shopvalves.com

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P145-19
ST Issue 1

H

FTGS14HC浮球式蒸汽疏水阀（1"螺纹连接）

简介

FTGS14HC是奥氏体不锈钢材质阀体，内置自动排空气阀，球墨铸铁镀镍阀盖。该阀具有更好的耐腐蚀性能，可在线维护，无需拆卸管路。

可供型号

FTGS14HC (R-L)	水平连接，流向从右到左
FTGS14HC(L-R)	水平连接，流向从左到右

提示

如果需要现场改变方向，请咨询斯派莎克。

液囊

FTGS14HC采用的BP99/32液囊。可用于过热蒸汽，过热度为150° C@0 bar g，50° C @32 bar g。

可选项

除带有排气阀外，该型号的疏水阀还带有破蒸汽锁装置（SLR），以防止系统中出现蒸汽汽锁。型号名称后带有字母C，若需要进一步信息，请联系斯派莎克。

如有需要，如有需要可在阀盖顶部钻⅜"BSP或NPT螺纹孔，用于安装平衡管。

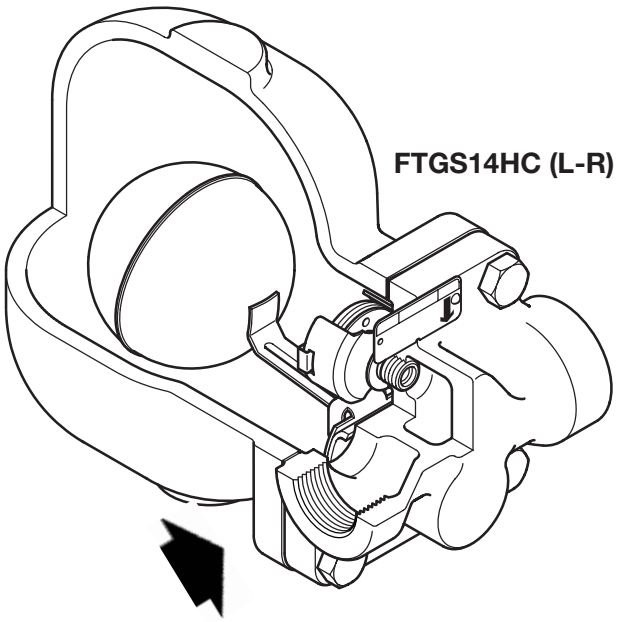
如有需要，如有需要可在阀盖底部钻⅜"BSP或NPT螺纹孔，用于安装排放阀。

标准

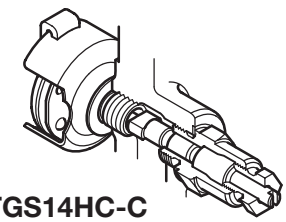
本产品符合欧洲压力设备指令97 / 23 / EC。

证书

该产品可以提供生产厂家的典型测试报告。如需提供证书，请在订购时注明。



FTGS14HC (L-R)

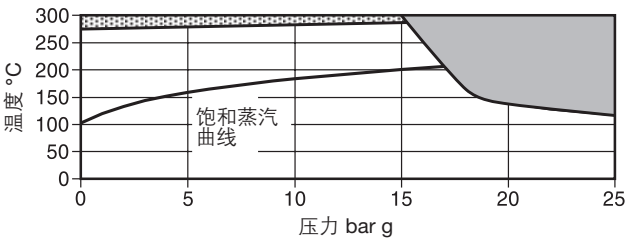


FTGS14HC-C

口径和管道连接

1" BSP或 NPT螺纹连接。

工作范围

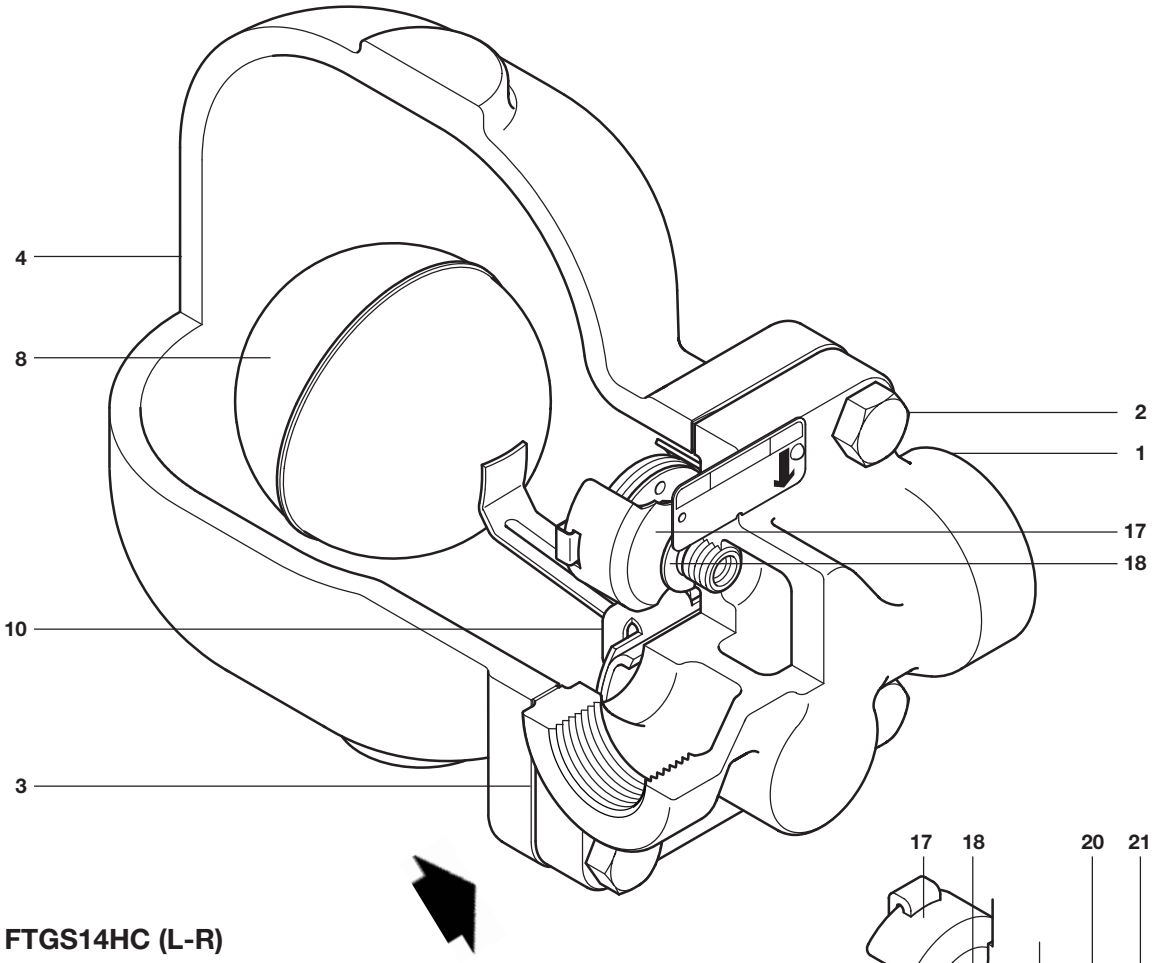


本产品不能使用于此区域。

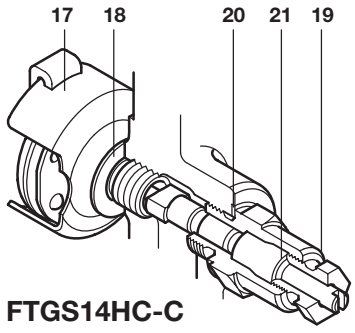
产品不能在这个范围或者超过这个范围工作，否则内部件损坏可能会出现。

阀体设计条件		PN25
PMA 最大允许压力		25 bar g @ 120°C
TMA 最高允许温度		300°C
最低允许温度		-10°C
PMO 用于饱和蒸汽的最大工作压力		17 bar g
TMO 最高工作温度		288°C @ 15 bar g
最低工作温度		0°C
ΔPMX 最大压差	FTGS14HC-4.5	4.5 bar
	FTGS14HC-10	10 bar
	FTGS14HC-14	14 bar
设计最大冷态水压试验压力37.5 bar g		

shopvalves.com



FTGS14HC (L-R)



FTGS14HC-C

材质

序号	部件	材质	
1	阀体	奥氏体不锈钢	EN 10213-4 (1.4308) ASTM A351 CF8
2	阀盖螺栓	钢	BS 3692 Gr. 8.8
3	阀盖垫片	加强型片状石墨	
4	阀盖	镀镍球墨铸铁	DIN 1693 GGG 40
*5	主阀阀座	不锈钢	BS 970 431 S29
*6	主阀垫片	不锈钢	BS 1449 304 S11
*7	主阀装配螺丝	不锈钢	BS 4183 18/8
8	浮球杆机构	不锈钢	BS 1449 304 S16
*9	支撑支架	不锈钢	BS 1449 304 S16
10	枢轴支架	不锈钢	BS 1449 304 S16
*11	枢轴销	不锈钢	
17	排空气阀组件	不锈钢	
18	排空气阀垫片	不锈钢	BS 1449 304 S11
19	SLR 装置	不锈钢	BS 970 303 S21
20	SLR 垫片	不锈钢	BS 1449 304 S16
21	SLR 密封	石墨	

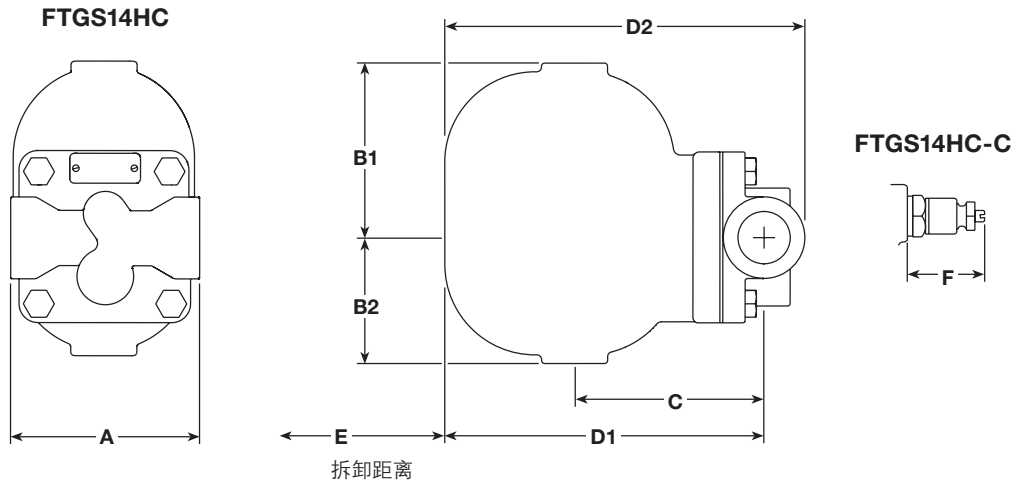
*** 对于星号的项目5, 6, 7, 9和11, 更清楚地显示在4页的备件图纸。**

shopvalves.com

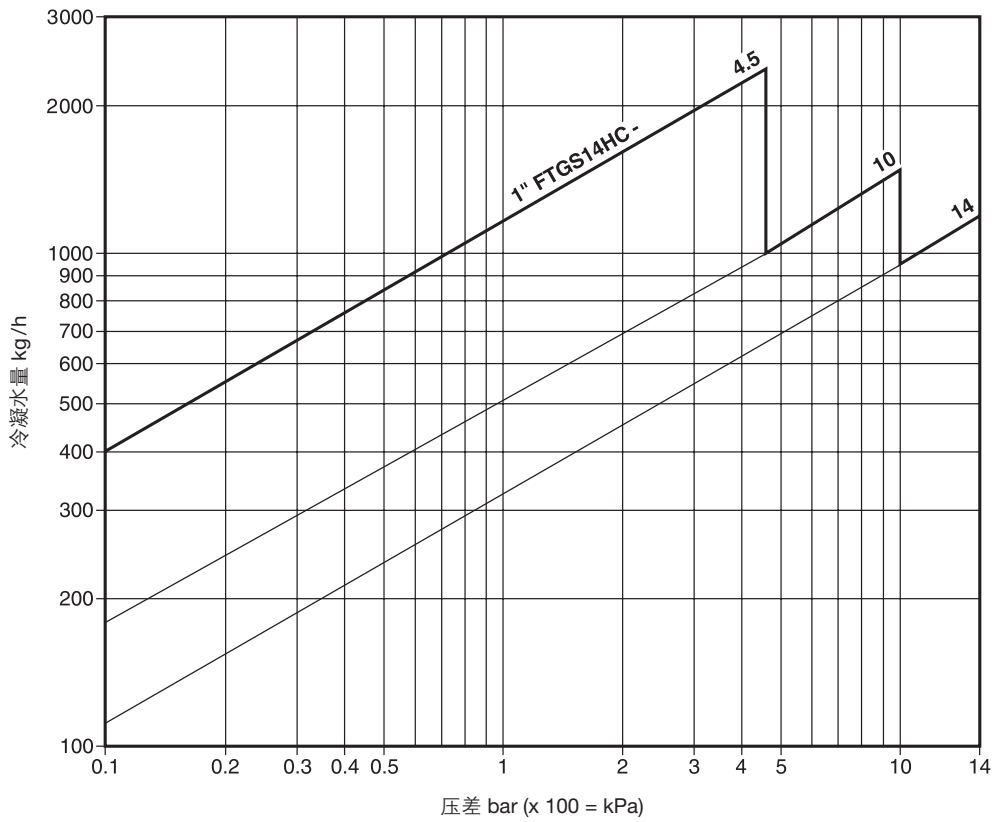
H

尺寸/重量 (近似) mm 和 kg

尺寸	A	B1	B2	C	D1	D2	E 拆卸距离	F	重量
1"	120	111	80	115	203	230	160	35	7.0



排量



热静力排空气阀在启动条件下的额外冷水排量

图中排量为基于饱和温度下的冷凝水排量。在起机阶段，冷凝水为冷态，热静力排空气阀呈打开状态，提供额外的冷凝水排量。下表提供了不同压差下排空气阀增加的冷水排量：

ΔP (bar)	0.5	1	2	3	4.5	7	10	14
	最小额外冷水排量 (kg/h)							
1"	580	600	650	670	700	1000	1300	1600

shopvalves.com

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-P145-20)。

提示

FTGS14的安装必须和流体流动方向与阀体上箭头所指示的方向一致，确保浮球臂位置水平以及保证浮球能自由垂直升降。

处理

本产品可循环使用，处理得当不会引起环境问题。

如何订购

例1：1套斯派莎克1" FTGS14HC-4.5 (L-R)浮球式蒸汽疏水阀，BSP螺纹连接，带排空气装置。阀盖钻⅜"顶部平衡孔及底部排放孔。

注：如选配破蒸汽气锁装置，订购说明如下：

例2：1套斯派莎克1" FTGS14HC-4.5C (L-R)浮球式蒸汽疏水阀，BSP螺纹连接，带排空气装置。配破蒸汽气锁装置。

备件

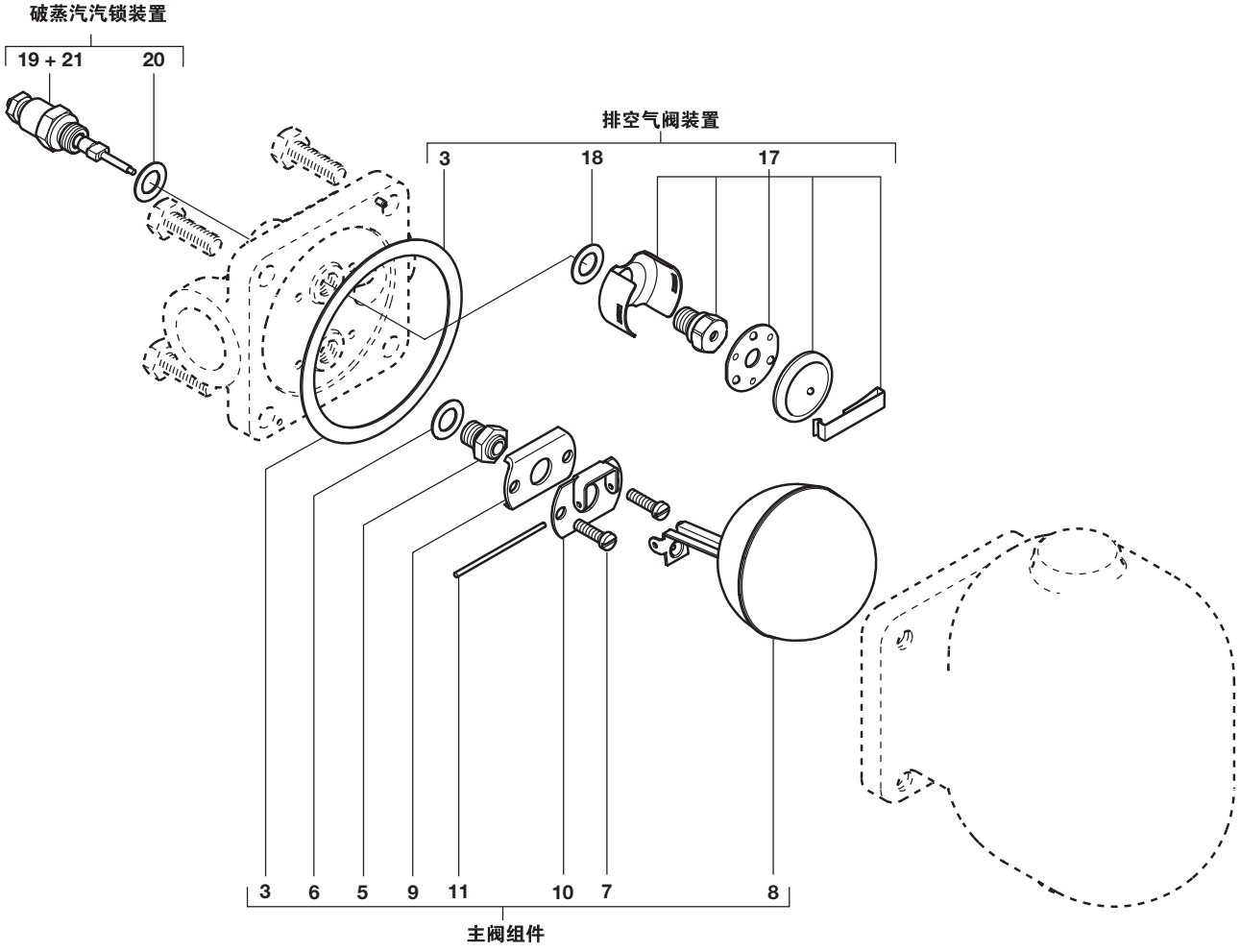
图中实线部分所示为可供备件，虚线部分不作为备件提供。

可供备件	
维修组件	**3, 5, 6, 7** (2 套)**, 8, 9, 10, 11 17, 18**
带浮球主阀组件	**3, 5, 6, 7** (2 套)**, 8, 9, 10, 11**
排空气阀装置	**3, 17, 18**
破蒸汽汽锁装置 (仅FTGS14HC-C)	**19 + 21**, **20**
阀盖垫片（3套）	**3**

如何订购备件

请按上述说明订购备件，并标明疏水阀的型号，口径和压力等级。

例：½" FTGS14HC-10蒸汽疏水阀的主阀组件。

建议拧紧力矩

部件	或 mm		**N m**
2	17 A/F	M10 x 30	29 - 33
5	17 A/F		40 - 45
7	Pozidrive	M5 x 20	10 - 12
17	17 A/F		50 - 55
19	21 A/F		40 - 45