



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax
sarco

TI-P186-05
CH Issue 7

SRV2S不锈钢减压阀

简介

SRV2S不锈钢直接作用式减压阀,结构紧凑,适用于蒸汽或气体系统如压缩空气。所有与介质接触部件为316不锈钢。

下游有三种不同的设定压力范围,在手轮(2)的颜色标志牌(18)上由颜色区别。

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:当压力范围有重叠时,用较低范围弹簧控制效果更佳。

标准

产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC,根据需要要带CE标识。

证书

产品可以提供EN10204 3.1证书。

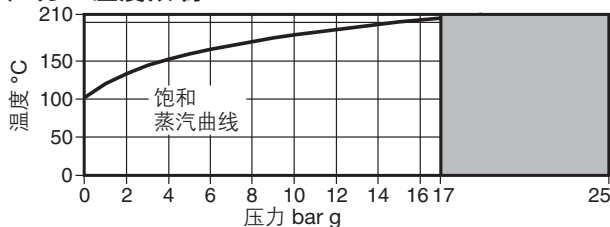
注:所有证书/测试需在下单时说明。

口径和管道连接

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

DN15, DN20和DN25法兰EN 1092 PN25和ANSI 150。

压力 / 温度限制



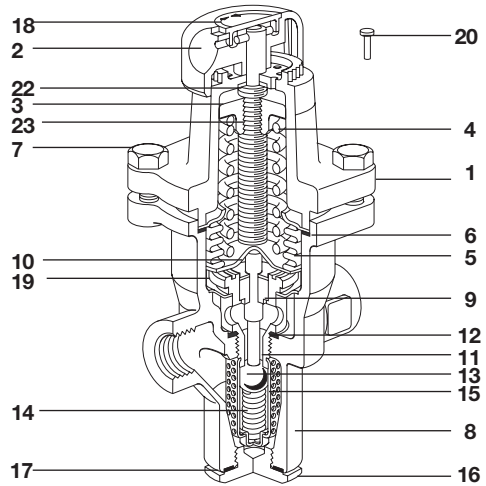
本产品不能用于此区域

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	212°C @ 19 bar g
最低允许温度	-10°C
PMO 饱和蒸汽下最大工作压力	19 bar g
TMO 最大工作温度	212°C @ 19 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
ΔPMX最大工作压差	19 bar
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	19 bar g

材质

序号	部件	材质
1	弹簧室	铝 LM6非电解镍处理表面
2	调节手轮	塑料 聚丙烯



材质

序号	部件	材质
3	上弹簧板	铸铁 DIN 1691 GG 20 非电解镍处理表面
4	压力调节弹簧	硅铬弹簧钢 2803 685 A55范围 2 非电解镍处理表面
5	波纹管组	不锈钢 316T/316L
6	波纹管组件垫圈	加强型片状石墨
7	弹簧室螺栓(M8 × 25mm)	不锈钢 BS 61.5 A 270 DIN 1.4404
8	阀体	不锈钢 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M 电解抛光表面
9	导承	PTFE填充石墨
10	顶杆	不锈钢 ASTM A276 316L BS 3100 316 C12
11	阀座	不锈钢 ASTM A351 CF3M DIN 1.4404
12	阀座垫片	不锈钢 BS 1449 316 S11
13	阀芯	不锈钢 316L
14	阀芯回复弹簧	不锈钢 BS 2056 316 S42
15	过滤网	不锈钢 BS 1446 316 SH
16	底盖	不锈钢 ASTM A276 316L
17	底盖'O'形圈	PTFE
18	弹簧范围颜色标志牌	塑料 聚丙烯
19	隔板	不锈钢 BS 1449 316 S13 AISI 316L
20	销子	镀铜低碳钢 DIN 1.4404
21	法兰	不锈钢 BS 3100 316C 12 ATNS A315 CF3M 电解抛光表面
22	垫圈	不锈钢 316L
23	螺纹推杆	碳钢 BS 970 230 M07 非电解镍处理表面

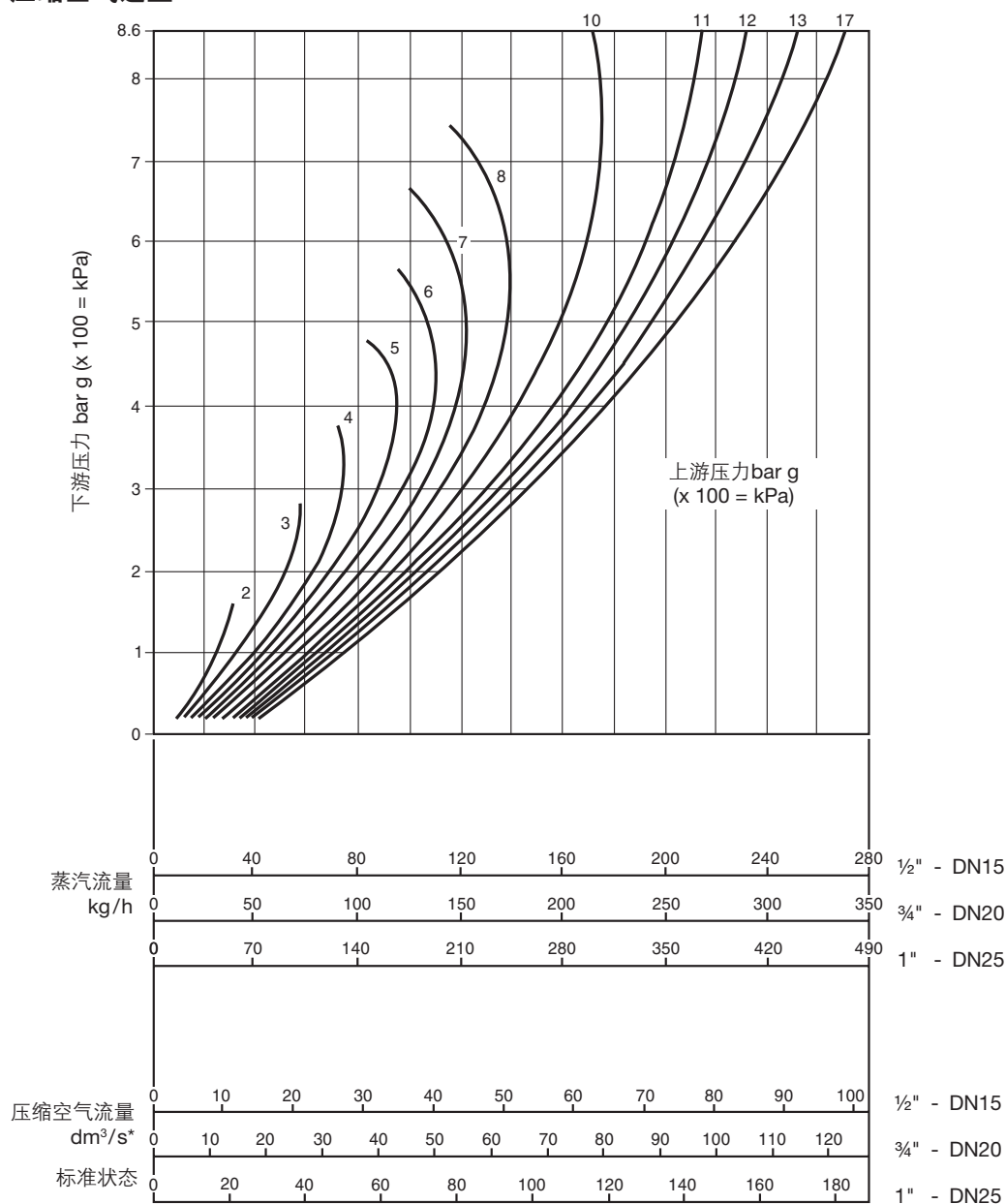
注:部件9、10、11、13、14、15和19是一个组件中的零件。

排量用于安全阀选型

全开流量用于安全阀选型：	口径 K _{Vs}	DN15	DN20	DN25
		1.5	2.5	3.0

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

饱和蒸汽和压缩空气选型



* dm³/s = l/s, 1 l/s \approx 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。

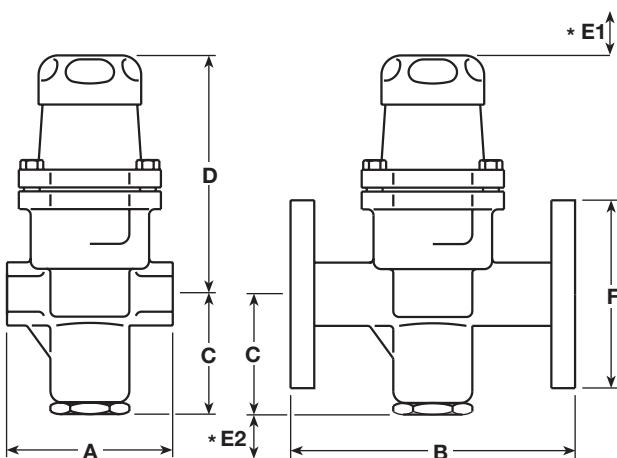
实例说明

减压阀的流量要求为 120 kg/h，压力从 8 bar g 减到 6 bar g。沿图中左侧所示下游压力 6 bar g 水平向右移，直到与上游压力 8 bar g 曲线相交。沿交点垂直向下，可以发现 1/2" 的 SRV2S 能满足条件。

尺寸 / 重量(近似) mm 和 kg

口径		A	B	B	C	*D	*E1	E2	F
1/2"	BSP/NPT	83	-	-	62	130	25	15	-
DN15	PN25	-	150	-	62	130	25	15	97
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	91
3/4"	BSP/NPT	96	-	-	62	130	25	15	-
DN20	PN25	-	150	-	62	130	25	15	107
	ANSI 150	-	-	140	62	130	25	15	100
1"	BSP/NPT	108	-	-	62	130	25	15	-
DN25	PN25	-	160	-	62	130	25	15	117
	ANSI 150	-	-	153	62	130	25	15	110

*注: E1和E2为维修时的拆卸跑离。



重量 (近似) mm和kg

口径		螺纹	重量	法兰
1/2"	BSP/NPT	1.48	-	-
DN15	PN25	-	-	3.1
	ANSI 150	-	-	2.4
3/4"	BSP/NPT	1.58	-	-
DN20	PN25	-	-	3.8
	ANSI 150	-	-	2.8
1"	BSP/NPT	1.70	-	-
DN25	PN25	-	-	4.4
	ANSI 150	-	-	3.6

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- 1/2" BSP SRV2S减压阀, 不锈钢波纹管, 装有橙色弹簧 (3.5-8.6 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

* 波纹管型号 (不锈钢) 5, 6

* 弹簧室螺栓 (4件) 7

阀芯阀座组件 6, 11, 12, 15, 19

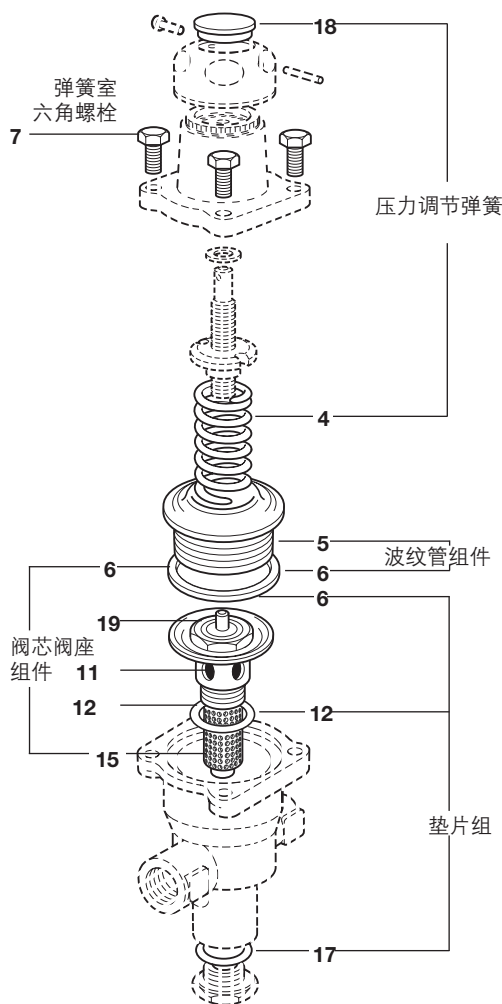
* 'O' 型圈组件 6, 12, 17

* 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,压力范围3.5-8.6bar g(橙色)。用于DN15斯派莎克SRV2S型减压阀。



建议拧紧力矩

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