



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P148 -36
ST Issue 3

CA14球墨铸铁空气和气体 疏水阀DN15-DN25(法兰连接)

简介

CA14为浮球式自动液体排放阀用于空气和气体系统，本体为球墨铸铁，容易维修。阀盖可以钻孔， $\frac{1}{2}$ "BSP和NPT用于安装平衡管。标准型号CA14 (DN15和DN20)带一个氟橡胶锥形阀芯，不锈钢锥形阀芯用于CA14S。这两种阀均为法兰水平连接，CA14 (R-L)流向从右至左，CA14 (L-R)为从左向右。

标准

本产品符合欧洲压力设备指令97/23/EC。

证书

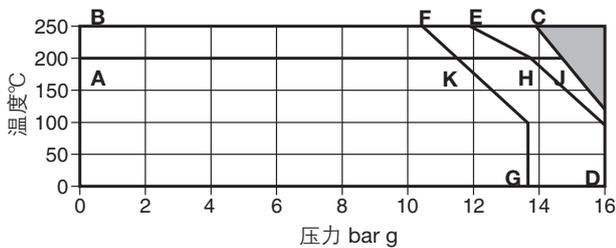
本产品可提供典型测试报告。注：如需报告，请在订货时注明。

口径和管道连接

DN15, DN20和DN25。

法兰EN 1092 PN16, ANSI 150和JIS/KS 10K。

压力/温度限制条件



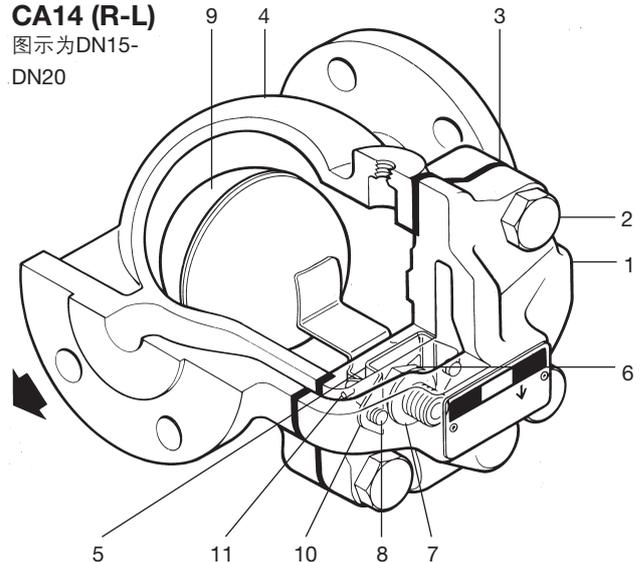
■ 本产品不能用于此区域。

- A-J-D CA14 法兰PN16
- A-K-G CA14 法兰JIS/KS 10K
- A-H-D CA14 法兰ANSI 150
- B-C-D CA14S 法兰PN16
- B-F-G CA14S 法兰JIS/KS 10K
- B-E-D CA14S 法兰ANSI 150

阀体设计条件	PN16
PMA最大允许压力@120°C	16 bar g
TMA最大允许温度	250°C
最小允许温度	0°C
PMO最大工作压力	16 bar g
TMO最大工作温度	CA14 200°C@ 14.7 bar g CA14S 250°C@ 13.9 bar g
最小工作温度	0°C
ΔPMX 最大压差，由被排的液体比重决定	
比重	1.0 0.9 0.8 0.7 Min. 0.6
Δ PMX bar	14.0 14.0 14.0 9.0 5.0
ΔPMN最小压差	0.1 bar
设计最大冷态水压试验压力	24 bar g

CA14 (R-L)

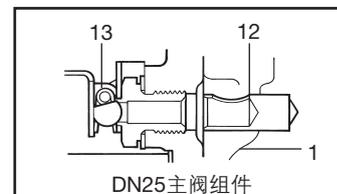
图示为DN15-
DN20



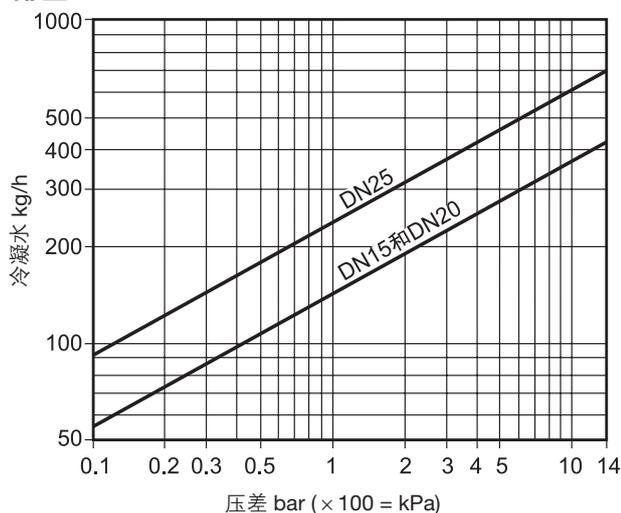
材质

序号	部件	材质
*1	阀体	球墨铸铁 DIN 1693 GGG 40.3
2	阀盖螺栓	钢 BS 3692 Gr. 8.8
3	阀盖垫圈	加强片状石墨
4	阀盖	球墨铸铁 DIN 1693 GGG 40.3
5	主阀 锥	CA14 合成橡胶 Viton CA14S 不锈钢 AISI 440B
6	主阀座	不锈钢 BS 970 431 S29
7	主阀座垫圈	不锈钢 BS 1449 304 S11
8	主阀 组件螺丝	不锈钢 BS 6105 CI A2-70
9	浮球和连杆	不锈钢 BS 1449 304 S16
10	轴架	不锈钢 BS 1449 304 S16
11	轴	不锈钢
*12	防冲蚀挡板 仅 (DN25)	BS 970 431 S29
13	阀弹簧仅 (DN25)	BS 2056 302 S26

*注：项目12被压入项目1 (仅DN25)



排量



安全、安装和维护

详细信息请参考随产品一起提供的安装和维修指南 (IM-P148-13)。

安装说明

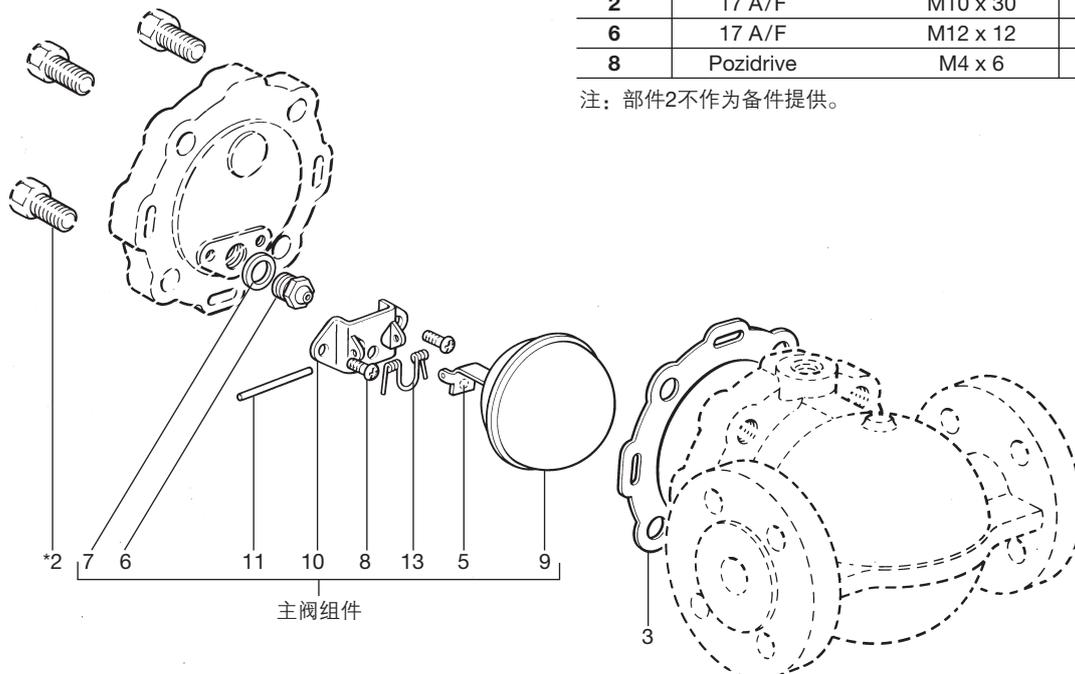
CA14疏水阀应根据阀体上的箭头方向安装，确保浮球臂能自由垂直升降。

处理

如果带氟化橡胶部件的产品用于接近315°C甚至更高时，氟化橡胶可能分解并形成氢氟酸，应避免皮肤接触和吸入该酸，否则会导致皮肤灼伤并损害呼吸系统。氟化橡胶应按安装和维修指南推荐的方式处置，处置得当，不会造成环境伤害。

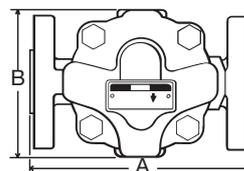
订购说明

例：1-斯派莎克DN15 CA14疏水阀，球墨铸铁阀体和阀盖，EN 1092 PN16法兰连接。注：除非订货时注明，否则供货型号为CA14 (R-L)。

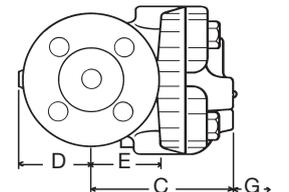


尺寸/重量 (近似)mm和kg

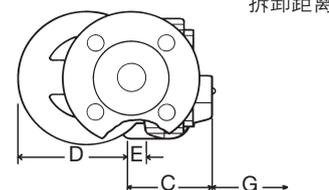
口径	DIN/ANSI		JIS/KS		D	E	F	G	重量
	A	A	B	C					
DN15	150	150	107	101	51	47	26.5	115	4.5
DN20	150	150	107	101	55	47	26.5	115	5.0
DN25	160	170	117	70	100	10	21.0	120	6.5



DN15和DN20



拆卸距离



拆卸距离

备件

图中实线部分为可供备件，虚线部分不属供应范围。

可供备件

维护件	CA14	3, 5+9, 6,7, 8 (2套), 10, 11
	CA14S	3, 5+9, 6,7,8 (2套), 10, 11, 13 (仅DN25)
密封件	CA14	3, 5

订购备件

请按上述说明订购备件，并注明疏水阀的型号和口径。

例：1-斯派莎克DN15 CA14疏水阀的维护件。

建议拧紧力矩

部件	或 mm		N m
2	17 A/F	M10 x 30	47 - 50
6	17 A/F	M12 x 12	50 - 55
8	Pozidrive	M4 x 6	2.5 - 3.0

注：部件2不作为备件提供。