Cert. No. LRQ 0963008
ISO 9001

spirax sarco

TI-P148-35
ST Issue 2

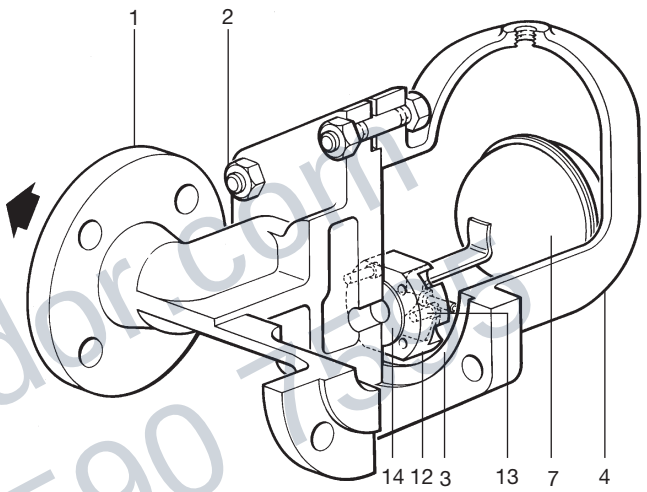
CA14S
空气和气体疏水阀，DN40和DN50(法兰连接)

简介
CA14S是铸铁浮球空气或气体疏水阀，可提供金属阀芯，法兰水平连接。阀盖带钻孔½"BSP或NPT用于装平衡管。

标准
该产品完全符合欧洲压力设备指令97/23/EC。

证书
阀体阀盖提供证书EN10204 2.2。
注：如需证书请在订购时注明。

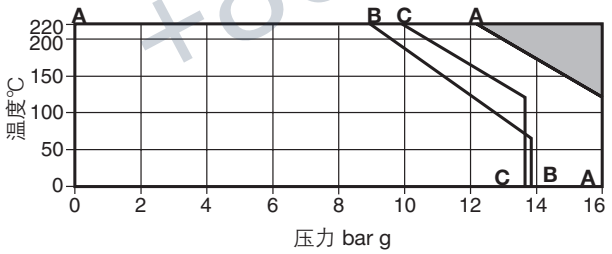
口径和管道连接
CA14S DN40和DN50。
标准法兰BS 4504 PN16。
按要求提供ANSI B16-1/BS 1560 class 125和JIS/KS 10法兰钻孔或螺栓孔。
PN法兰可供BSP平衡管；ANSI, JIS/KS带NPT平衡管。



限制条件

最大阀体设计条件	PN16
PMA-最大压力	16 bar g
TMA-最大温度	220℃
最小工作温度	0℃
冷态水压试验	24 bar g

压力/温度限制条件



本产品不能用于此区域。
A-A-A 法兰BS 4504 PN16
A-B-B 法兰ANSI B 16.1/BS 1560 class 125平面法兰
A-C-C 法兰JIS/KS 10

当疏水阀处理比重比1小的液体时，应用下表所示最大压差。

口径	比重				
	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
	最大压差bar				
CA14S-4.5	4.5	4.5	4.5	3.4	2.0
CA14S-10	10.0	9.5	6.8	5.5	3.4
CA14S-14	14.0	14.0	11.0	8.0	5.0

排量见TI-P148-18。

材质

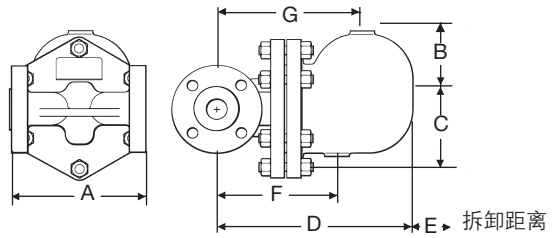
序号	部件	材质	
1	阀体	铸铁	DIN 1691 GG 25
2	阀盖螺栓螺母	碳钢	BS 3692 Gr. 8.8
3	阀盖垫片	加强片状石墨	
4	阀盖	铸铁	DIN 1691 GG 25
*5	阀座	不锈钢	BS 970 431 S29
*6	轴架组件螺丝	不锈钢	BS 4183 18/8
7	浮球和连杆	不锈钢	BS 1449 304 S16
*8	阀芯	不锈钢	AISI 440B
*9	轴架	不锈钢	BS 1449 304 S16
*10	支撑框	不锈钢	BS 1449 304 S16
*11	轴	不锈钢	
12	安装盘	不锈钢	BS 1449 316L S29
13	安装盘固定螺丝	碳钢	BS 3692 Gr. 8.8
14	主阀垫片	加强片状石墨	

*零件5, 6, 8, 9, 10, 11在下页清晰表示。

steamvendor.com
+86 159 0590 7553

尺寸(近似)mm

口径	PN16 ANSI 125 A	JIS/ JS 10 A	A	B	C	D	E	F	G
DN40	230	221	228	128	110	312	200	187	230
DN50	230	220	228	140	126	324	200	219	239



尺寸
(近似)kg

DN40	21.5
DN50	30.5

法兰螺栓孔

口径	ANSI 125
DN40	½"-13 UNC-2B
DN50	$^{5}/_{8}$"-11 UNC-2B

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-P148-13)。

处置
本产品可循环利用，处置得当不会造成环境危害。

订购
例：1-DN40 CA14S-14，法兰BS 4504 PN16，铸铁阀体阀盖。

备件
备件图中以实线表示，虚线不作备件供应。

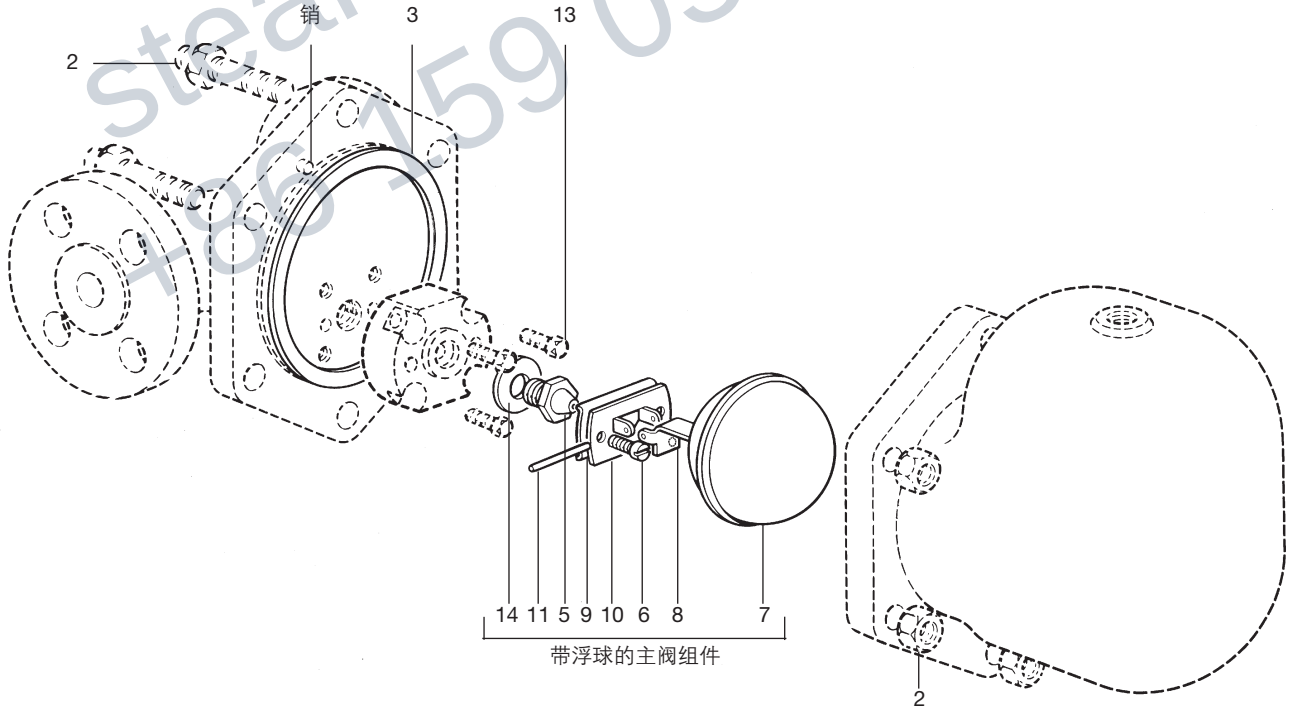
可供备件

主阀组件带浮球*	5, 6, 7+8, 9, 10, 11, 14
密封垫组(3件)	3, 14

订购备件
用备件表中名称定购备件，并指明口径和疏水阀型号。
例：1-主阀组件，用于DN40 CA14S-14空气/气体疏水阀。

建议拧紧力矩

部件	口径	数量	或 mm		N m
2	DN40	6	19	M12	60 - 66
	DN50	6	24	M16	80 - 88
5	DN40,DN50	1	17	M12	50 - 55
6	DN40,DN50	2	Cheesehead	M5 × 20	2.5 - 2.8
13	DN40	4	10	M6	10 - 12
	DN50	4	13	M8	20 - 24



steamvendor.com
+86 159 0590 7595