



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

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

1/4", 1/2", 3/4", 1" 螺纹连接BSP或NPT。
1/2", 3/4", 1" OD X 16 swg (0.065") 对焊端头。
1/2", 3/4", 1" 卫生卡箍式接头。

DIN 11850 (Series 1) 对焊端头

12 mm O/D x 1.0 mm (DN10-D) 对焊。

18 mm O/D x 1.0 mm (DN15-D) 对焊。

ISO 1127 (Series 1) 对焊端头

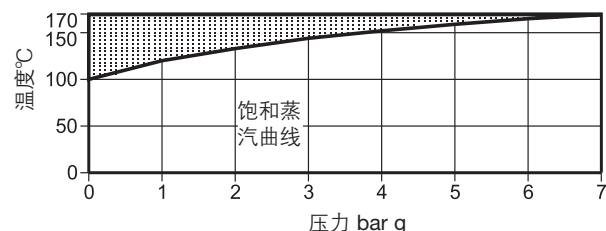
13.5 mm O/D x 1.6 mm (DN8-I) 对焊。

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。

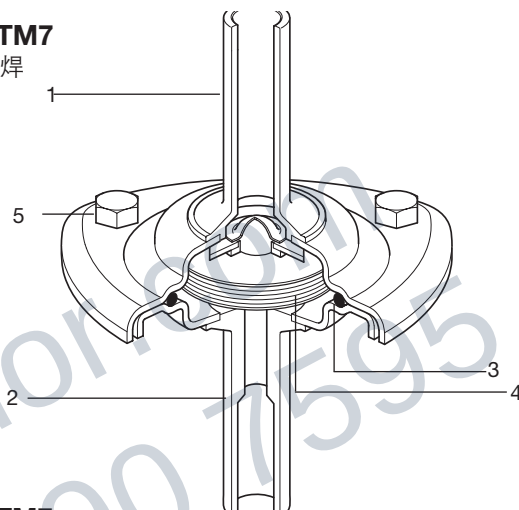
工作范围



本产品不应于此区域, 否则可能损坏其内部件。

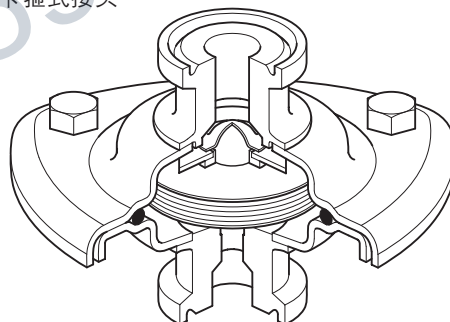
BTM7

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°C
TMA - 最高允许温度	170°C@7 bar g
最低允许温度	-10°C
PMO 饱和蒸汽下最大工作压力	7 bar g
TMO - 最大工作温度	170°C
最低工作温度	0°C
设计最大冷态水试验压力	10.7 bar g

材质

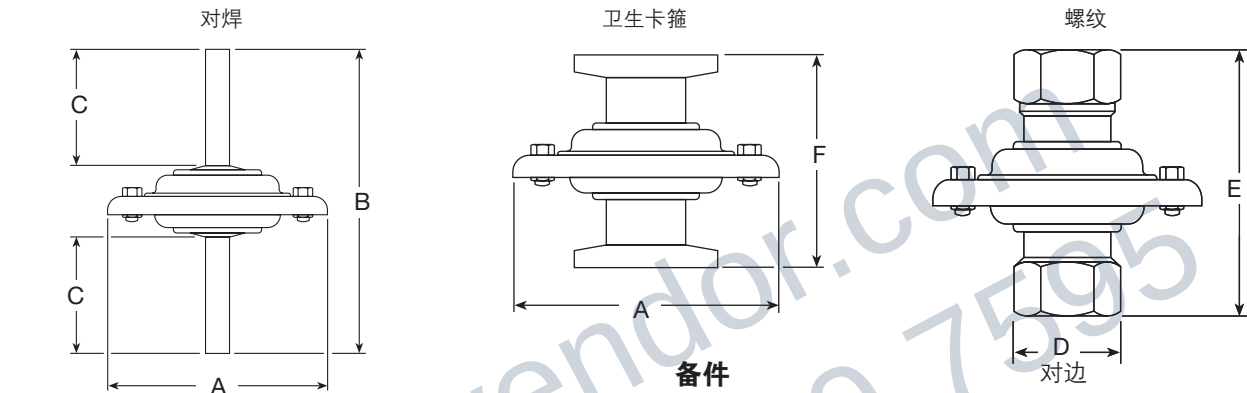
序号	部件	材质
1	阀体(进口)	不锈钢 AISI 316L(1.4404)
2	带阀座的阀体(出口)	不锈钢 AISI 316L(1.4404)
3	‘O’ 型密封圈	FKM
4	热静力元件	不锈钢 ANSI 316L(1.4404)
5	螺栓及螺母	不锈钢 BS 6105 Gr. A4 80
	垫圈	奥氏体不锈钢



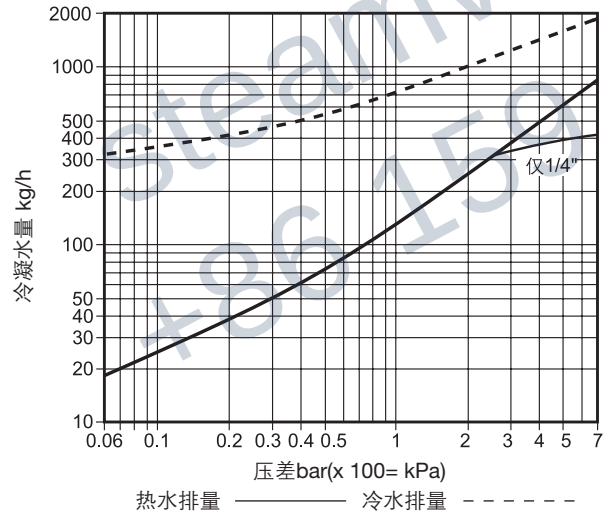
尺寸/重量 (近似)单位:mm和kg

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
1/4"	70	-	-	27	58	-	-	0.53	-
1/2"	70	106	40	27	74	49	0.62	0.66	0.62
3/4"	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。



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 x 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。

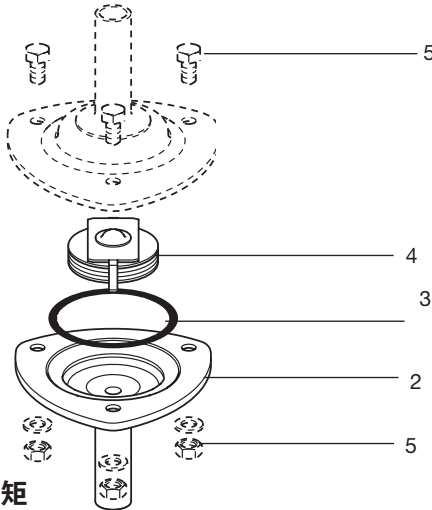
可供备件

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