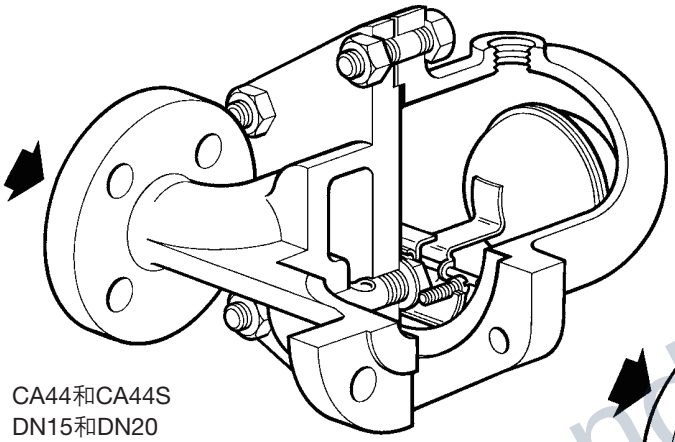
Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

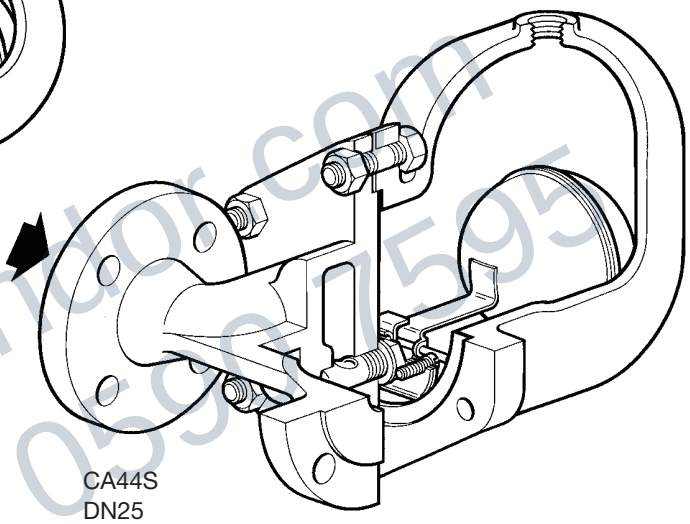
spirax sarco

TI-P148-02
ST Issue 7

CA44与CA44S碳钢材质
空气与气体系统疏水阀DN15-DN25



CA44和CA44S
DN15和DN20
EN 法兰



CA44S
DN25
EN 法兰

steamvendor.com
+86 159 0596 7595

简介

CA44浮球疏水阀，用于空气和气体系统疏水。碳钢阀体，不锈钢内部件。可提供带软阀锥的CA44和带带金属阀锥的CA44S，均为水平安装，法兰连接。阀盖钻1/2" BSP螺孔以连接平衡管。如需提供1/2" NPT螺纹孔，请在订货时注明。阀体和阀盖逐渐由具有TüV认证的厂家生产。一体法兰设计可在线维修。

可供选择： CA44-带软阀锥　CA44S-带金属阀锥

可选项

阀盖底部可钻½" BSP或NPT螺纹孔以便安装排放阀。如需要，请在下单时注明。

标准

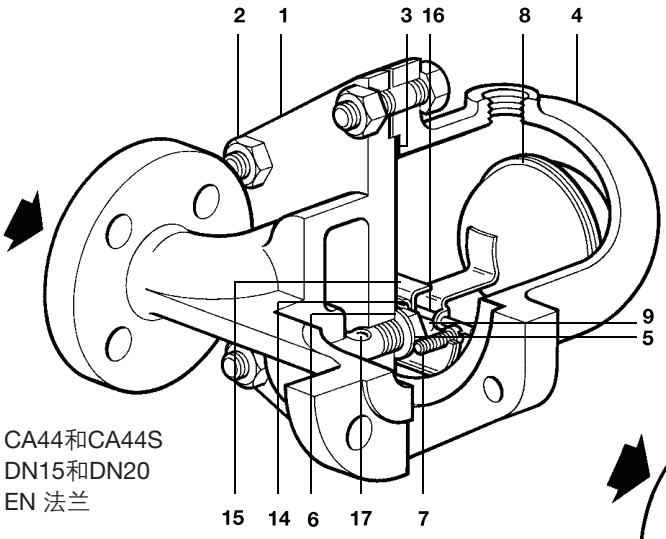
本产品符合欧洲压力设备指令97/23/EC。如有需要，可提供CE标志。

证书

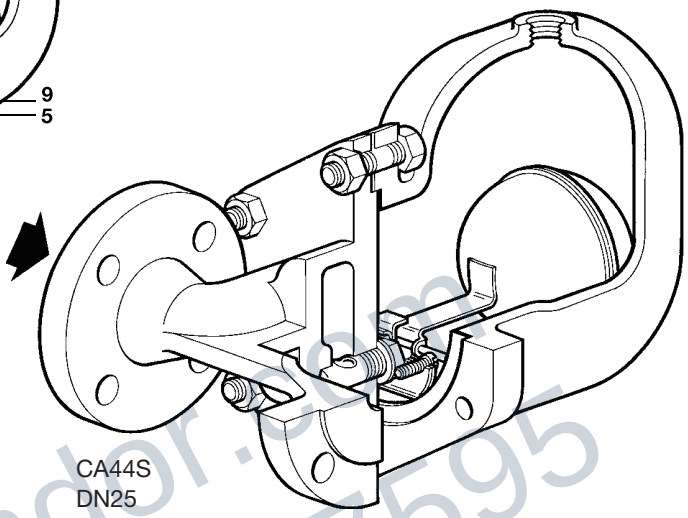
本产品可提供典型测试报告和EN 10204 3.1材质证书。
注：如需提供证书/报告，请在订货时注明。

口径和管道连接

CA44 DN15和DN20　CA44S DN15, DN20和DN25
标准法兰为EN 1092 PN40，法兰间距符合EN 26554 （Series 1）。也可提供ASME (ANSI) B16.5 Class 150，Class 300和JIS/KS 20，法兰间距符合EN 26554（Series 1）。
也可提供钻螺栓孔的ASME (ANSI) B16.5 Class 150，Class 300法兰，法兰间距符合EN 26554（Series 1）。
PN及JIS/KS法兰连接的产品带BSP平衡口，ASME(ANSI)法兰连接的产品带NPT平衡口。
ASME(ANSI)/JIS/KS法兰的产品供货时，带螺栓孔以方便连接对法兰。ASME(ANSI)法兰带有UNC螺纹，JIS/KS带米制螺纹。



CA44和CA44S
DN15和DN20
EN 法兰



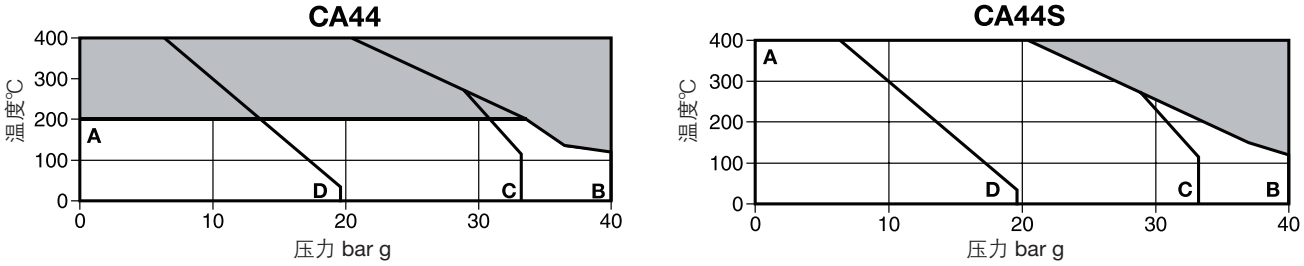
CA44S
DN25
EN 法兰

steamvendor.com
+86 159 0590 7595

材质

序号	部件		材质	
1	阀体	DN15到DN20	碳钢	1.0619+N/WCB
		DN25	碳钢	1.0619+N/WCB
2	阀盖螺栓		钢	DN17240 21 Cr Mo V57
	阀盖螺帽		钢	DN 17240 24 Cr Mo5
3	阀盖垫片		加强型片状石墨	
4	阀盖	DN15到DN20	碳钢	1.0619+N/WCB
		DN25	碳钢	1.0619+N/WCB5
5	阀座		不锈钢	BS 970 431 S29
6	阀座垫片		不锈钢	BS 1449 304 S11
7	枢轴支架装配螺丝		不锈钢	BS 4183 18/8
8	浮球及杆		不锈钢	BS 1449 304 S16
9	阀锥	CA44	氟化橡胶	Viton
		CA44S	不锈钢	
14	支架枢		不锈钢	BS 1449 304 S16
15	枢轴支架		不锈钢	BS 1449 304 S16
16	枢轴		不锈钢	
17	防冲蚀档板		不锈钢	BS 970 431 S29

压力/温度限制



本产品不能用于此区域

A-B 法兰EN1092 DN40和ASME（ANSI）300
A-C 法兰JIS/KS 20
A-D 法兰ASME（ANSI）150

阀体设计条件					PN40
PMA 最大允许压力					40 bar g @ 120℃
TMA 最高允许温度					400℃ @ 20.6 bar g
最低允许温度					-10℃
PMO 最大工作压力					40 bar g
TMO 最高工作温度			CA44		200℃
			CA44S		400℃
最低工作温度 注：低于此温度请咨询斯派莎克公司					0℃

	比重				
	型号	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
		最大压差 bar				
ΔPMX 最大压差 取决于被排放液体的比重	CA44-32	32.0	32.0	29.0	20.0	12.0
	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

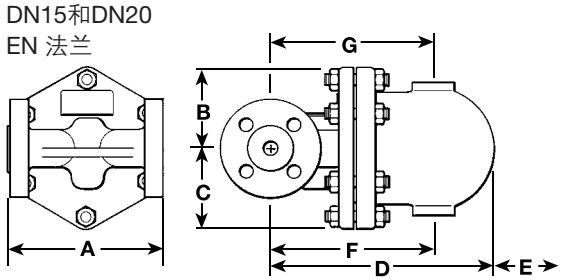
最大冷态测试压力	PN40	60 bar g
	ASME (ANSI) 300	60 bar g
	ASME (ANSI) 150	30 bar g
	JIS/KS 20	49 bar g

注：带内部件测试时，压力不应超过 ΔPMX

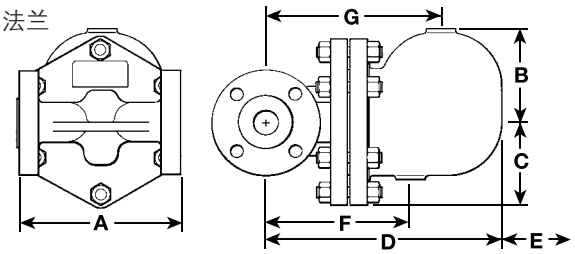
尺寸/重量 (近似) mm和kg

尺寸	A				B	C	D	E	F		G		重量
	PN40	ASME (ANSI) 300	ASME (ANSI) 150	JIS/KS 20					PN40	ASME (ANSI) 150/300 JIS/KS 20	PN40	ASME (ANSI) 150/300 JIS/KS 20	
DN15	150	209	203	206	80	80	215	120	155	100	155	100	10.8
DN20	150	209	205	210	80	80	225	120	165	100	165	100	10.8
DN25	160	212	208	210	115	85	282	170	195	125	215	145	15.0

CA44和CA44S
DN15和DN20
EN 法兰



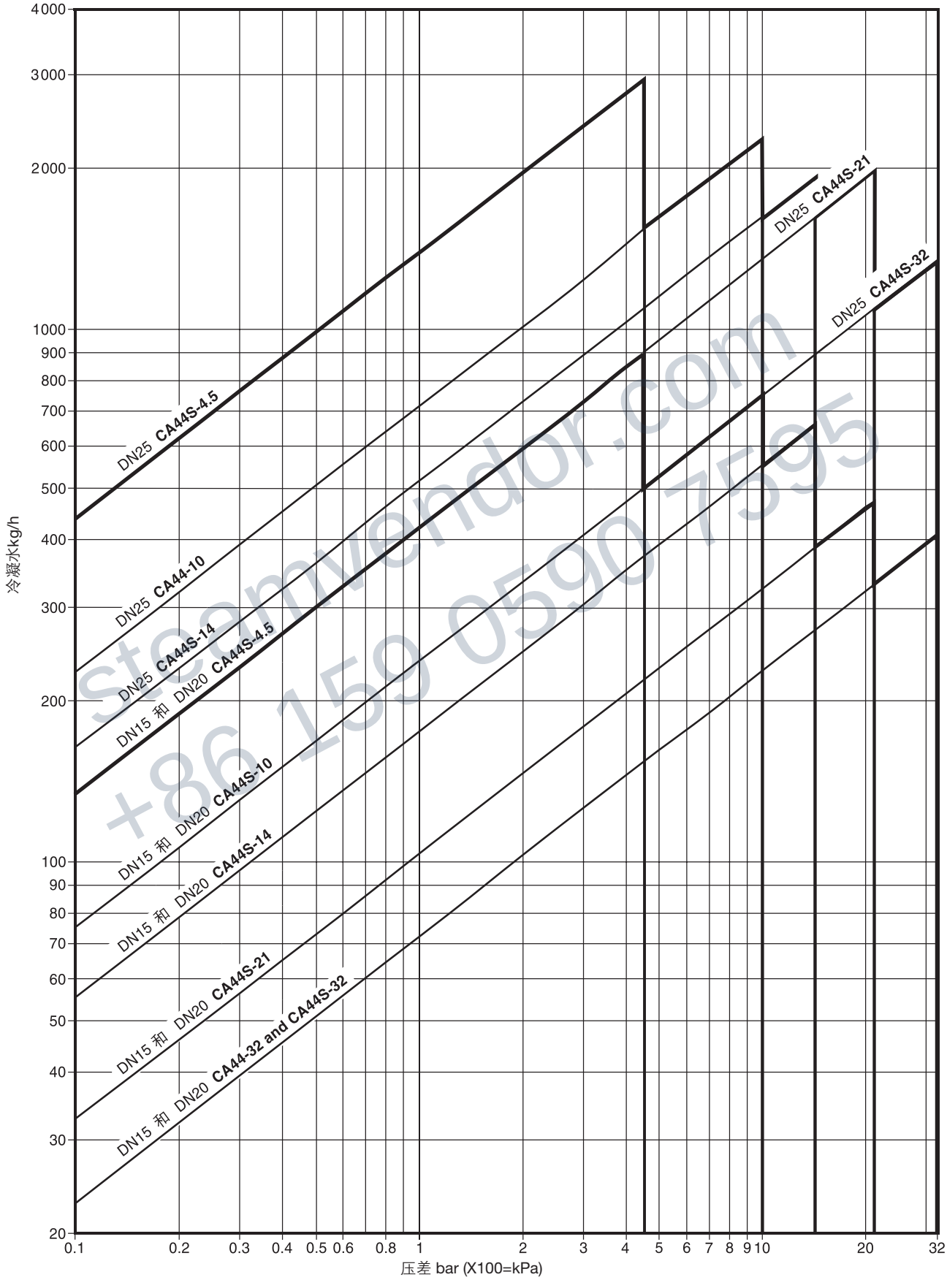
CA44S
DN25
EN 法兰



steamvendor.com
+86 159 0590 7595

排量

注：下表提供的排量是根据环境温度的水进行计算而得出，具体排量受比重变化影响，详细信息请咨询斯派莎克公司。



steamvendor.com
+86 159 0590 7595

K

安全信息、安装和维护
详见随产品提供的安装维修指南(IM-P148-37)。

安装
疏水阀应按阀体上流向箭头，水平安装在低于排水点的位置，以确保浮球臂自由垂直升降。
此浮球式疏水阀用于空气和气体系统的的优点之一是无需泄放孔即可正常工作。但为防止空气或气体气锁，需要装有单独的平衡管。
确保平衡管连接到疏水阀上游。
平衡管对产品的正确工作非常重要。
为方便维护，建议在平衡管靠近疏水阀盖处安装活接。

处理
本产品可循环利用，处理得当不会造成环境危害。

订购说明
例：1个斯派莎克DN25 CA44-32空气和气体疏水阀 EN1092 PN40法兰，碳钢材质阀体和阀盖。

备件
图中实线部分为可供备件，虚线部分不属备件供应范围。

可供备件

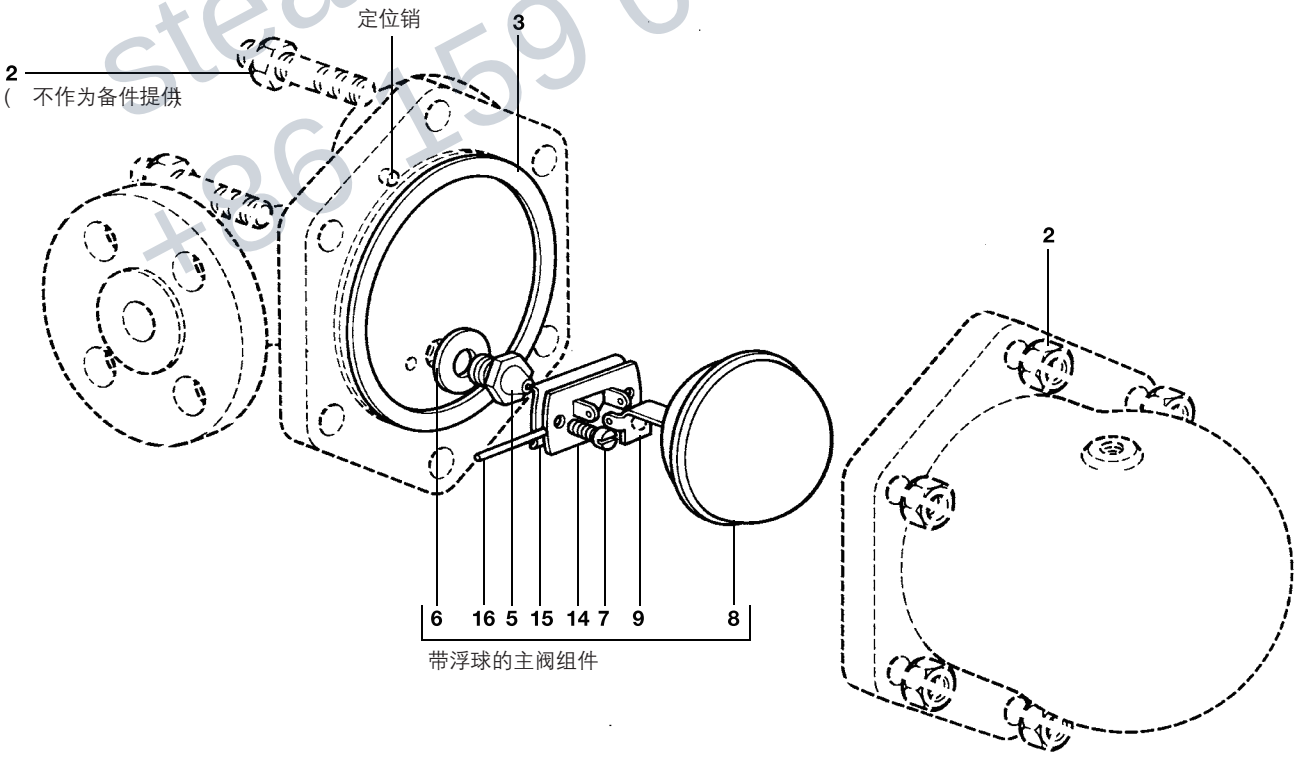
CA44软阀锥	(3件套)	9
带浮球的主阀配件	CA44	5,6,7,8,9,14,15,16
	CA44S	5,6,7,8+9,14,15,16
垫片组	(3件套)	3，6

注：在制造时防冲蚀挡板已嵌入阀体中，不作为备件单独供应。

订购备件
请按上表“可供备件”中描述订购备件，并标明疏水阀的型号和口径。
例：1套主阀组件，用于DN25 CA44S-32空气和气体疏水阀。

建议拧紧力矩

序号	或 mm		N m
2	17 A/F	M10 x 60	19 - 21
5	17 A/F	M12 x 8	50 - 55
7	Cheesehead	M5 x 20	2.5 - 2.8



steamvendor.com
+86 159 0590 7595