



自由浮球式 气体疏水阀

型号 SS1VG

密封可靠，适用于气体系统的自由浮球式疏水阀。

特点

安装在管道末端的全不锈钢疏水阀。自动排除气体系统中的冷凝水。

1. 完美的水封和独特的旋转式密封设计消除集中磨损，延长了使用寿命。
2. 三点式支座确保良好的密封性，即使在无负荷的工作条件下也不会发生泄漏(橡胶阀嘴)。
3. 高精度研磨加工的浮球，确保完美的密封性。
4. 内置大流通面积的过滤网，保证无故障工作。
5. 自动调节型自由浮球式疏水阀，即使在负载变化的情况下也能提供连续，平稳和低速的冷凝水排放。



规格

型号	SS1VG-R (橡胶阀嘴)	SS1VG-M (金属阀嘴)
连接方式	螺纹、承插焊、法兰	
口径 (mm)	15, 20, 25	
阀嘴编号	10	G5, G10, G16, G21
最大工作压力 (MPaG)	PMO*	0.5, 1.0, 1.6, 2.1
最大压差 (MPa)	ΔPMX*	0.5, 1.0, 1.6, 2.1
最小工作压力 (MPaG)	0.01	0.01
最大工作温度 (°C)	TMO	220
确保紧密密封所需最小冷凝水量 (kg/h)	0	0.5

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA : 2.1 最大允许温度 (°C) TMA : 220

1MPa=10.197kg/cm²

* 下表适用于比重不等于1.00的液体

型号	阀嘴编号	比重										
		1.00	0.99-0.95	0.94-0.90	0.89-0.85	0.84-0.80	0.79-0.75	0.74-0.70	0.69-0.65	0.64-0.60	0.59-0.55	0.54-0.50
最大工作压力 PMO (MPaG) & 最大压差 ΔPMX (MPa)												
SS1VG-R	10	1.00	0.99	0.89	0.79	0.69	0.59	0.49	0.39	0.28	0.18	0.08
SS1VG-M	G5	0.50	0.49	0.44	0.39	0.34	0.29	0.24	0.19	0.14	0.09	0.04
	G10	1.00	0.99	0.89	0.79	0.69	0.59	0.49	0.39	0.28	0.18	0.08
	G16	1.60	1.50	1.35	1.20	1.04	0.89	0.74	0.59	0.43	0.28	0.13
	G21	2.10	2.06	1.85	1.64	1.43	1.22	1.01	0.80	0.59	0.38	0.17

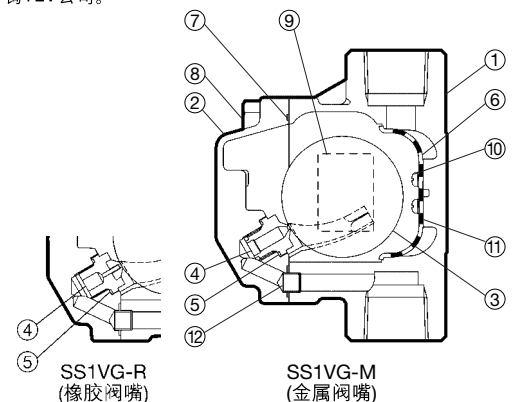


注意

为避免非正常操作，事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。如用于有毒，易燃或其它危险气体系统，请咨询TLV公司。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	不锈钢	—	A351Gr.CF8
②	阀盖	不锈钢	—	A351Gr.CF8
③	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
④	阀嘴 (SS1VG-R)	不锈钢/氟橡胶	SUS303/FPM	AISI303/D2000HK
	阀嘴 (SS1VG-M)	—	—	—
⑤	阀嘴垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑥	过滤网	不锈钢	SUS304	AISI304
⑦	阀盖垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑧	阀盖螺栓	不锈钢	SUS304	AISI304
⑨	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑩	螺丝	不锈钢	SUS304	AISI304
⑪	弹簧垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫	连接套	不锈钢	SUS304	AISI304
⑬	法兰**	不锈钢	—	A351Gr.CF8

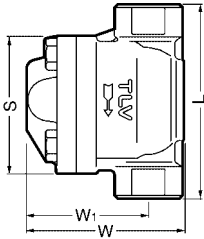
* 等同标准 ** 见背面



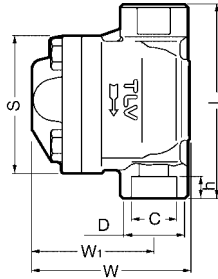
Copyright © TLV

外形尺寸

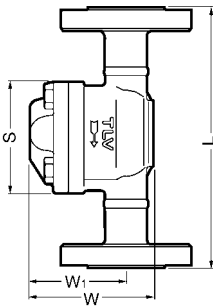
● SS1VG 螺纹



● SS1VG 承插焊



● SS1VG 法兰



SS1VG 螺纹*

(mm)					
口径	L	W	W ₁	S	重量 (kg)
15	110	95	74	83	1.6
20	120				1.7
25	130				1.8

* NPT, 也承做其它标准

SS1VG 承插焊

(mm)								
口径	L	W	W ₁	S	φD	φC	h	重量 (kg)
15	110	95	74	83	30	22.2	13	1.6
20	120				36	27.7		1.7
25	130				44	34.5		1.8

SS1VG 法兰

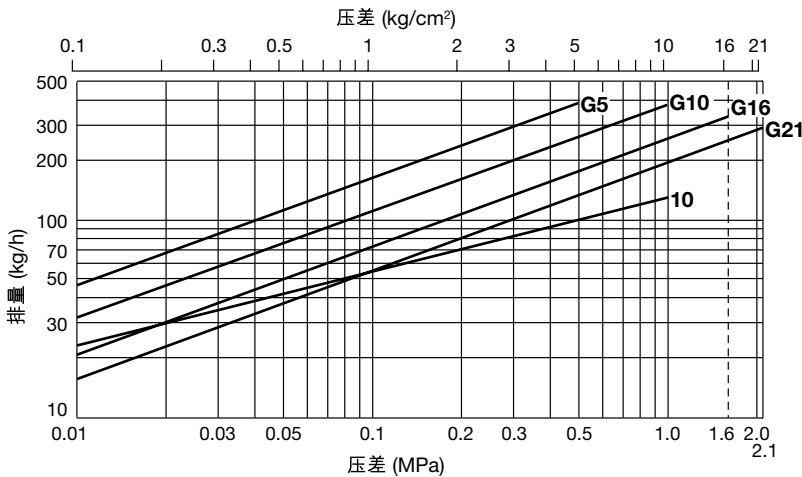
(mm)						
口径	L		W	W ₁	S	重量 (kg)*
	ASME Class					
	150RF	300RF				
15	175	175	95	74	83	2.9
20	195	195				3.9
25	215	215				4.6

也承做其它标准, 长度和重量可能不同

* 对应300RF的重量

注: 与疏水阀连接的垂直冷凝水管尽可能短, 确保冷凝水流动畅通无阻。

排量



1. 图线上的数字参照阀嘴的号码。阀嘴号码以“G”开头的为SS1VG-M (金属阀嘴);其它的为SS1VG-R (橡胶阀嘴)。
2. 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
3. 上图只适用于温度低于100°C的冷凝水。
4. 排量只针对比重为1的液体。对于比重不等于1的液体见排量修正系数表。
5. 推荐安全系数: 不小于1.5。

注意 本产品的使用条件不能超过疏水阀的最大压差, 否则将导致冷凝水积存。

排量换算

比重 (S.G.)	0.95	0.9	0.85	0.8	0.75	0.7	0.65	0.6	0.55	0.5
换算因子	1.03	1.06	1.08	1.12	1.16	1.19	1.24	1.29	1.35	1.41

以所需的排量 (包括安全系数) 乘以液体比重相应的换算因子得出的乘积在排量表上进行选型。

排量换算因子可从上表中查得, 或用下列公式进行计算: 换算因子 = $\frac{1}{\sqrt{S.G.}}$