



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P078-01  
CH Issue 8

## KX31, KX33, KY31 和 KY33 铸铁自作用控制阀

### 简介

KY31和KY33有压力平衡波纹管,使阀可用于更高的差压。

### 可供型号

KX31 常闭, 螺纹连接。  
KX33 常闭, 法兰连接。  
KY31 常闭, 带平衡波纹管, 螺纹连接。  
KY33 常闭, 带平衡波纹管, 法兰连接。

### 额外选项

用于水系统DN15和DN50, 固定泄流旁路。  
KX31B, KX33B, KY31B and KY33B  
如需要用'B'表示内部泄流孔。

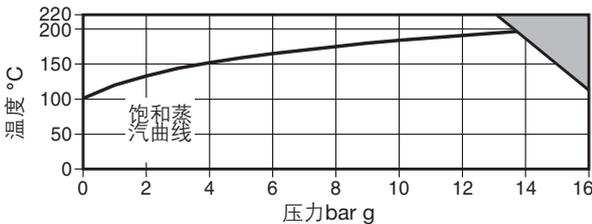
### 标准

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

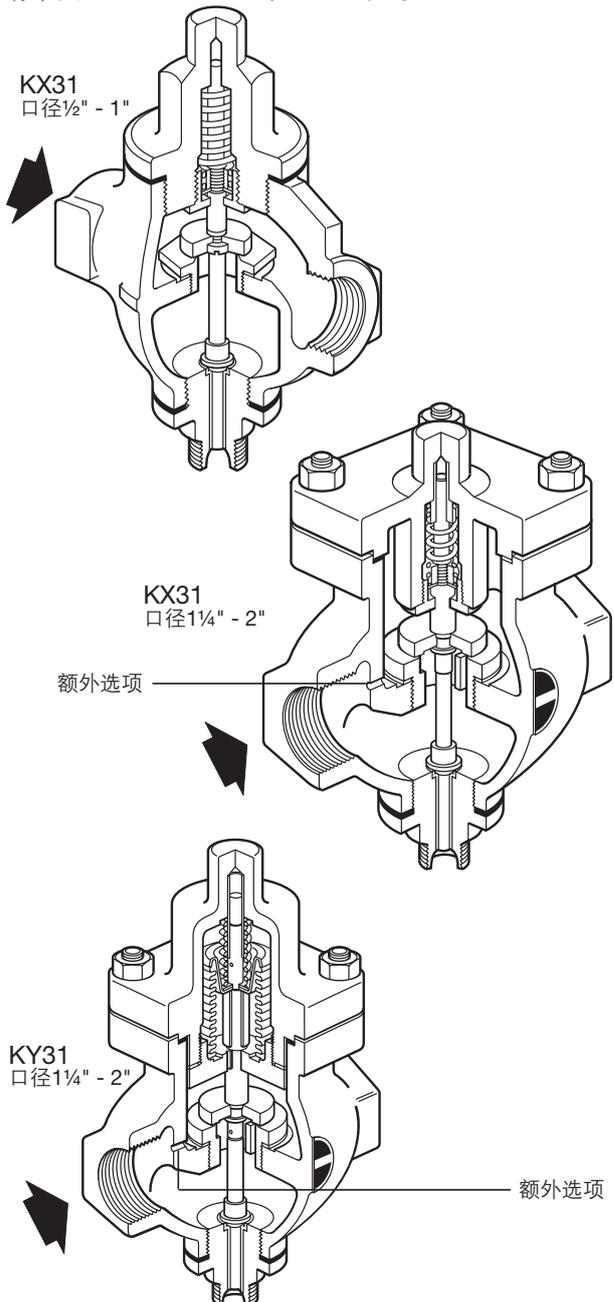
阀体设计条件	PN16						
最高设计压力	16 bar g @ 120°C						
最高设计温度	220° C @ 13 bar g						
最低设计温度	-10°C						
最高操作温度	220°C						
最小操作温度	0°C						
注: 更低操作温度, 请咨询斯派莎克。							

	口径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
最大差压	KX31	12.0	7.0	3.5	2.3	1.7	1.1
	KX33	12.0	7.0	3.5	2.3	1.7	1.1
bar	KY31	-	-	-	9.0	8.2	6.9
	KY33	-	-	-	9.0	8.2	6.9

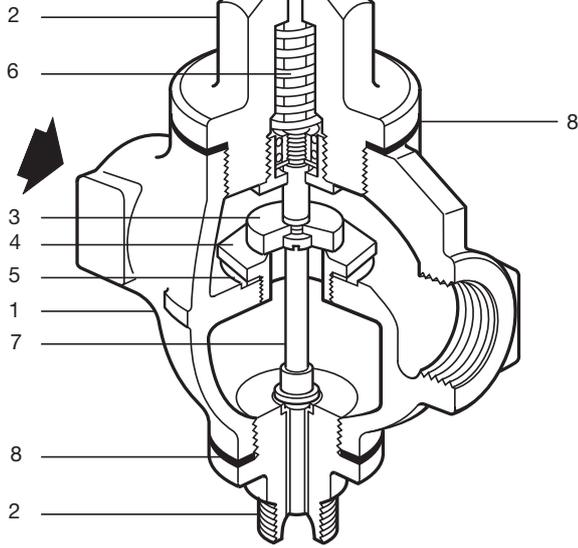
设计最大冷态水压试验压力 24 bar g

### 口径和管道连接

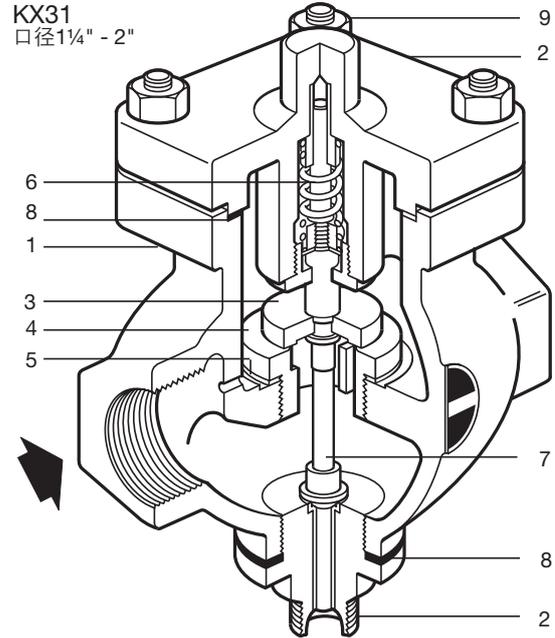
KX31 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" and 2"  
KY31 1 1/4", 1 1/2" and 2"  
螺纹连接BSP (BS 21 parallel)或NPT。  
KX33 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40和DN50  
KY33 DN32, DN40和DN50。  
标准法兰EN 1092 PN16和BS 10 表F。



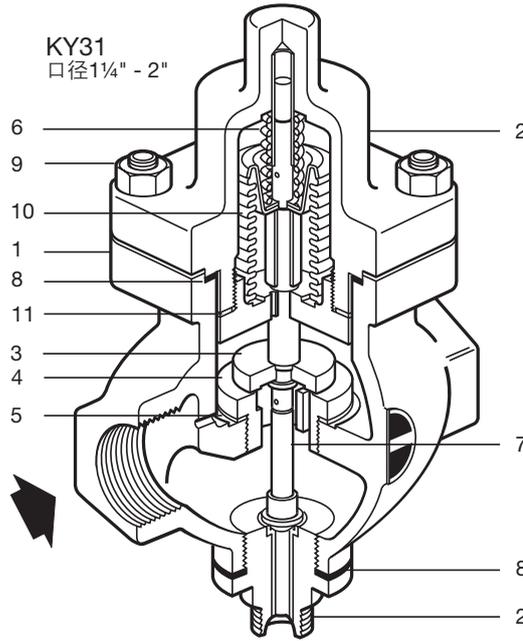
KX31  
口径½" - 1"



KX31  
口径1¼" - 2"



KY31  
口径1¼" - 2"



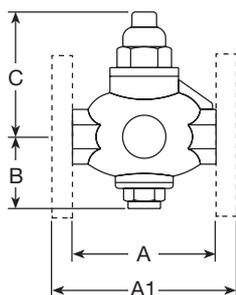
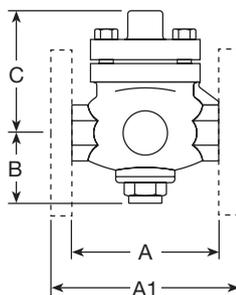
**材质**

序号	部件	材质	
1	阀体	铸铁	DIN 1691 GG25
2	阀帽	铸铁	DIN 1691 GG25
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	不锈钢
		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	黄铜	BS 2874 CZ 121
8	阀帽垫片	加强型片状石墨	
9	阀帽螺栓	钢	BS 4439 Gr. 8.8
	阀帽螺帽	DN32 - DN40	M10
		DN50	M12
10	波纹管	磷青铜	EN 12449 Cu Sn 6
11	波纹管垫片	加强型片状石墨	

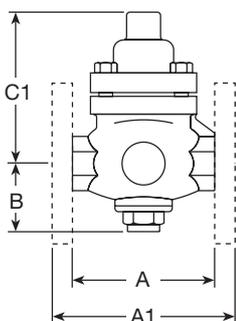


## 尺寸/重量 (近似)mm/kg

口径	NPT / BSP	PN16	BS 10 'F'	B	C	C1	KX31	KX33	重量	
	A	A1	A1						KY31	KY33
DN15 - 1/2"	90	130	130	68	106	-	1.5	3.4	-	-
DN20 - 3/4"	104	150	147	68	106	-	1.8	4.4	-	-
DN25 - 1"	136	160	157	80	108	-	3.3	5.8	-	-
DN32 - 1 1/4"	144	180	180	80	112	154	5.3	8.9	6.1	9.2
DN40 - 1 1/2"	150	200	200	90	112	154	6.4	11.1	7.3	11.3
DN50 - 2"	180	230	230	100	112	154	7.9	13.1	9.0	13.5

KX31和KX33  
DN15 - DN25KX31和KX33  
DN32 - DN50

KY31和KY33



## Kv值

DN	15	20	25	32	40	50
Kv	2.90	4.64	9.80	16.48	23.70	34.0

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。

## 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-斯派莎克DN50, KY31阀, 螺纹连接BSP。

## 备件

备件在图中用实线表示, 虚线不作为备件提供。

## 可供备件

KX31 和 KX33	阀芯和阀座组件	A1, D1, E, J, F, L1
	垫片组	(DN25) L1, L2, E (DN32 - DN50) E, L1, L2, B, U, C
	阀帽和螺栓螺母 (4件套)	S
KY31 and KY33	阀芯和阀座组件	A1, B, C, D1, E, L1, U
	波纹管及阀座组件	H, G, L1, B, C, U, J
	垫片组	B, C, U, E, G, L1, L2
	阀帽和螺栓螺母 (4件套)	S

## 订购备件

用备件表中名称订购备件, 并标明阀的口径和型号。

例: 1-阀芯阀座组件, 用于DN40斯派莎克KY31阀。

