帽	钢	BS 4439 Gr. 8.8
		钢	BS 3692 Gr. 8
13	波纹管	KB	磷青铜 EN 12449 Cu Sn 6
		KC	不锈钢 AISI 316 L
14	波纹管垫圈(未标出)	加强型片状石墨	
15	阀帽衬	黄铜	BS 2874 CZ 121
16	柱塞	黄铜	BS 2874 CZ 121

**Kv值**

口径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
KA43	2.90	4.64	9.80	16.48	23.70	34.00
KB43	-	-	9.80	16.48	23.70	34.00
KC43	-	-	-	16.48	16.48	34.00

转换公式:  $C_V(\text{UK}) = K_V \times 0.963$      $C_V(\text{US}) = K_V \times 1.156$

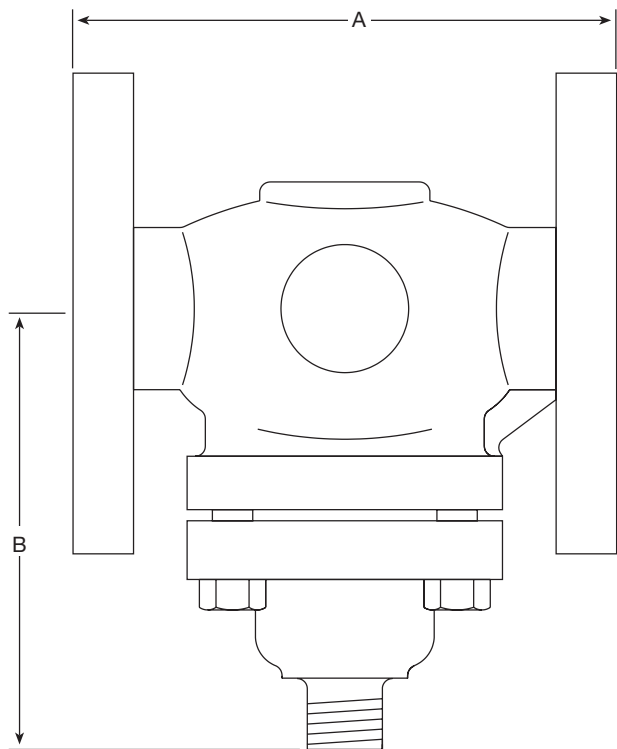
**排量**

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	PN25	ANSI	Table	KA43	KB43 KC43	重量	
	PN40	300	'H'			KB43/ KA43	KC43
	A	A	A	B	B	KA43	KC43
DN15	130	130	130	105		4.3	
DN20	150	150	150	146	105		6.3
DN25	160	162	162	105	138	8.0	8.2
DN32	180	180	180	110	152	8.7	9.1
DN40	200	202	198	110	152	9.7	10.1
DN50	230	232	228	110	152	14.6	15.0

**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-DN20 斯派莎克KA43铸铁阀, 法兰连接, EN 1092 PN40。

**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。

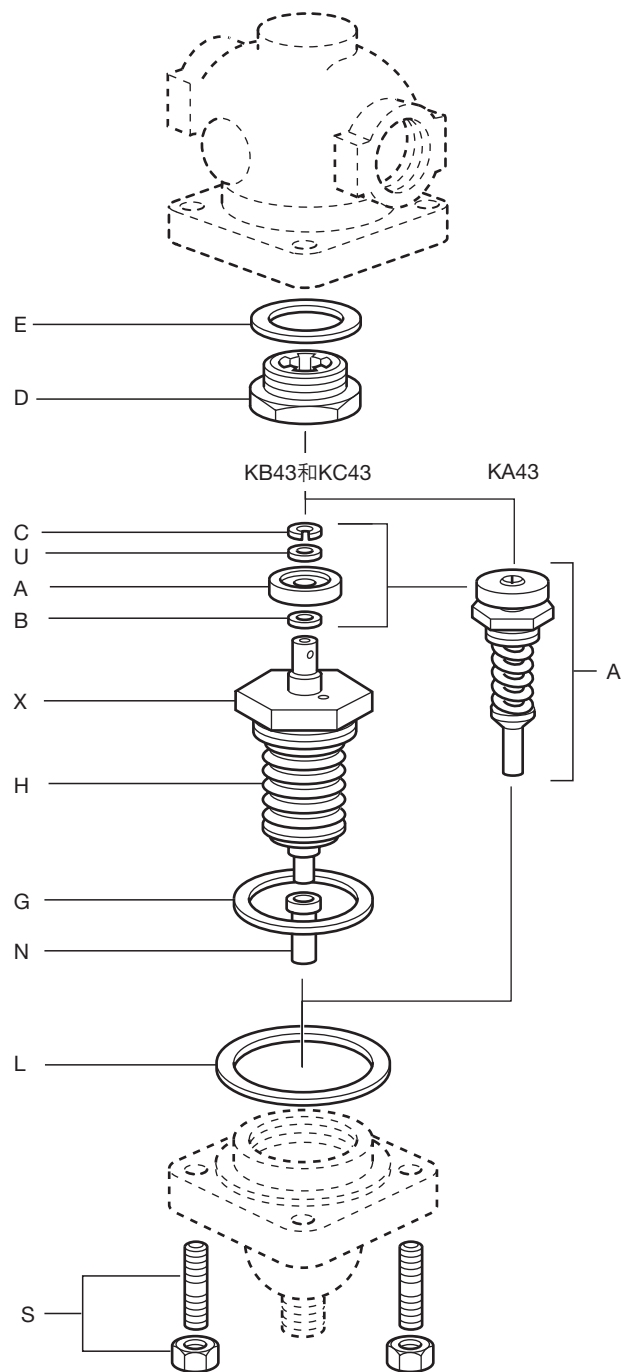
可供备件

KA43	阀座组件	A, D, E, L
	垫圈组	E, L
	阀帽螺栓和螺帽组件 (4件套)	S
KB和KC43	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 and 阀杆	G, L, N, H
	垫圈组	B, C, E, L, U, G
	阀帽螺栓和螺帽组件 (4件套)	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-阀座组件, 用于斯派莎克DN20 KB43阀。



D