此技术说明所列出的产品使用范围和条件可能因当地严格的法规而受限。
因产品在不断发展及更新，我们保留对此技术说明的更新权及版权，恕不另行通知。 © Copyright 2017

shopvalves.com

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

H

spirax sarco

TI-P180-11
ST Issue 12

BTM7不锈钢材质
洁净型热静力式蒸汽疏水阀

简介
斯派莎克BTM7系可维修型热静力蒸汽疏水阀，设计用于排除洁净蒸汽系统的冷凝水。可用于消毒器，制程容器和CIP/SIP系统等，阀体由316L不锈钢制成，内表面光洁度高，一般抛光到1.6~3.2Ra，自排放设计，在接近饱和温度下疏水，疏水阀单独包装，配有保护盖，并密封在塑胶袋里。

选项
固定排放口，用于故障时开启。
各种形式的连接方式。

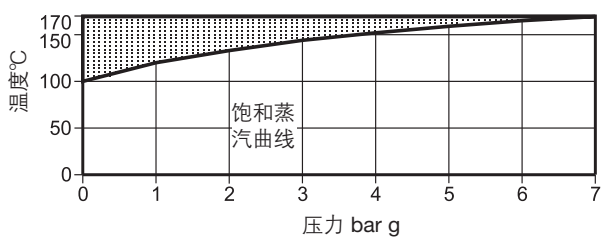
标准
本产品符合ASME BPE。
本产品符合欧洲压力设备指令。
所有与介质接触的部件材质均符合FDA/3-A认证。
密封圈符合FDA CFR 21, paragraph 177, section 2600，USP Class VI。

证书
本产品可提供材质证书EN 10204 3.1。
注：如需证书请在订购时说明。

口径和管道连接
¼", ½" , ¾", 1"螺纹连接BSP或NPT。
½" , ¾", 1" OD X 16 swg (0.065")对焊端头。
½" , ¾", 1" 卫生卡箍式接头。

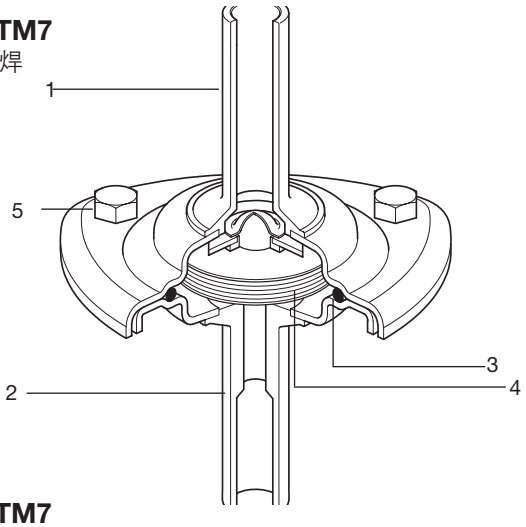
DIN 11850 (Series 1)对焊端头
12 mm O/D x 1.0mm (DN10-D)对焊。
18 mm O/D x 1.0 mm (DN15-D)对焊。

ISO 1127 (Series 1) 对焊端头
13.5 mm O/D x 1.6 mm (DN8-I)对焊。
17.2 mm O/D x 1.6 mm (DN10-I)对焊。
21.3 mm O/D x 1.6 mm (DN15-I)对焊。
注：可根据需要提供其它连接方式。请咨询斯派莎克公司。

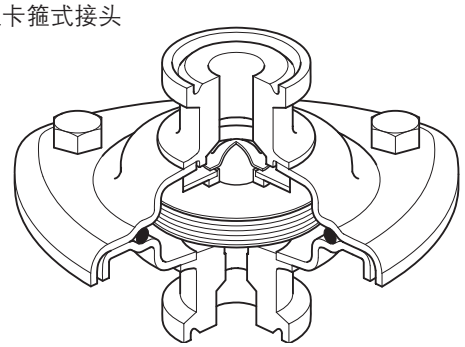
工作范围


本产品不应用于此区域，否则可能损坏其内部件。

BTM7
对焊



BTM7
卫生卡箍式接头



限制条件

阀体设计条件	
PMA - 最大允许压力	7 bar g@170℃
TMA - 最高允许温度	170℃@7 bar g
最低允许温度	-10℃
PMO 饱和蒸汽下最大工作压力	7 bar g
TMO - 最大工作温度	170℃
最低工作温度	0℃
设计最大冷态水试验压力	10.7 bar g

材质

序号	部件	材质	
1	阀体(进口)	不锈钢	AISI 316L(1.4404)
2	带阀座的阀体(出口)	不锈钢	AISI 316L(1.4404)
3	‘O’型密封圈	FKM	
4	热静力元件	不锈钢	ANSI 316L(1.4404)
5	螺栓及螺母	不锈钢	BS 6105 Gr. A4 80
	垫圈	奥氏体不锈钢	

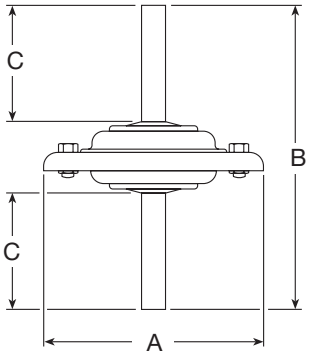
shopvalves.com

尺寸/重量 (近似)单位:mm和kg

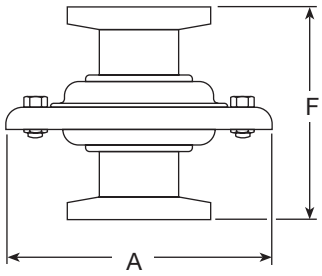
口径	A	B 对焊	C	D 螺纹	E	F 卫生卡箍	重量 对焊	螺纹	卫生卡箍
¼"	70	-	-	27	58	-	-	0.53	-
½"	70	106	40	27	74	49	0.62	0.66	0.62
¾"	70	106	40	32	81	49	0.68	0.77	0.62
1"	70	106	40	41	95	53	0.77	0.90	0.90
DN8*	70	106	40	-	-	-	0.53	-	-
DN10	70	106	40	-	-	-	0.53	-	-
DN15	70	106	40	-	-	-	0.62	-	-

*DN8仅提供 ISO 1127管端。

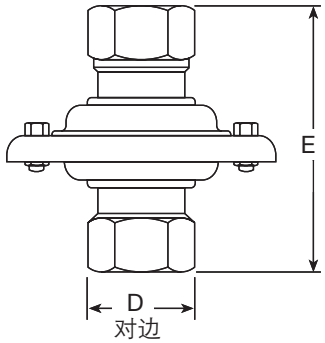
对焊



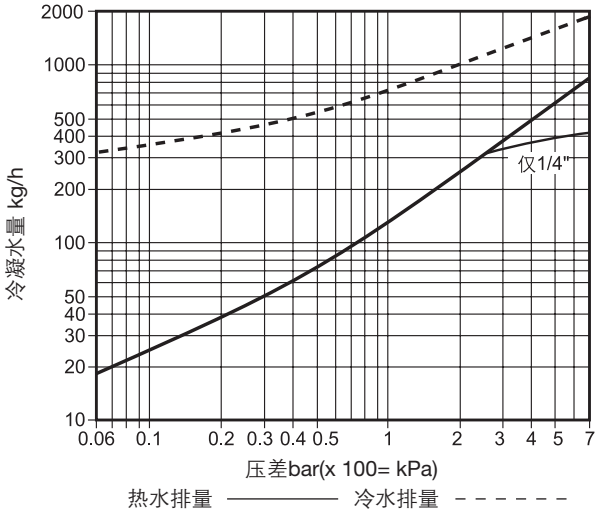
卫生卡箍



螺纹



排量



安全信息、安装和维修

详细信息请参考随产品提供的安装维修指南(IM-P180-05)。

安装提示:

该产品设计安装于垂直管道上，流向向下以确保冷凝水自由排放。不要将热静力元件暴露在过热状态中，否则会损坏元件。疏水阀前后应安装合适的截止阀，以确保维护和更换时的安全。

订购说明

举例：1-斯派莎克DN15　BTM7可维修型热静力洁净蒸汽疏水阀，带管端ISO 1127，系列1。
(21.3mm O/D × 1.6mm)，管端段长度为40mm，以适用自动焊接要求，最高使用压力为7 bar g。

备件

图中可供备件以实线显示，虚线部分不作为备件提供。

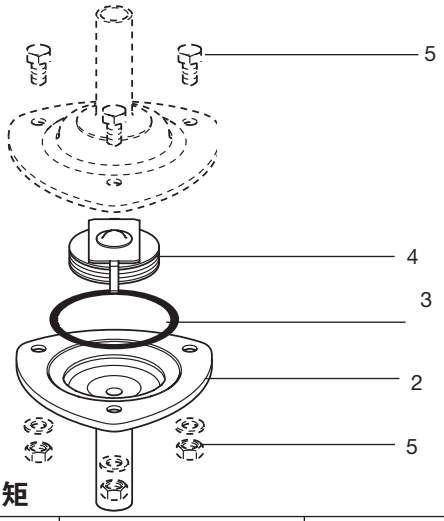
可供备件

热静力元件	4
‘O’形环(3套)	3
带阀座的阀体(出口) - 标明连接方式	2

订购备件

按上表所述订购备件，并说明型号、口径和疏水阀的连接方式。

例：1- 热静力元件，用于斯派莎克$^{1}/_{2}$"洁净型热静力蒸汽疏水阀BTM7，螺纹连接NPT。



推荐拧紧力矩

序号	部件	mm 或		Nm
5	螺栓螺帽	8A/F	M5	3-4