



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, 控制主阀的开关。

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

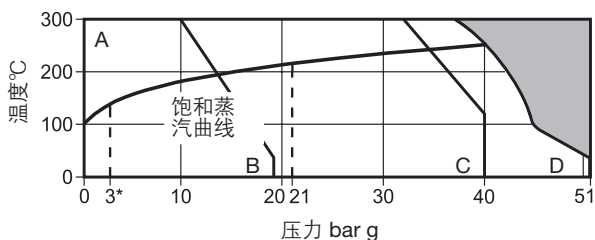
SP80N和SP100N

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°C
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

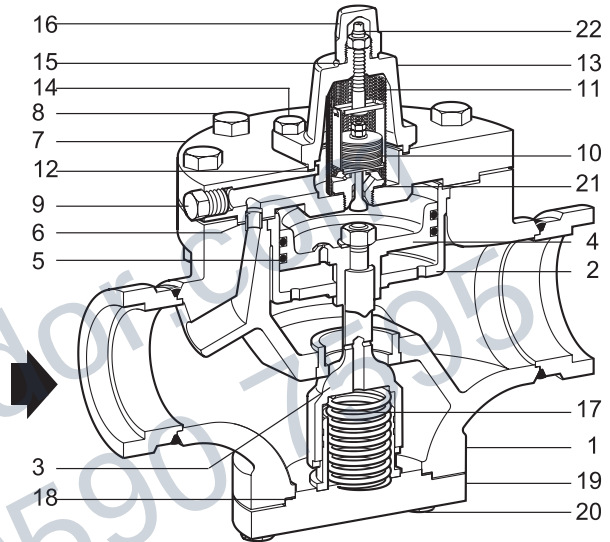
SP80E和SP100E

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°C
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。

1. 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。
2. 需提供疏水阀下游压力，以确定其工作压差。
3. 根据工作压差和需要的排量，使用以上疏水阀排量图。

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

详见随产品提供的安装维修指南(IM-P624-01)。

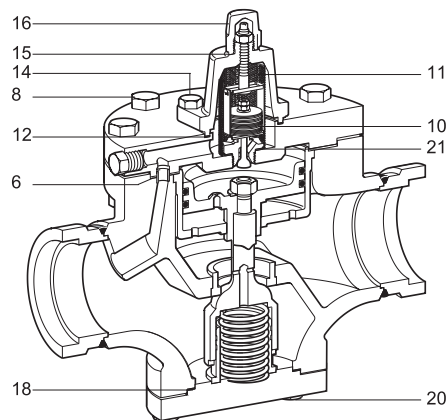
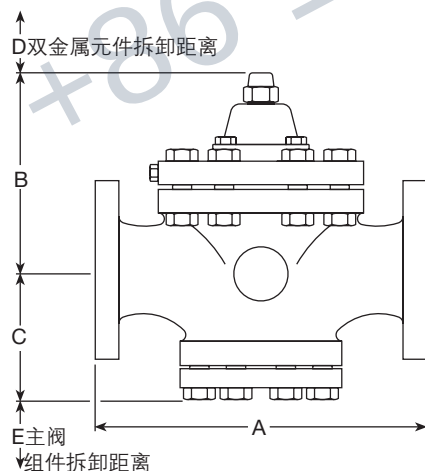
例：1-斯派莎克SP100E双金属式蒸汽疏水阀，带46mm阀座，DN80法兰连接PN40。

可供备件如下表所示，其它部分不作为备件提供。

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

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。



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

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