



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P624-02

ST Issue 6

SP80和SP100 双金属式蒸汽疏水阀

简介

SP80和SP100先导型双金属式蒸汽疏水阀，铸钢材质，内置过滤网。特别为大流量应用而设计，可在外部设定疏水阀的排放温度。系统开机时，该阀能够快速排除空气、不凝性气体和冷水，不会泄漏蒸汽。

该阀能够承受一定的过热度，可在线维修。双金属的导阀装置，通过一个与主阀相连的大口径活塞，控制主阀的开闭。

可供型号

SP80N和SP100N	适用于低压应用
SP80E和SP100E	适用于中压应用

口径和管道连接

DN80 SP80和DN100 SP100法兰连接PN40, ANSI 150和ANSI 300。

限制条件

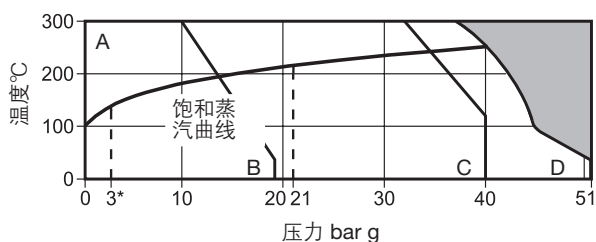
SP80N和SP100N

阀体设计条件	Class 300
PMO - 最大工作压力	3 bar g
TMO - 最大工作温度	300℃
最低工作压力	0.5 bar g
△PMX 最大背压不能超过上游压力	90%
设计最大冷态水试验压力	76 bar g

SP80E和SP100E

阀体设计条件	Class 300
PMO - 最大工作压力	21 bar g
TMO - 最大工作温度	300℃
最低工作压力	1.5 bar g
△PMX 最大背压不能超过上游压力	90%
设计最大冷态水试验压力	76 bar g

工作范围



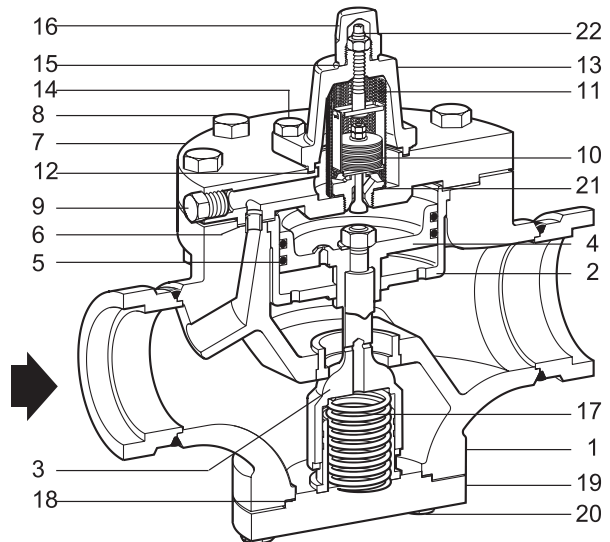
■ 本产品不能用于此区域。

*PMO 最大工作压力（见限制条件）。

A - B 法兰ANSI 150

A - C 法兰PN40

A - D 法兰ANSI 300



材质

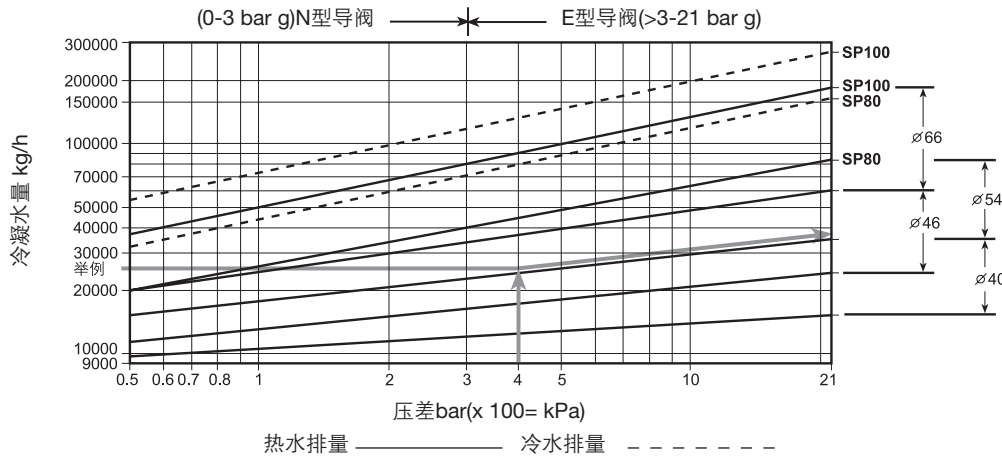
序号	部件	材质
1	阀体	钢 ASTM A216 WCB4/A105
2	活塞外壳	不锈钢
3	主阀	不锈钢 AISI 304L
4	活塞	不锈钢
5	活塞环	不锈钢
6	上阀盖垫片	石墨(无石棉)
7	上阀盖	钢 ASTM A105N
8	上阀盖螺栓和螺母	钢 ASTM A193 B7/A194 2H
9	堵头	钢
10	双金属导阀元件	不锈钢
11	过滤网	不锈钢 AISI 304L
12	阀帽垫片	铜/石墨(无石棉)
13	阀帽	钢 ASTM A105
14	阀帽螺栓	钢 ASTM A193 B7
15	螺盖垫片	石墨(无石棉)
16	螺盖	钢 ASTM A105
17	主阀弹簧	不锈钢
18	下阀盖垫片	石墨(无石棉)
19	下阀盖	钢 ASTM A105N
20	下阀盖螺栓	钢 ASTM A193 B7
21	导阀阀座垫片	不锈钢 AISI 304
22	调节螺丝	不锈钢 ASTM A276 316L

证书

本产品可提供材质证书EN 10204 3.1.B证书。

注：如需提供证书，请在订购时注明。

排量



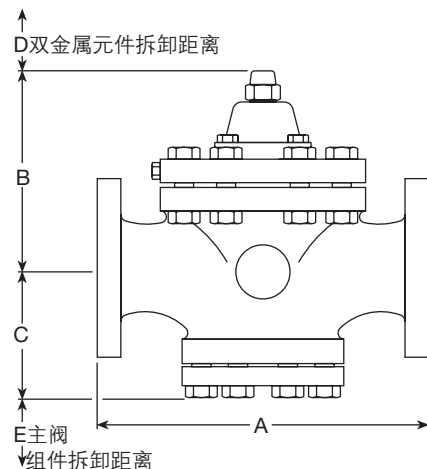
SP80和SP100的选型

SP80和SP100可提供2种不同的导阀组件（N型和E型）和4种不同的阀座型号以满足相应的排量要求。请按以下方法选择合适的双金属导阀和阀座。

- 需提供疏水阀进口压力
如进口压力低于3 bar g，需选择N型导阀。如进口压力超过3 bar g，则需选择E型导阀。
- 需提供疏水阀下游压力，以确定其工作压差。
- 根据工作压差和需要的排量，使用以上疏水阀排量图。

选型示例

- 疏水阀的进口压力为10 barg，选择E型导阀。
- 疏水阀的下游压力为6 barg，则工作压差为4 bar。
- 如需要的排量为25000 kg/h，则可根据压差和排量选择SP80E或SP100E，46 mm阀座口径。因为此排量正好介于46 mm阀座排量范围内，但并不位于中间，如选择54 mm阀座，则疏水阀的性能得不到最佳体现。



尺寸/重量(近似)mm和kg

口径	A	B	C	D	E	重量	
						PN40 ANSI 150	ANSI 300
DN80	350	210	132	150	100	43	48
DN100	400	210	132	150	100	52	60

安全信息、安装和维修

详见随产品提供的安装维修指南(IM-P624-01)。

订购说明

例：1-斯派莎克SP100E双金属式蒸汽疏水阀，带46 mm阀座，DN80法兰连接PN40。

备件

可供备件如下表所示，其它部分不作为备件提供。

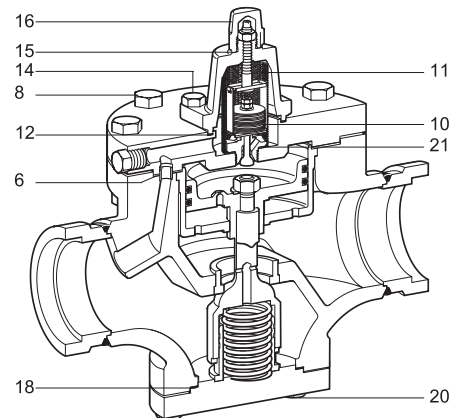
可供备件

导阀组件N型	10, 11, 12, 15, 21
导阀组件E型	10, 11, 12, 15, 21
阀片组	6, 12, 15, 18, 21

订购备件

按上述说明订购备件，并注明疏水阀的型号和口径。

例：1-垫片组，用于斯派莎克DN80 SP80双金属式蒸汽疏水阀。



推荐拧紧力矩

部件	或 mm	N m
8	22 A/F	72 - 78
10	36 A/F	120 - 132
14	17 A/F	45 - 55
16	29 A/F	72 - 88
20	19 A/F	54 - 66