



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax  
sarco**

**TI-P045-09**  
CH Issue 6

## BRV2S5和BRV2B5炮铜减压阀

### 简介

BRV2S5和BRV2B5直接作用式减压阀,可用于蒸汽或气体,如压缩空气系统。

### 可供型号

BRV2S5 不锈钢波纹管

BRV2B5 磷青铜/黄铜波纹管

减压阀有三种颜色型号弹簧,在调节手轮上的标志牌(18)上标明。

灰色 下游控制压力范围 0.14 - 1.7 bar g

绿色 下游控制压力范围 1.40 - 4.0 bar g

橙色 下游控制压力范围 3.50 - 8.6 bar g

注意:控制弹簧范围有重叠时,用较低范围弹簧控制效果更好。

### 标准

产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC,根据需带CE标识。

### 证书

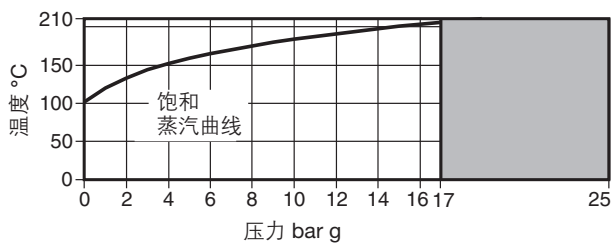
作为标准,产品带制造商典型测试证书。

注意:需在下订单时,注明所需证书及测试要求。

### 口径和管道连接

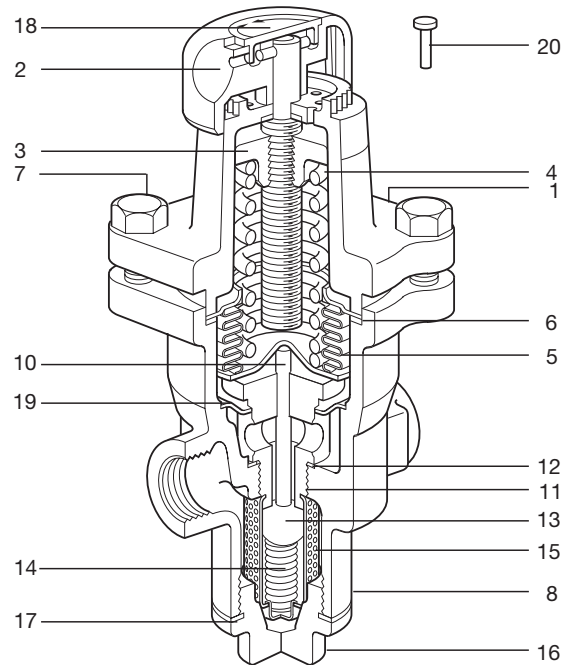
1/2", 3/4" 和 1" 螺纹连接BSP (BS 21) 或 NPT。

### 压力 / 温度限制



本产品不能用于此区域

阀体设计条件	PN25
PMA 最大允许压力	25 bar g @ 120°C
TMA 最大允许温度	210°C @ 17 bar g
最低允许温度	0°C
PMO 饱和蒸汽下最大工作压力	17 bar g @ 210°C
TMO 最大工作温度	210°C @ 17 bar g
最小工作温度	0°C
注:低于此温度,请咨询斯派莎克公司	
最大下游设定压力	8.6 bar g
最大压差	17 bar g
推荐最大减压比(最大流量下)	10:1
设计最大冷态水压试验压力	38 bar g
注:内部组件安装后,测试压力不允许超过	17 bar g



### 材质

序号	部件	材质	
1	弹簧室	铝-环氧树脂涂层	LM24
2	调节手轮	聚丙烯	
3	上弹簧板	铸铁	DIN 1691 GG 20
4	压力调节弹簧	硅铬	BS 2803 685 A55
5	波纹管组件	弹簧钢	范围2
		不锈钢	316T/316L
		磷青铜/黄铜	BS 2872 C2 122
6	波纹管组垫圈	不锈钢加强层状石墨	
7	弹簧室螺栓(M8 × 25mm)	镀锌钢	BS 3692 Gr. 8.8
8	阀体	炮铜	BS EN 1982CC491K 或BS 1400 LG2
10	顶杆	不锈钢	ASTM A276 316L
11	阀座	不锈钢	BS 1449 316 S11
12	阀座垫圈	不锈钢	AISI 420
13	阀芯	不锈钢	BS 20056 316 S42
14	阀芯回复弹簧	不锈钢	BS 1449 316 SH
15	过滤网	不锈钢	BS 2872 CZ 122
16	阀盖	不锈钢	
17	阀盖垫片	不锈钢加强片状石墨	
18	弹簧范围颜色标志牌	聚丙烯	
19	隔板	不锈钢	316L
20	销子	镀铜低碳钢	

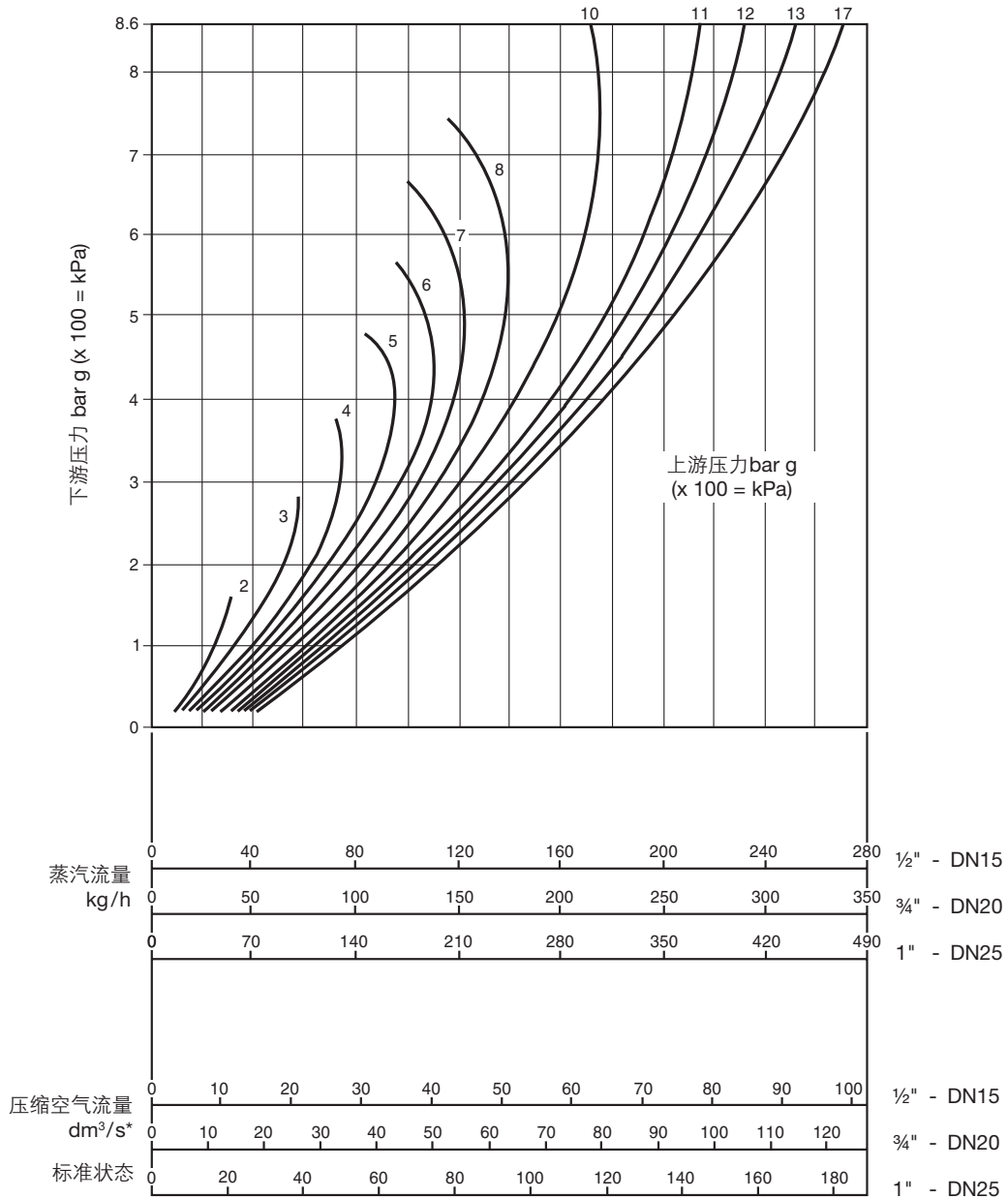
注:项目10、11、13、14、15和19是一个组件中的零件。

排量用于安全阀选型

全开流量用于安全阀选型：	口径 K <sub>Vs</sub>	DN15	DN20	DN25
		1.5	2.5	3.0

转换公式: C<sub>V</sub> (UK) = K<sub>V</sub> x 0.963    C<sub>V</sub> (US) = K<sub>V</sub> x 1.156

饱和蒸汽和压缩空气选型



\* dm³/s = l/s, 1 l/s ≈ 2 c.f.m.

如何使用选型图

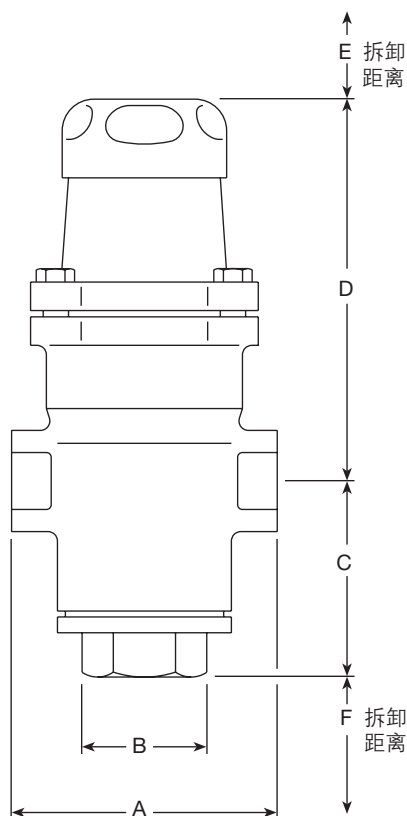
标有 2 3 4 5 等序号的曲线表示上游压力，图中左边的垂直线为下游压力。

实例说明

减压阀的流量要求为120kg/h，压力从8 bar g 减到6bar g。沿图中左侧所示下游压力6bar g水平向右移，直到与上游压力8bar g曲线相交。沿交点垂直向下，可以发现 1/2"的BRV2S5或BRV2B5能满足条件。

## 尺寸 / 重量(近似) mm 和 kg

口径	A	B	C	D	E	F	重量
1/2"	83	32	62	130	25	40	2
3/4"	96	32	62	130	25	40	2
1"	108	32	62	130	25	40	2



## 安全信息、安装和维修

详细信息见随产品提供的安装维修指南 (IM-P045-10)。

## 安装说明

请按阀体上的箭头流向,将减压阀安装在水平管道上。

## 订购说明

例: 1-斯派莎克 1/2" BRV2S5减压阀, 炮铜阀体,BSP螺纹连接, 不锈钢波纹管,橙色弹簧,下游压力3.5至8.6 bar g。

## 备件

可供备件以实线显示, 虚线部分不作备件供应。

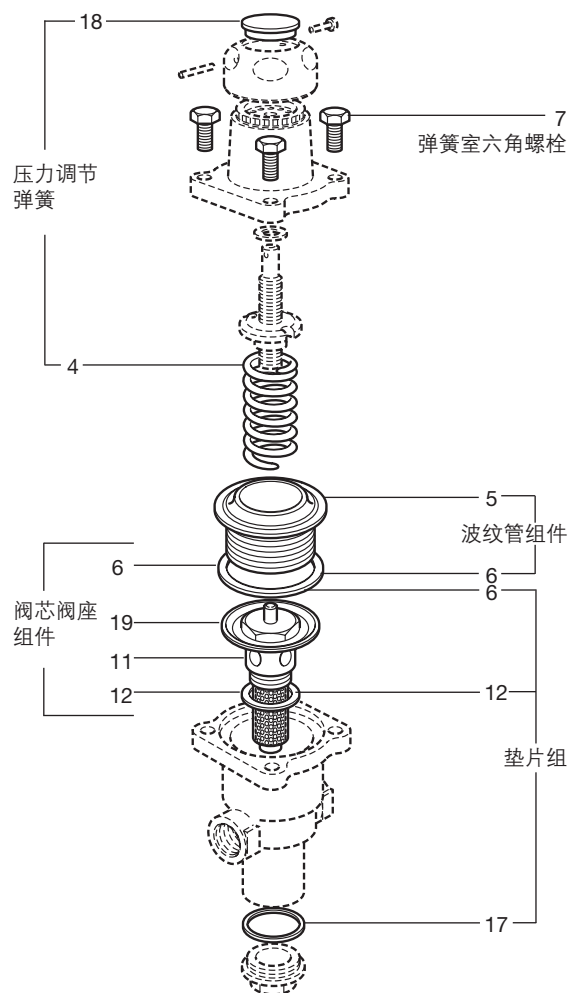
## 可供备件

* 压力调节弹簧	灰色	0.14 - 1.7 bar g	4, 18
	绿色	1.40 - 4.0 bar g	4, 18
	橙色	3.50 - 8.6 bar g	4, 18
* 指定波纹管型号	不锈钢或磷青铜		5, 6
* 弹簧室螺栓 (4个)			7
阀芯阀座组件			6, 11, 12, 19
* 垫片组			6, 12
* 所有口径通用			

## 订购备件

根据上述可供备件表描述进行订购, 并说明减压阀的口径、型号和压力范围。

例: 1-减压阀的调节弹簧用于1/2"BRV2S5减压阀,压力范围3.5-8.6bar g(橙色)。



## 建议拧紧力矩

序号	部件	或 mm	N m
7	六角螺栓	13 A/F M8 x 25	18 - 24
11	阀座	32 A/F	108 - 132
16	阀盖	32 A/F	65 - 75