



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。

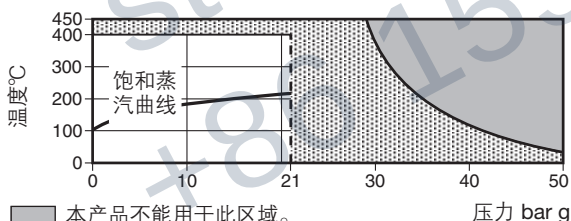
口径和管道连接

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

PMA 最高允许压力 @ 40°C

ANSI/ASME 300

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

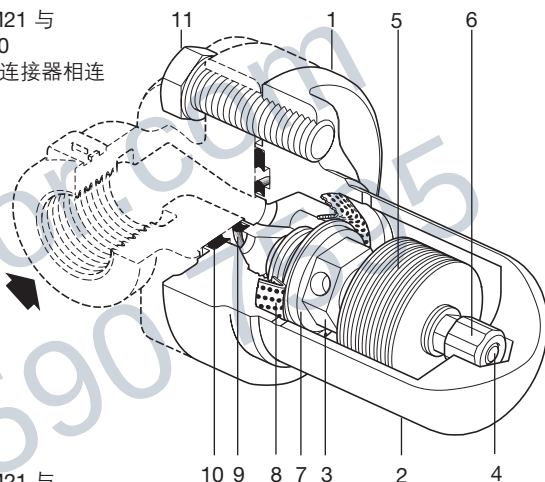
设计最大冷态水压试验压力

75 bar g

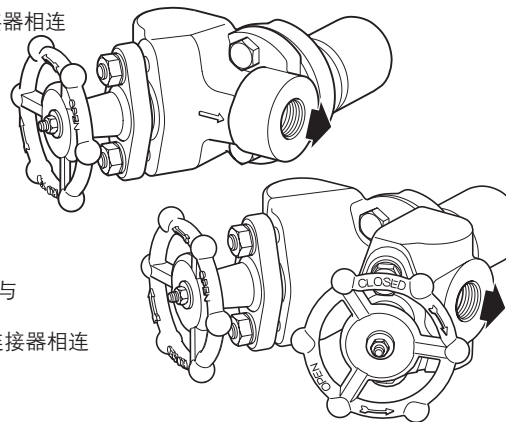
该疏水阀可以提供不同的排水过冷度。除启动和停机时外, 疏水阀的工作压差必须高于下表列出的对应最小压差:

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

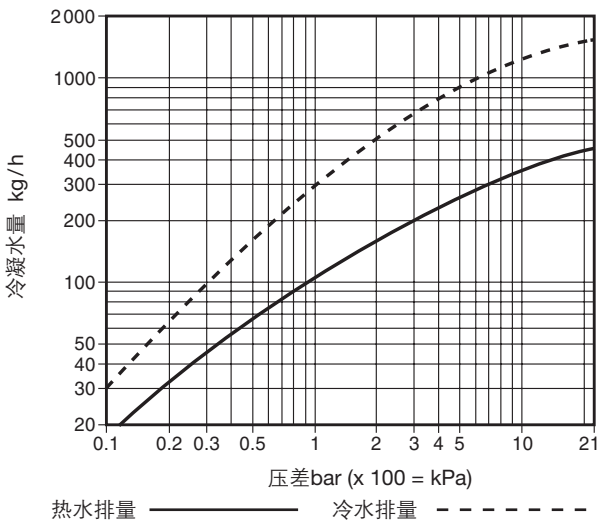


USM21 与
PC4
管道与连接器相连

材质

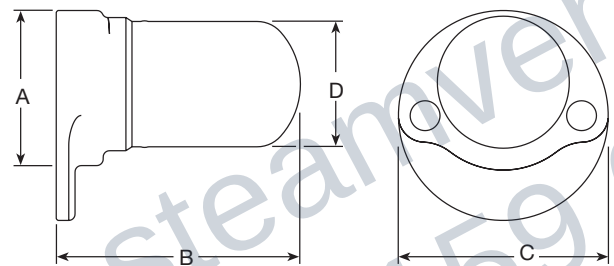
序号	部件	材质
1	阀体	不锈钢
2	阀盖	不锈钢
3	阀座	不锈钢
4	阀杆	不锈钢
5	双金属	镍合金
6	锁定螺母	不锈钢
7	阀体/阀盖垫片	不锈钢
8	过滤网	不锈钢
9	内部垫圈	不锈钢/石墨
10	外部垫圈	不锈钢/石墨
11	连接螺栓	碳钢

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℃, 30℃, 50℃或70℃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℃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

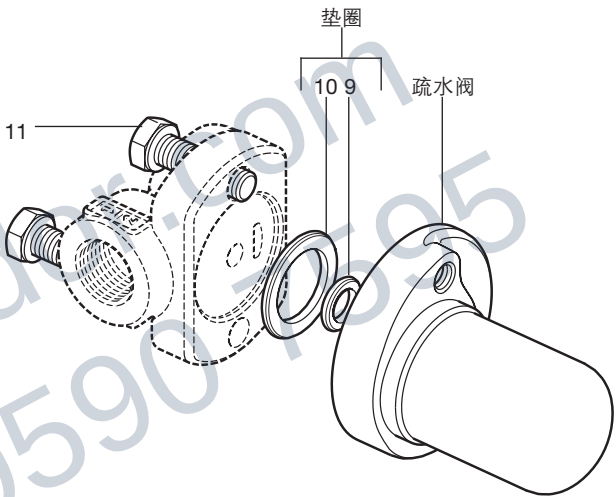
整个USM21疏水阀单元包括两个垫圈(9和10)和连接螺栓 (11)

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  mm	N m
11	连接螺栓	9/16"	30 - 35