



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax  
sarco

TI-P625-04  
ST Issue 1

## USM21密封型双金属式 疏水阀(与管道连接器相连)

### 简介

USM21为不锈钢密封型双金属式疏水阀,无需维护。设计蒸汽使用压力可达21 bar,可用于蒸汽伴和主管疏水。疏水阀与管道连接器相连,可安装于任何位置。如果疏水阀出现问题,可容易的从管道连接器上拆卸掉,无需破坏管道连接,提高了疏水阀的更换速度,缩短了停机时间。有管道连接器有螺纹、承插焊和法兰连接等连接方式。

### 标准

阀体/阀盖焊接符合ASME section IX 和BS EN 288,该产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC,如需要可提供CE标志。

### 证书

该产品可提供证书EN 10204 3.1.B。  
如:如需证书,请在订购时注明。

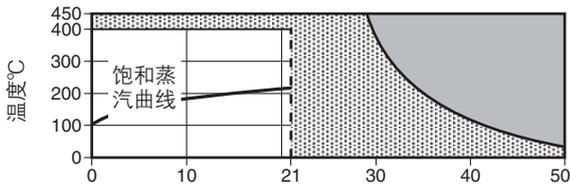
### 口径和管道连接

USM21可安装在以下管道连接器上。

PC10	直型连接器	ANSI/ASME 300	(TI-P128-10)
PC10HP	直型连接器	ANSI/ASME 600	(TI-P128-10)
PC20	直型连接器带Y型带过滤器		(TI-P128-15)
IPC20	直型连接器带Y型带过滤器		(TI-P128-17)
IPC21	带Spiratec感应器		
PC3	连接器带1只活塞阀	ANSI/ASME 600	(TI-P128-02)
PC4	连接器带2只活塞阀	ANSI/ASME 600	(TI-P128-03)

注:如需连接器的详细信息,请参阅相关技术资料。

### 工作范围



■ 本产品不能用于此区域。  
▨ 本产品不用于此区域,融会损坏内部件。

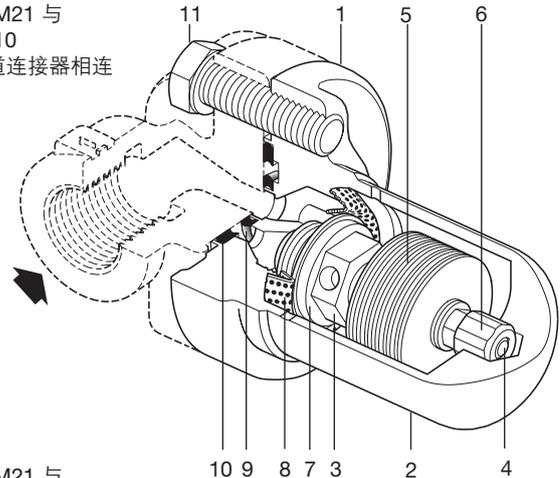
注:管道连接器及其连接方式的选择将会限制整套装置(管道连接器和疏水阀)的最高工作压力和温度。详情请参考相关管道连接器的技术资料。

阀体设计条件		ANSI/ASME 300
PMA	最高允许压力 @ 40°C	50 bar g
TMA	最高允许温度 @ 29 bar g	450°C
最低允许温度		-29°C
PMO	最大工作压力	21 bar g
	用于饱和蒸汽	
TMO	最高工作温度 @ 21 bar g	400°C
最低工作温度		0°C
ΔPMX	最大压差	21 bar g
设计最大冷态水压试验压力		75 bar g

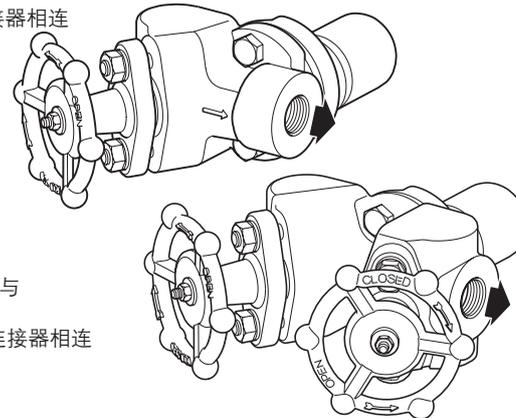
该疏水阀可以提供不同的排水过冷度。除启动和停机时外,疏水阀的工作压差必须高于下表列出的对应最小压差:

名义过冷温度	外部标记	最小压差
-10°C	"-1"	5 bar g
-30°C	"-3"	2 bar g
-50°C	"-5"	0.5 bar g
-70°C	"-7"	0.1 bar g

USM21 与  
PC10  
管道连接器相连



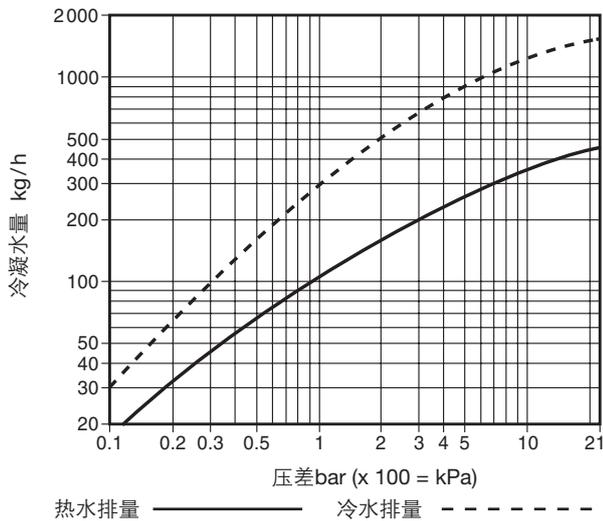
USM21 与  
PC3\_  
管道连接器相连



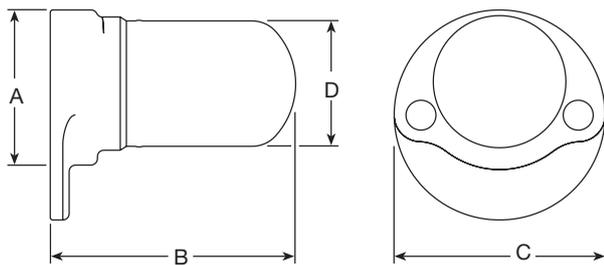
USM21 与  
PC4\_  
管道与连接器相连

### 材质

序号	部件	材质
1	阀体	不锈钢 ASTM A351 CF8
2	阀盖	不锈钢 AISI 316L
3	阀座	不锈钢 AISI 316L
4	阀杆	不锈钢 AISI 410
5	双金属	镍合金 G. Rau H46
6	锁定螺母	不锈钢 AISI 304L
7	阀体/阀盖垫片	不锈钢 AISI 316L
8	过滤网	不锈钢 AISI 304L
9	内部垫圈	不锈钢/石墨 螺旋AISI 304扁钢
10	外部垫圈	不锈钢/石墨 螺旋AISI 304扁钢
11	连接螺栓	碳钢 ASTM A193 B7

**排量 (符合ISO 7842)****尺寸/重量 (近似) mm和kg**

型号	A	B	C	D	重量
USM21	35	78	68	40	0.6

**安全、安装信息**

详细信息请参考随产品提供的安装维修指南(IM-P625-03), USM21可与任何斯派莎克管道连接器相连, 请参阅斯派莎克管道连接器安装维修指南(IM-P 128-06, IM-P128-11, IM-P128-13)。

**处理**

USM21为不锈钢制造, 可循环使用, 处理得当不会造成环境危害。

**产品说明**

蒸汽疏水阀为密封型双金属式热静力疏水阀USM21, 不锈钢制造, 工作压力可达21 bar。疏水阀无需维护, 通过两个螺栓安装到管道连接器上, 简单方便, 可快速安装/更换。热静力元件可在低于饱和温度10°C, 30°C, 50°C或70°C时疏水。要在任何位置安装。

**订购说明**

请分别订购USM21和相应的管道连接器, 以便于安装。每个USM21都装在保护盒里面, 带有装好的内外垫圈和两只连接螺栓。请注明名义过冷温度。

例:1-斯派莎克USM21密封型双金属疏水阀, 安装于PC10管道连接器上, 低于饱和温度30°C排放。

**备件**

USM21是一个密封型疏水阀无需维修, 无内部备用件。可供备件在下图中以实线表示, 虚线部件不作为备件提供。

**备件**

连接螺栓 (2件) 11

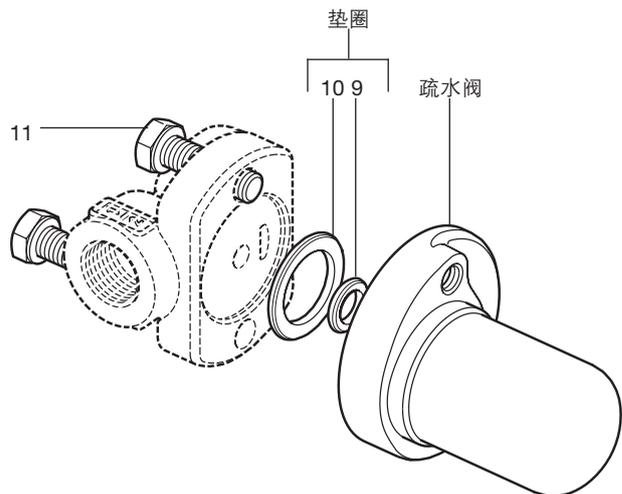
整个USM21疏水阀单元包括两个垫圈(9和10)和连接螺栓 (11)

注: 该垫圈有锋利的不锈钢金属片, 处理时要小心。

**订购备件**

按上述说明订购备件, 如订购整个疏水阀请说明名义过冷温度。

例: 2 - 连接器螺栓, 用于USM21密封型双金属式蒸汽疏水阀。

**建议拧紧力矩**

序号	部件	 或 	N m
11	连接螺栓	$9/16"$ mm	30 - 35