



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax
sarco**

TI-P183-02CN

CN Issue 3



STERI-TROL洁净应用 'S' 系列二通 与三通控制阀DN15 (1/2") - DN100 (4")

描述

STERI-TROL'S'系列阀门是316L不锈钢材质的二通和三通控制阀。该系列阀门专为流体混合(仅三通阀)控制,以及洁净蒸汽,纯净蒸汽和过程流体的开/关与连续调节控制而设计。该系列阀门可以由气动执行器操作,同时通过斯派莎克任一型式的定位器可连接到控制系统。

可供型号

SA	二通角形设计
SH	二通水平连接设计
SQ	三通形式设计

阀门流通特性-选项:

SAE	等百分比-适用于大多数连续调节控制,
SHE	小流量也能获得很好的控制。
SAL	
SHL	线性-主要适用于固定压差下的液态流体控制
SQL	

重要提示: 在本文档中始终以标准SAE控制阀作为参考,除阀内件型号和连接口布置外的其他技术参数,SAE, SHE, SAL和SHL都是完全一致的。

认证和证书

符合ASME BPE2002。
FDA,3A和USP26VI级核准密封材料。
按照3A's和EHEDG标准设计。
EN10204type3.1证书为标准供货证书。
应客户要求,可提供表面抛光证书。

阀座-选项

S	金属(标准)-不锈钢
V	软密封-白色Viton提供紧密关断

阀杆密封

V	白色Viton-3A,FDA及USP26VI级核准
---	---------------------------

STERI-TROL系列控制阀可与下列执行器和定位器配套:

电动	EL4600, AEL5和 AEL6系列
气动	PNS3000,PNS4000,PN9000E及PN9000R系列 PP5(气动)或EP500S(电气)
定位器	EP500A(本安型电气) SP400(智能型) SP500(智能型)

详细参数参考相关执行器技术信息表。

尺寸与端面连接

连接

连接	尺寸范围
对焊/套焊, 螺纹, 法兰和卫生卡箍	DN15,20,25,32,40,50,65,80,100 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"

-DN15, DN20和DN32有些端面连接不能提供, 见C-73页。

说明: -其他可供端面连接详情见C-73页。

-如果你需要其它连接方式, 请联系斯派莎克销售办事处获得进一步的建议和供货信息。

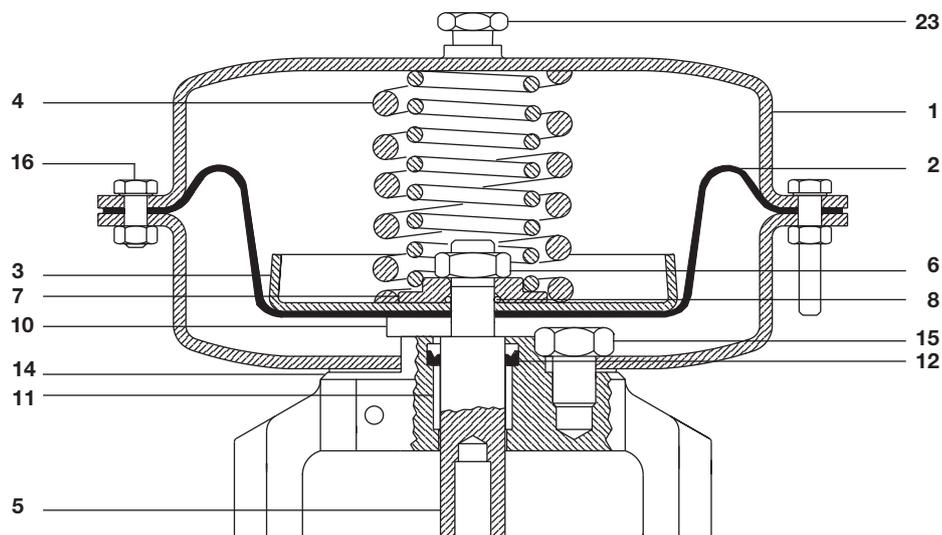


技术数据

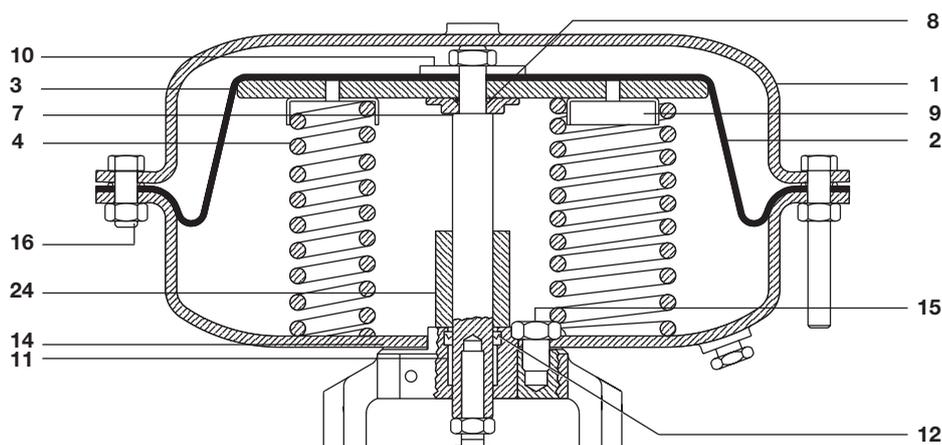
阀芯设计	DN15 - DN100	抛物线
泄漏率	金属密封	(0.01% of Kv)
	软密封	IEC 534-4 Class VI
调节比	等百分比	50:1
	线性	30:1
行程	DN15 - DN50 (1/2" - 2")	20 mm
	DN65 - DN100 (2 1/2" - 4")	30 mm
表面加工	内部(机械或电子抛光)	0.4 μ
	外部	< 0.6 μ

材料

PNS3000系列



PNS4000系列



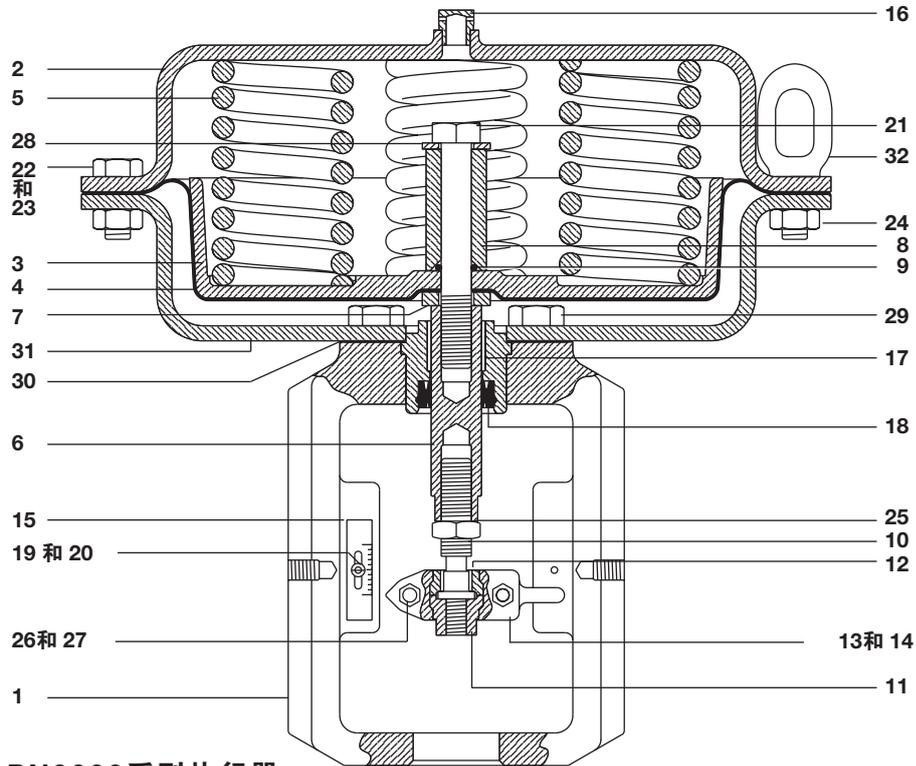
PNS3000和PNS4000系列执行器

序号	部件	材料
1	膜片室	不锈钢304
2	膜片	增强丁腈橡胶
3	膜片盘	压制钢
4	弹簧	弹簧钢
5	主轴	不锈钢
6	锁紧螺母	不锈钢
7	间隔装置	镀锌钢
8	‘O’型环	橡胶
9	弹簧导承	镀锌钢
10	膜片夹	镀锌钢
11	轴承	青铜
12	‘V’型环	橡胶

序号	部件	材料
13	轭	不锈钢304
14	垫片	非石棉纤维
15	固定螺丝	不锈钢
16	膜片室螺栓与螺母	不锈钢
17	上适配器	不锈钢
18	锁紧螺母	不锈钢
19	下适配器	不锈钢
20	连接器	不锈钢
21	连接螺栓与螺母	不锈钢
22	行程指示器	铝
23	排气帽	镀镍铜
24	间隔装置	镀锌钢

材料

PN9000



PN9000系列执行器

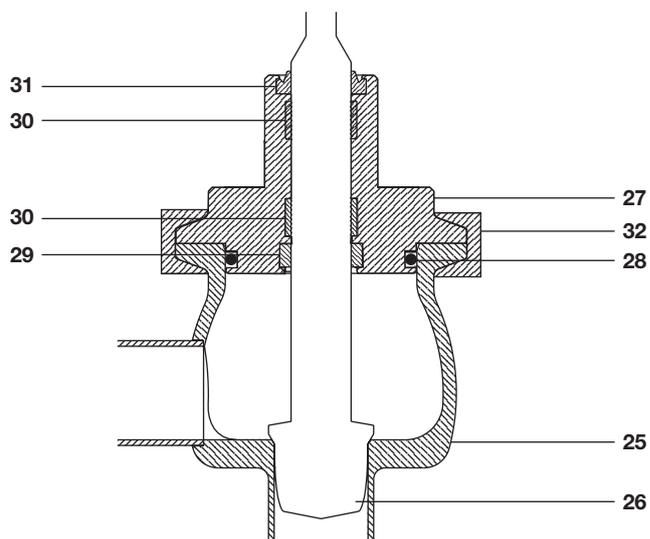
序号	部件	材料	
1	軛	球墨铸铁	
2	上膜片罩	碳钢(板钢)	
3	膜片盘	铝	
4	膜片	加强NBR	
5	弹簧	弹簧钢	
6	主轴	不锈钢	
7	垫圈	碳钢(板钢)	
8	间隔装置	碳钢(板钢)	
9	‘O’型环	Viton	
10	连接器	碳钢(板钢)	
11	适配器	碳钢(板钢)	
12	安装环	碳钢(板钢)	
13	前夹	不锈钢	
14	后夹	不锈钢	
15	标尺	不锈钢	
16	排空气帽	黄铜	
17	轴承	PTFE/不锈钢合成材料	
18	密封	聚亚安酯	
19	平头螺丝	碳钢(板钢)	
20	螺母	碳钢(板钢)	
21	螺栓	碳钢(板钢)	Gr.8.8
22	六角螺栓(短)	碳钢(板钢)	Gr.8.8
23	六角螺栓(长)	碳钢(板钢)	Gr.8.8
24	螺母	碳钢(板钢)	Gr.8.8
25	锁紧螺母	碳钢(板钢)	
26	平头螺丝	碳钢(板钢)	Gr.8.8
27	螺母	碳钢(板钢)	Gr.8.8
28	垫圈	碳钢(板钢)	
29	螺丝	碳钢(板钢)	Gr.8.8
30	垫片	加强石墨	
31	下膜片罩	碳钢(板钢)	
32	吊耳	铸钢	

材料

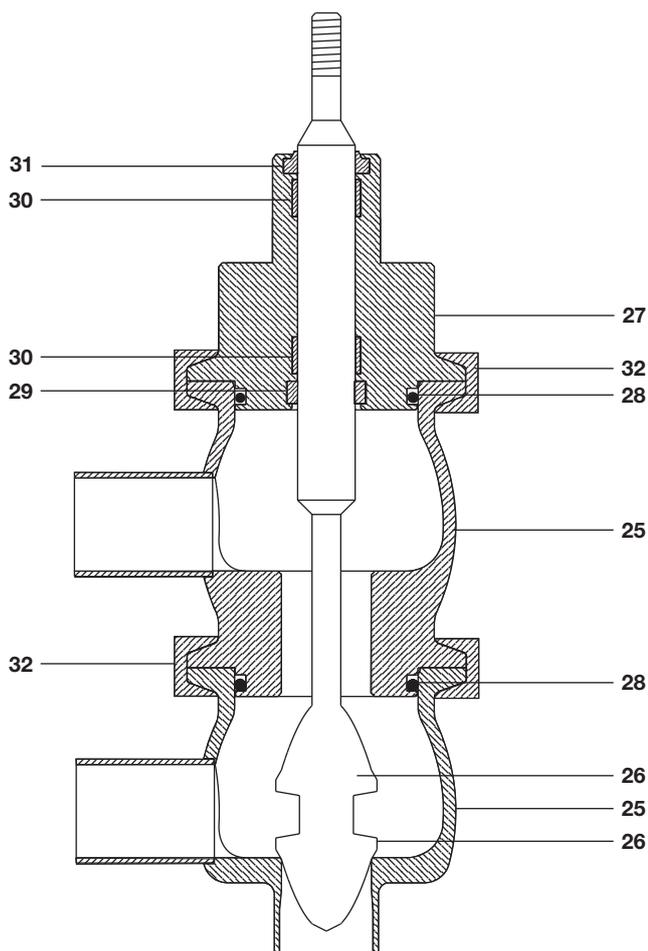
SA, SH 和SQ控制阀

序号	部件	材料
25	阀体	不锈钢316L
		不锈钢316L
26	阀芯, 阀杆 及软密封	不锈钢316L 不锈钢316L 及白色 Viton
27	阀帽	不锈钢316L
28	阀体密封	白色Viton
29	阀杆密封	白色Viton
30	阀杆衬套	PTFE-FC
31	密封垫圈	白色Viton
32	阀体卡箍	不锈钢304

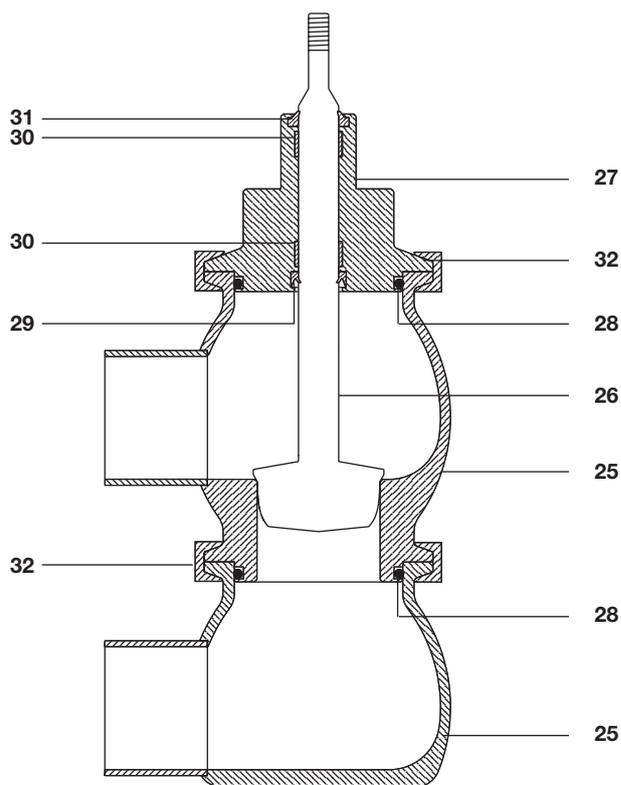
SA 2-通控制阀



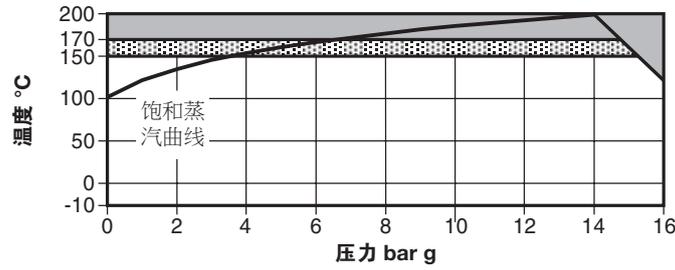
SQ 3-通控制阀



SH 2-通控制阀



压力/温度限制条件



产品不能用于此区域。

阀体设计条件	PN16
最大设计压力	16 bar g @ 120°C
最高设计温度	200°C @ 14 bar g
最低设计温度	-20°C
最高工作温度	Viton (V) 170°C
最低工作温度	-10°C
说明:更低工作温度请咨询斯派莎克	
最大压差	见6 - 11页
设计最大冷态水压测试压力	24 bar g

Kv值 (SA和SH型)

流量特性	阀门规格	阀门规格及缩小阀芯Kvs值								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	行程	20 mm						30 mm		
等百分比及线性	标准	4	6.3	10	16	25	36	63	100	160
	缩小1档	-	4	6.3	10	16	25	36	63	100
	缩小2档	-	-	4	6.3	10	16	25	36	63
	缩小3档	-	-	-	4	6.3	10	16	25	36

Kv值 (SQ型)

流量特性	阀门规格	阀门规格及缩小阀芯Kvs值								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	行程	20 mm						30 mm		
等百分比及线性	标准	4	6.3	10	16	25	36	63	100	160

DN25口径及以下所有微小流量阀芯(仅SA和SH型)

微小流量阀芯	行程	20 mm				
		1/8"	3/16"	1/4"	1/4"	3/8"
线性	Kvs	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5

换算: $Kv = Cv(US) \times 0.855$ $Cv(UK) = Cv(US) \times 0.833$

说明:

1. 更小Kv值, 需采用特殊订单形式;
2. SQ 3-通控制阀不提供微小流量及等百分比阀芯。

SA和SH阀门IV级关闭时最大关闭压差

PNS3000 弹簧伸张型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	IV级最大关闭压差 (bar)								
PNS3220	0.2 - 1.0	可选	8.3	4.1	1.4	-	-	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	14.0	7.1	4.0	2.4	-	-	-	-
PNS3320	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	4.0	2.4	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	11.4	7.6	3.8	-	-	-
PNS3326	1.0 - 3.0	需要	16.0	16.0	12.8	16.0	16.0	12.7	-	-	-
PNS3420	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	7.7	5.0	2.3	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	12.8	6.8	-	-	-
PNS3426	1.0 - 3.0	需要	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS3430	0.4 - 1.2	可选	-	-	-	-	-	-	3.4	2.0	1.2
PNS3436	1.0 - 3.0	需要	-	-	-	-	-	-	10.7	6.9	4.6

PN9000 弹簧伸张型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	IV级最大关闭压差 (bar)								
PN9120E	0.4 - 1.2	可选	14.0	8.0	4.0	2.0	1.0	-	-	-	-
PN9126E	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	15.0	9.0	6.0	3.0	-	-	-
PN9123E	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	8.0	-	-	-
PN9220E	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	10.0	6.0	3.0	1.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	15.0	10.0	5.0	-	-	-
PN9226E	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9223E	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9320E	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	14.0	10.0	5.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.0	-	-	-
PN9330E	0.4 - 1.2	需要	-	-	-	-	-	-	6.0	4.0	3.0
PN9336E	1.0 - 2.0	需要	-	-	-	-	-	-	16.0	12.0	8.0
PN9337E	2.5 - 3.5	需要	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0

SA和SH阀门IV级关闭时最大关闭压差

PNS4000弹簧回缩型执行器

阀门规格				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
K _v				4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm				20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	最小供气压力	IV级最大关闭压差 (bar)								
PNS4220	0.2 - 1.0	可选	1.4	16.0	14.0	7.1	4.0	2.4	-	-	-	-
	0.2 - 1.0	需要	2.0	16.0	16.0	16.0	15.1	10.2	5.3	-	-	-
	0.2 - 1.0	需要	3.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.7	-	-	-
	0.2 - 1.0	需要	4.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS4320	0.2 - 1.0	可选	1.4	16.0	16.0	16.0	11.4	7.6	3.8	-	-	-
	0.2 - 1.0	需要	2.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.7	-	-	-
	0.2 - 1.0	需要	3.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS4420	0.2 - 1.0	可选	1.4	-	-	16.0	16.0	12.8	6.8	-	-	-
	0.2 - 1.0	需要	2.0	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.2 - 1.0	需要	3.0	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS4430	0.2 - 1.0	可选	1.4	-	-	-	-	-	-	3.4	2.0	1.2
	0.2 - 1.0	需要	2.0	-	-	-	-	-	-	10.7	6.9	4.6
	0.2 - 1.0	需要	3.0	-	-	-	-	-	-	16.0	15.0	10.2
	0.2 - 1.0	需要	4.0	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	15.8

PN9000弹簧回缩型执行器

阀门规格				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
K _v				4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm				20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用		IV级最大关闭压差 (bar)								
PN9120R	0.2 - 1.0	可选		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9126R	1.0 - 2.0	需要		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9123R	2.0 - 4.0	需要		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	8.0	-	-	-
PN9220R	0.2 - 1.0	可选		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9226R	1.0 - 2.0	需要		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9223R	2.0 - 4.0	需要		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9320R	0.2 - 1.0	可选		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选		16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9330R	0.4 - 1.2	需要		-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0
PN9336R	1.0 - 2.0	需要		-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0
PN9337R	2.5 - 3.5	需要		-	-	-	-	-	-	8.0	5.0	3.0

SA和SH阀门VI级关闭时最大关闭压差（仅适用于软阀座）

PNS3000弹簧伸张型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
K _v			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	VI级关闭最大压差 (bar)								
PNS3220	0.4 - 1.2	可选	12.1	8.4	3.0	2.3	1.3	-	-	-	-
PNS3320	0.2 - 1.0	可选	12.1	8.4	3.0	2.3	1.3	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	9.1	7.4	5.1	2.3	-	-	-
PNS3326	1.0 - 3.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	8.4	-	-	-
PNS3420	0.2 - 1.0	可选	16.0	14.9	6.0	4.8	3.2	1.3	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	15.1	12.4	8.8	4.4	-	-	-
PNS3426	1.0 - 3.0	需要	-	-	16.0	16.0	16.0	13.5	-	-	-
PNS3430	0.4 - 1.2	可选	-	-	-	-	-	-	2.2	1.7	-
PNS3436	1.0 - 3.0	需要	-	-	-	-	-	-	7.4	5.9	3.7

PN9000弹簧伸张型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
K _v			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	VI级关闭最大压差 (bar)								
PN9120E	0.4 - 1.2	可选	7.0	4.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-
PN9126E	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	7.0	6.0	4.0	2.0	-	-	-
PN9123E	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	15.0	10.0	5.0	-	-	-
PN9220E	0.2 - 1.0	可选	16.0	11.0	4.0	3.0	2.0	1.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	12.0	10.0	7.0	3.0	-	-	-
PN9226E	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	11.0	-	-	-
PN9223E	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9320E	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	11.0	9.0	7.0	3.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	8.0	-	-	-
PN9330E	0.4 - 1.2	需要	-	-	-	-	-	-	4.0	3.0	2.0
PN9336E	1.0 - 2.0	需要	-	-	-	-	-	-	13.0	10.0	6.0
PN9337E	2.5 - 3.5	需要	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0

SA和SH阀门VI级关闭时最大关闭压差（仅适用于软阀座）

PNS4000弹簧回缩型执行器

阀门规格				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
Kv				4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160	
行程 mm				20 mm						30 mm			
执行器	弹簧范围	定位器选用	最小压缩空气压力	VI级最大关闭压差 (bar)									
PNS4220	0.2 - 1.0	可选	1.4	12.1	8.4	3.0	2.3	1.3	-	-	-	-	
	0.2 - 1.0	需要	2.0	16.0	16.0	12.1	9.9	6.9	3.3	-	-	-	
	0.2 - 1.0	需要	3.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	8.4	-	-	-	
	0.2 - 1.0	需要	4.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	13.5	-	-	-	
PNS4320	0.2 - 1.0	可选	1.4	16.0	16.0	9.1	7.4	5.1	2.3	-	-	-	
	0.2 - 1.0	需要	2.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	8.4	-	-	-	
	0.2 - 1.0	需要	3.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
PNS4420	0.2 - 1.0	可选	1.4	-	-	15.1	12.4	8.8	4.4	-	-	-	
	0.2 - 1.0	需要	2.0	-	-	16.0	16.0	16.0	13.5	-	-	-	
	0.2 - 1.0	需要	3.0	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
PNS4430	0.2 - 1.0	可选	1.4	-	-	-	-	-	-	2.2	1.7	-	
	0.2 - 1.0	需要	2.0	-	-	-	-	-	-	7.4	5.9	3.7	
	0.2 - 1.0	需要	3.0	-	-	-	-	-	-	16.0	13.1	8.4	
	0.2 - 1.0	需要	4.0	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	13.1	

PN9000弹簧回缩型执行器

阀门规格				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	
Kv				4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160	
行程 mm				20 mm						30 mm			
执行器	弹簧范围	定位器选用		VI级最大关闭压差 (bar)									
PN9120R	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	-	-	-	
PN9126R	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.0	-	-	-	
PN9123R	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	5.0	-	-	-	
PN9220R	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
PN9226R	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
PN9223R	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
PN9320R	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-	
PN9330R	0.4 - 1.2	需要	-	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	16.0	
PN9336R	1.0 - 2.0	需要	-	-	-	-	-	-	-	16.0	16.0	14.0	
PN9337R	2.5 - 3.5	需要	-	-	-	-	-	-	-	6.0	4.0	3.0	

SQ阀Viton软密封IV级关闭时最大关闭压差

对于纯控制应用，基于30:1的调节比，阀门在全开范围内可以控制，但不保证能提供比最小流量更好的关闭等级。

PNS3000弹簧伸张型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	IV级最大关闭压差 (bar)								
PNS3320	0.2 - 1.0	可选	16.0	14.0	7.1	4.0	2.4	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	11.4	7.6	3.8	-	-	-
PNS3326	1.0 - 3.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.7	-	-	-
PNS3420	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	12.8	7.7	5.0	2.3	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	12.8	6.8	-	-	-
PNS3426	1.0 - 3.0	需要	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS3430	0.4 - 1.2	可选	-	-	-	-	-	-	3.4	2.0	1.2
PNS3436	1.0 - 3.0	需要	-	-	-	-	-	-	10.7	6.9	4.6

PN9000弹簧伸张型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	IV级最大关闭压差 (bar)								
PN9120E	0.2 - 1.0	可选	11.0	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	9.0	4.0	2.0	1.0	-	-	-	-
PN9126E	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	16.0	10.0	7.0	3.0	-	-	-
PN9123E	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	8.0	-	-	-
PN9220E	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	6.0	4.0	2.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	15.0	10.0	6.0	-	-	-
PN9226E	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9223E	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9320E	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	10.0	5.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	13.0	-	-	-
PN9330E	0.4 - 1.2	需要	-	-	-	-	-	-	7.0	4.0	3.0
PN9336E	1.0 - 2.0	需要	-	-	-	-	-	-	16.0	12.0	8.0
PN9337E	2.5 - 3.5	需要	-	-	-	-	-	-	8.0	5.0	3.0

SQ阀Viton软密封IV级关闭时最大关闭压差

对于纯控制应用，基于30:1的调节比，阀门在全开范围内可以控制，但不保证能提供比最小流量更好的关闭等级。

PNS4000弹簧回缩型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	IV级最大关闭压差 (bar)								
PNS4320	0.2 - 1.0	可选	16.0	14.0	7.1	4.0	2.4	-	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	11.4	7.6	3.8	-	-	-
PNS4326	1.0 - 3.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	12.7	-	-	-
PNS4420	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	12.8	7.7	5.0	2.3	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	12.8	6.8	-	-	-
PNS4426	1.0 - 3.0	需要	-	-	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PNS4430	0.4 - 1.2	可选	-	-	-	-	-	-	3.4	2.0	1.2
PNS4436	1.0 - 3.0	需要	-	-	-	-	-	-	10.7	6.9	4.6
PNS4534	0.8 - 1.5	需要	-	-	-	-	-	-	13.6	8.8	5.9
PNS4634	0.8 - 1.5	需要	-	-	-	-	-	-	16.0	13.3	9.0

PN9000弹簧回缩型执行器

阀门规格			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kv			4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160
行程 mm			20 mm						30 mm		
执行器	弹簧范围	定位器选用	IV级最大关闭压差 (bar)								
PN9120R	0.4 - 1.2	可选	7.0	4.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-
PN9126R	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	7.0	6.0	4.0	2.0	-	-	-
PN9123R	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	15.0	10.0	5.0	-	-	-
PN9220R	0.2 - 1.0	可选	16.0	11.0	4.0	3.0	2.0	10.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	12.0	10.0	7.0	3.0	-	-	-
PN9226R	1.0 - 2.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	11.0	-	-	-
PN9223R	2.0 - 4.0	需要	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	-	-	-
PN9320R	0.2 - 1.0	可选	16.0	16.0	11.0	9.0	7.0	3.0	-	-	-
	0.4 - 1.2	可选	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	8.0	-	-	-
PN9330R	0.4 - 1.2	需要	-	-	-	-	-	-	4.0	3.0	2.0
PN9336R	1.0 - 2.0	需要	-	-	-	-	-	-	13.0	10.0	6.0
PN9337R	2.5 - 3.5	需要	-	-	-	-	-	-	6.0	4.0	3.0

阀门尺寸 (近似 mm)

阀门规格	连接与尺寸								
	管式连接		螺纹连接	卫生卡箍	法兰连接	所有连接共同尺寸			
	A	B	A 和 B	A 和 B	A 和 B	B1	C	D	E
DN15	70	24	-	42.0	90	14	64	43	56
DN20	70	26	-	44.0	95	16	64	43	56
DN25	70	40	55	60.3	100	20	73	57	80
DN32	70	43	66	64.5	105	23	75	57	84
DN40	70	49	70	69.9	115	27	80	57	94
DN50	85	54	82	88.9	125	32	91	65	116
DN65	105	68	105	88.9	145	43	95	85	114
DN80	105	83	110	95.3	155	52	121	85	166
DN100	130	96	150	114.3	175	60	133	97	180

阀门重量(近似kg)

阀门规格	SA型式				SH型式				SQ型式			
	卫生卡箍和螺纹	管式	法兰 PN6	法兰 PN10 PN16	卫生卡箍和螺纹	管式	法兰 PN6	法兰 PN10 PN16	卫生卡箍和螺纹	管式	法兰 PN6	法兰 PN10 PN16
DN15	1.5	1.0	2.0	2.5	2.0	1.5	2.5	3.0	-	-	-	-
DN20	1.5	1.0	2.5	3.5	2v	1.5	3.0	4.0	2.5	2.0	3.5	4.5
DN25	2.5	2.0	3.5	4.5	3.5	3.0	4.5	5.5	4.0	3.5	5.0	6.0
DN32	3.0	2.0	4.5	5.5	4.0	3.5	6.0	7.0	5.0	4.5	7.0	7.5
DN40	3.0	2.5	5.0	6.0	4.5	4.0	7.0	8.0	5.5	5.0	8.0	8.5
DN50	4.0	3.0	6.5	9.0	6.0	5.0	8.5	11.0	7.5	6.5	10.0	12.0
DN65	6.5	5.5	9.5	12.5	10.0	8.5	12.5	15.5	9.5	8.0	12.0	19.0
DN80	8.0	7.0	13.0	15.5	12.5	11.0	17.5	20.0	13.5	12.0	18.5	21.0
DN100	11.0	10.0	16.5	19.0	17.0	15.5	22.5	25.0	19.0	17.0	24.0	26.5

执行器尺寸和重量(近似)mm/kg

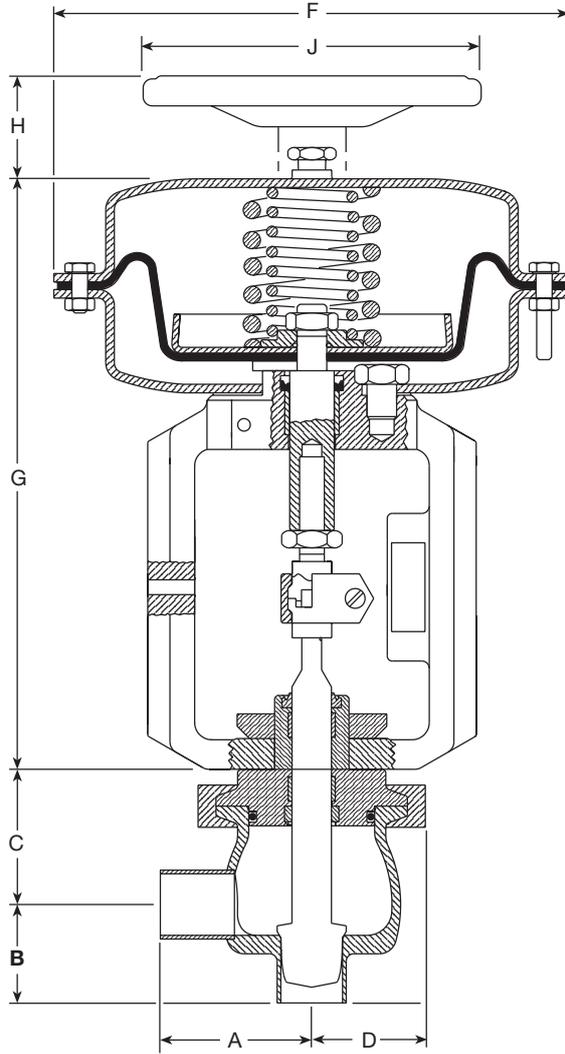
执行器类型	F	G	H	重量	带手轮重量
PNS3200 和 PNS4200 系列	209	240	N/A	7.2	9.5
PNS3300 和 PNS4300 系列	285	264	113	11.2	13.5
PNS3420 和 PNS4420 系列	336	263	113	20.0	22.3
PNS3430 和 PNS4430 系列	336	328	157	20.0	23.7
PNS3530 系列	405	367	157	22.6	26.3
PNS3630 系列	465	400	157	38.0	41.7

尺寸/重量(近似)mm/kg

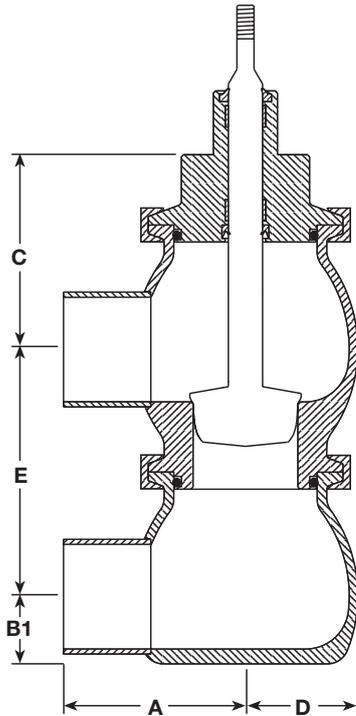
执行器类型	F	G	H	J	重量	
					执行器	带手轮重量
PN9100E 和 PN9100EH	275	170	55	225	6	+5.86
PN9100R 和 PN9100RH	275	170	140	225	6	+2.50
PN9200E 和 PN9200EH	300	300	55	350	17	+7.20
PN9200R 和 PN9200RH	300	300	140	350	17	+7.20
PN9320E 和 PN9320EH	325	390	65	350	27	+7.20
PN9320R 和 PN9320RH	325	390	150	350	27	+3.77
PN9330E 和 PN9330EH	335	390	65	350	27	+7.20
PN9330R 和 PN9330RH	335	390	150	350	27	+3.77



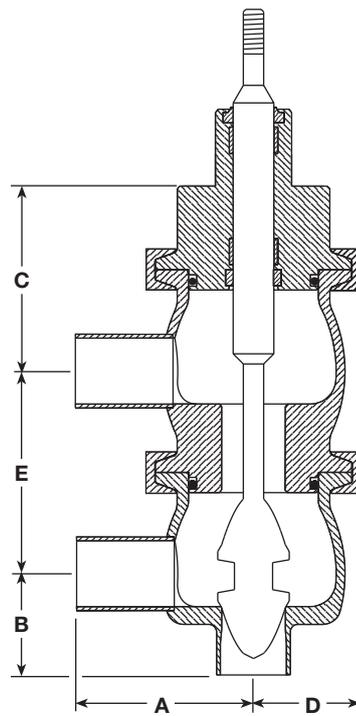
执行器和SA阀门



SH 阀

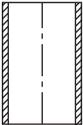
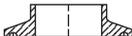
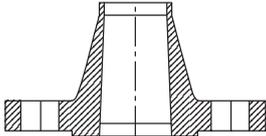
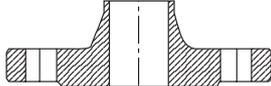
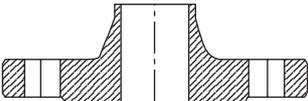
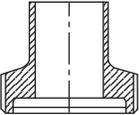
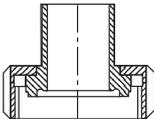


SQ 阀



连接代码

下面指定的代码表示部分可供选择管道连接形式。对于下表不包括的连接形式，请联系斯派莎克。
说明：针对每种连接形式，除非特别说明，所有尺寸的阀门都能提供。

连接形式	规范	代码
对焊/套焊 	DIN 11850 (系列2)	OO
	ISO 2837 (DN15和DN20口径不提供)	OA
	SMS 3008	
	EN ISO 1127	OB
	BS 4825 (Pt 1) (DN32口径不提供)	OC
	ASME BPE (DN32口径不提供)	OD
卫生卡箍 	ASME BPE (Tri-clamp®) (DN32口径不提供)	AO
	BS 4825 (Pt 3) (DN32口径不提供)	BO
	ISO 2852	CO
	DIN 32676	SO
ANSI 150 	ANSI B 16.5 (DN32口径不提供)	FA
法兰 PN16 	DIN 2633	FD
带平滑密封面 	EN 1092 PN6	FE
	EN 1092 PN10	FF
	EN 1092 PN16	FG
无菌螺纹连接 (安装在管道上) 	DIN 11864 T1 Form A	GS
	DIN 11864 T1 Form B	GT
	DIN 11887 (11851)	GU
	SMS 1146 (DN15和DN20口径不提供)	GV
无菌卡箍和螺母 	DIN 11864 T1 Form A	BS
	DIN 11864 T1 Form B	BT
螺纹连接 	DIN ISO 228	XG
	NPT ANSI-B1. 20.1-1983 (DN32口径不提供)	XN

如何订货

订购—控制阀

阀门规格	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80和DN100 注意: DN15, DN20及DN32某些连接方式不提供, 详情见C-73页。	DN15
阀门系列	SA = 两通角型连接设计 SH = 两通水平连接设计 SQ = 三通阀门设计	SA
阀门流通特性	E = 等百分比 L = 线性	E
阀体材料	6 = 316L 不锈钢	6
连接标准	见C-73页详述	SO
阀座选项	S = 不锈钢 V = 白色 Viton (FDA, 3A及USP26 VI级认证)	S
阀杆和阀盖密封	V = White Viton (FDA, 3A 和 USP26 VI 级标准)	V
中心距 (A)	0 = 标准 1 = 其他指定值 (mm)	0
中心距 (B)	0 = 标准 1 = 其他指定值 (mm)	0
内部表面抛光	0 = 标准0.4微米机械抛光 1 = 0.4微米电子抛光 2 = 其他抛光方式, 请指定	0
K _{vs}	指定(非标准K _{vs} 需采用特殊订单)	4

执行器订购:	PNS气动执行器	PN气动	
执行器	PNS = 气动不锈钢形式	PN = 环氧树脂涂层形式	PNS
系列与动作	3 = 3000 多弹簧(弹簧伸张型) 4 = 4000 多弹簧(弹簧回缩型)	9 = 9000E 多弹簧(弹簧伸张型) 9 = 9000R 多弹簧(弹簧回缩型)	3
膜片规格	2 3 4	1 2 3	3
行程	2 = 20mm 3 = 30mm	2 = 20mm 3 = 30mm	2
弹簧范围	0 = 0.2- 1.0 bar (0.4 -1.2 bar) 6 = 1.0 - 3.0 bar	0 = 0.2 - 1.0 bar (0.4 - 1.2 bar) 3 = 2.0 - 4.0 bar 6 = 1.0 - 2.0 bar 7 = 2.5 - 3.5 bar	0
选型	空白 = 标准 H = 手轮 *	空白 = 标准 H = 手轮 *	

*不锈钢形式的执行器不提供

订货示例:

1个斯派莎克STERI-TROL控制阀DN15 SAE6SOSV0004和1个气动执行器PNS3320, 弹簧范围为0.4-1.2bar。

备件

可供备件见下表，当订购备件时，请务必指定执行器或阀型号（见铭牌）及下表的备件名称。

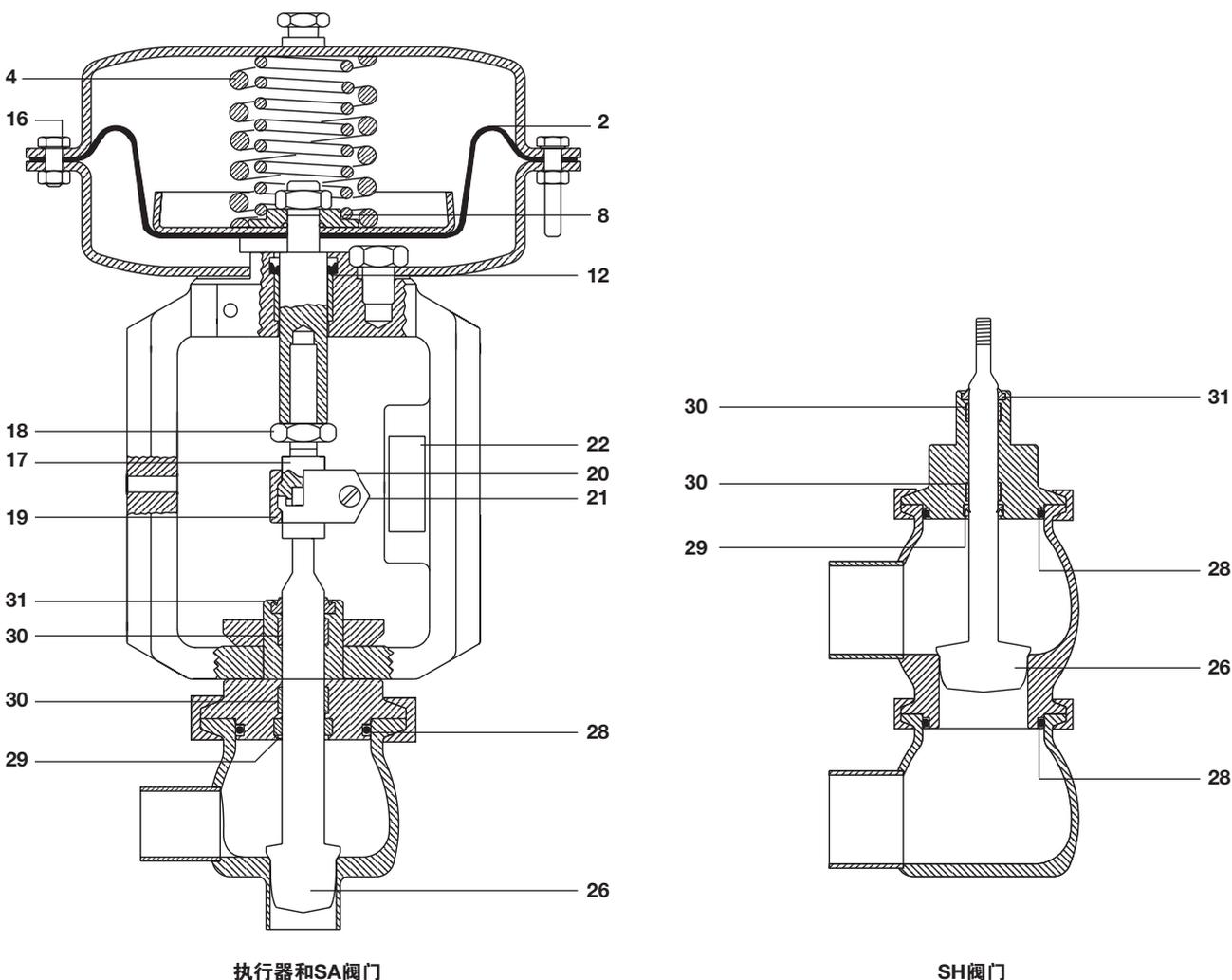
SA, SH, SQ控制阀及PNS3000/PNS4000执行器可供备件：

	描述	部件号	
执行器	阀杆密封组件（‘O’型圈和‘V’型圈）	8 和 12	
	膜片组件（膜片，‘O’型圈和‘V’型圈）	2, 8 和 12	
	行程指示器	22	
	弹簧组件（弹簧组，包括3个一定弹簧范围的长螺栓和螺母）	4 和 16	
	连接组件（锁定螺母，上适配器连接件，螺栓和螺母）	17, 18, 19, 20 和 21	
Valve	SA, SH和SQ	阀杆密封组件（不包括阀盖密封） 29, 30 和 31	
		阀盖密封 Viton (3件/包)	28
		阀芯和阀杆（等百分比或线性）	26

备件订购示例：

1套阀杆密封组件，用于DN15 SAE6SOSV0004两通STERI-TROL控制阀。

1套膜片组件，用于弹簧范围为0.4-1.2bar的气动执行器PNS3320。



PN9000系列执行器可供备件

	描述	部件号	
执行器	阀杆密封组件	‘O’型圈和‘V’型圈	17, 18 和 30
	膜片组件	‘O’型圈膜片和‘V’型圈膜片	4 和 9
	行程指示器		15, 19 和 20
	弹簧组件	弹簧组, 包括3个长螺栓和一定弹簧范围的螺母	5
	连接组件	锁紧螺母, 上适配器, 螺栓和螺母	10, 13, 14, 26和 27

