



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax
sarco**

TI-P148-23

ST Issue 4

CA44S碳钢材质 空气和气体疏水阀(1" 螺纹连接)

简介

CA44S是碳钢阀体浮球空气/气体疏水阀,提供不锈钢阀锥,水平螺纹连接或承插焊连接。阀盖钻孔 $\frac{1}{2}$ " BSP或NPT (也提供承插焊连接)用于装平衡管。阀体阀盖铸件由具有TÜV认证的工厂生产。

标准

该产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC,根据需要可提供CE标志。

证书

本产品可提供EN 10204 3.1证书。

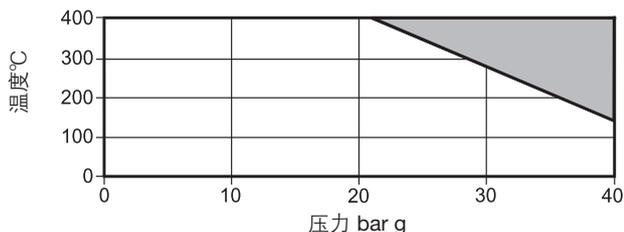
注:如需提供证书,请在订货时说明。

口径和管道连接

1"螺纹连接BSP或NPT,带BSP或NPT平衡孔。

1"承插焊连接BS3799级3000带NPT或承插焊平衡孔。

工作范围



本产品不能用于此区域

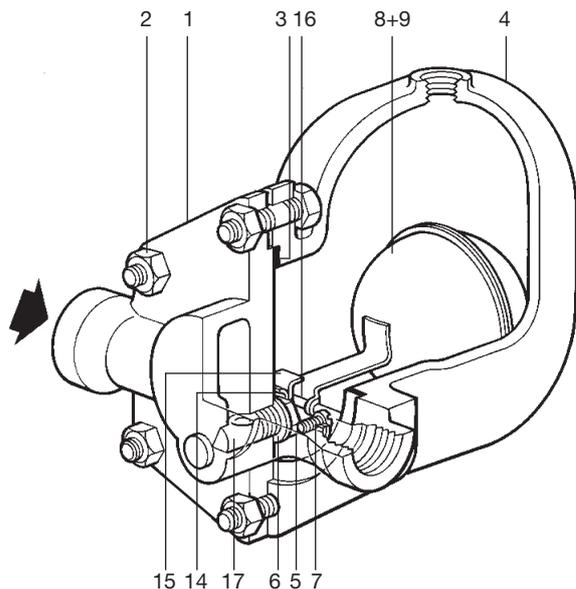
阀体设计条件	PN40
PMA最大允许压力	40 bar g@120°C
TMA最大允许温度	400°C@20 bar g
最低允许温度	-10°C
PMO最大工作压力	40 bar g@120°C
TMO最高工作温度	400°C@20 bar g
最低工作温度	0°C

ΔPMX 最大压差,当疏水阀用于比重比1小的液体时应用以下压差。

型号	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
CA44S-4.5	4.5	4.5	4.5	3.4	2.0
CA44S-10	10.0	9.5	6.8	5.5	3.4
CA44S-14	14.0	14.0	11.0	8.0	5.0
CA44S-21	21.0	19.0	15.0	10.0	6.5
CA44S-32	32.0	30.0	23.0	16.5	10.0

ΔPMN 最小压差 0.1 bar g

为60 bar g冷水压试验压力设计



材质

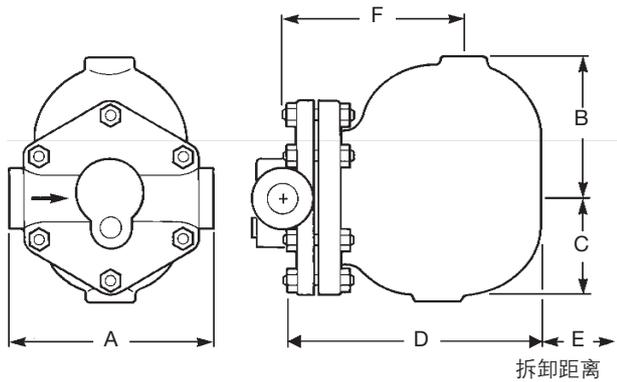
序号	部件	材质	
1	阀体	碳钢	DIN 17245 GS-C25N
2	阀盖螺栓	钢	DN 17240 21 Cr Mo V57
	阀盖螺母	钢	EN 10269 25 Cr Mo 4
3	阀盖垫片	加强片状石墨	
4	阀盖	碳钢	DIN 17245 GS-C25N
5	阀座	不锈钢	BS 970 431 S29
6	阀座垫片	不锈钢	BS 1449 304 S11
7	轴架组固定螺丝	不锈钢	BS 4183 18/8
8	浮球和连杆	不锈钢	BS 1449 304 S16
9	阀锥CA44S*	不锈钢	
14	支架	不锈钢	BS 1449 304 S16
15	轴架	不锈钢	BS 1449 304 S16
16	轴	不锈钢	
17	防冲蚀挡板	不锈钢	BS 970 431 S29

*CA44S阀锥永久连到浮球和支杆上。

排量见TI-P148-18

尺寸/重量 (近似) mm和kg

A	B	C	D	E	F	重量
165	115	85	208	170	146	12.5



安全信息、安装和维护

详见随产品提供的安装与维修指南(IM-P148-37)。

安装说明

疏水阀安装必须水平以使浮球垂直升降，因此，铭牌上箭头方向必须向下。

安装维修指南提供焊接套管的焊接建议。

疏水阀必须安装在排水点下方，阀铭牌上箭头向下。该疏水阀用于空气和气体系统排水的优点之一是不需泄流小孔，正因如此，疏水阀需安装单独的平衡管以防气锁。

确保平衡管连回到上游侧。

平衡管对这种疏水阀的正确运行至关重要。

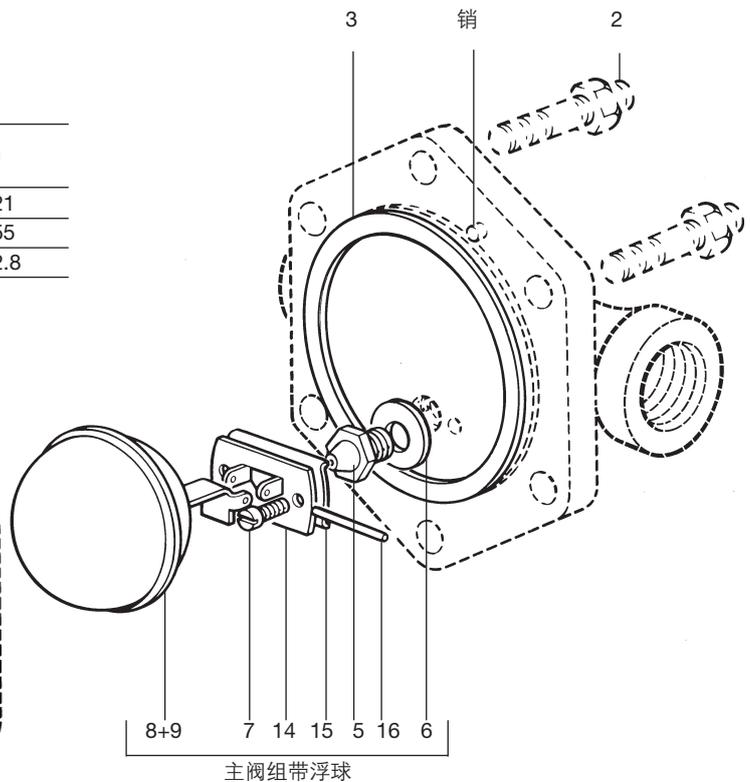
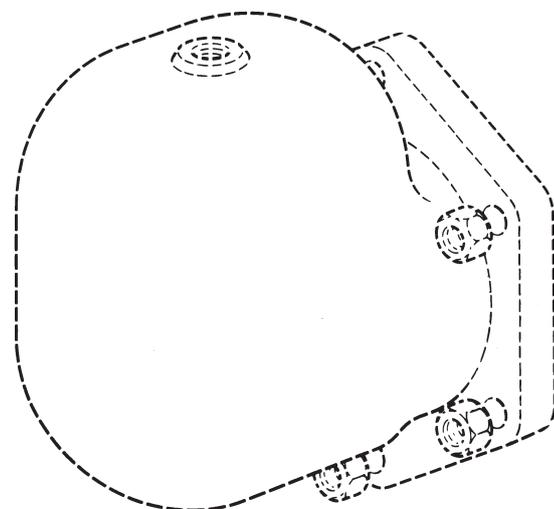
建议在平衡管上靠近阀盖处安装活接头以便维修。

处置

本产品可循环利用，处置得当不会造成环境危害。

建议拧紧力矩

项目	或 mm		N m
2	17	M10×60	19 - 21
5	17	M12	50 - 55
7	凸头	M5×20	2.5 - 2.8



订购说明

例：1-1"CA44S-32空气/气体疏水阀，承插焊接连接，碳钢阀体/阀盖。

备件

备件用实线示出，虚线部分不作备件提供。

可供备件

主阀组件带浮球*	5, 6, 7, 8+9, 14, 15, 16
垫片组(3套)	3, 6

*防冲蚀挡板在制造时即压入阀体，不供备件。

订购备件

使用备件表中名称订购备件，并指明口径和阀型号。

例：1-主阀组件，用于DN25 CA44S空气和气体疏水阀。