

TLV®

自由浮球式 气体疏水阀

型号 SS1VG-M2

密封可靠的自由浮球式疏水阀,适用于空气和惰性气体系统

特点

安装在管道末端的不锈钢疏水阀。自动排出空气和惰性气体系统中的冷凝水。

1. 稳定的水封和独特的旋转接触密封式设计,消除了集中磨损,延长使用寿命。
2. 三点式支座设计确保了良好的密封性,即使在无负荷的状况下也不会发生泄漏(橡胶阀嘴)。
3. 高精研磨的浮球,保证完美的密封性。
4. 内置大流通面积的过滤网,保证无故障工作。
5. 工艺负荷变化时,自动调节型的自由浮球可提供连续、平稳和低速的冷凝水排放。



规格

| 型号 | SS1VG-R-M2 (橡胶阀嘴) | SS1VG-M-M2 (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** | 1.0 | 0.5, 1.0, 1.6, 2.1 |
| 最大压差 (MPa) ΔPMX** | 1.0 | 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 | 150 | 220 |
| 确保紧密密封所需的最小冷凝水量 (kg/h) | 0 | 0.5 |
| 适用流体* | 空气,惰性气体* | |

* 不适用于有毒、易燃或其它有害气体。 ** 下表适用于比重不等于1.00的液体

1 MPa = 10.197 kg/cm²

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

| 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-M2 | 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-M2 | 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 |



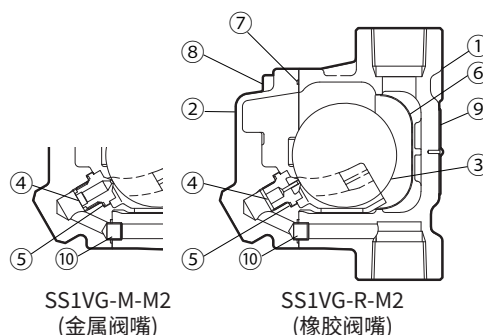
注意

为避免非正常运作、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。

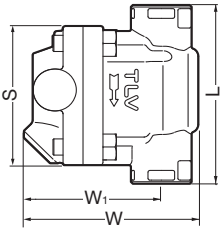
| No. | 名称 | 材质 | JIS | ASTM/AISI* |
|-----|------|-------|------------|-------------------|
| ① | 阀体 | 铸不锈钢 | — | A351/A351M Gr.CF8 |
| ② | 阀盖 | 铸不锈钢 | — | A351/A351M Gr.CF8 |
| ③ | 浮球 | 不锈钢 | SUS316L | AISI316L |
| ④ | 阀嘴 | 橡胶阀嘴 | FPM/SUS303 | D2000HK/AISI303 |
| | | 金属阀嘴 | — | — |
| ⑤ | 阀嘴垫圈 | 聚四氟乙烯 | PTFE | — |
| ⑥ | 过滤网 | 不锈钢 | SUS304 | AISI304 |
| ⑦ | 阀盖垫圈 | 聚四氟乙烯 | PTFE | — |
| ⑧ | 阀盖螺栓 | 不锈钢 | — | — |
| ⑨ | 铭牌 | 不锈钢 | SUS304 | AISI304 |
| ⑩ | 连接套 | 不锈钢 | SUS304 | AISI304 |
| ⑪ | 法兰** | 铸不锈钢 | — | A351/A351M Gr.CF8 |

* 等同标准 ** 见背面

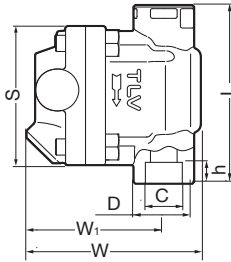


外形尺寸

● SS1VG-M2 螺纹



● SS1VG-M2 承插焊



SS1VG-M2 螺纹* (mm)

| 口径 | L | W** | W1** | S | 重量 (kg) |
|----|-----|-----|------|----|---------|
| 15 | 110 | 110 | 85 | 85 | 1.5 |
| 20 | 120 | | | | |
| 25 | 130 | | | | 1.7 |

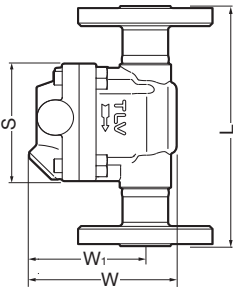
* NPT, 也承做其它标准
** 约

SS1VG-M2 承插焊 (mm)

| 口径 | L | W* | W1* | S | φD | φC | h | 重量 (kg) |
|----|-----|-----|-----|----|----|------|----|---------|
| 15 | 110 | 110 | 85 | 85 | 30 | 22.2 | 13 | 1.5 |
| 20 | 120 | | | | 36 | 27.7 | | |
| 25 | 130 | | | | 44 | 34.5 | | 1.7 |

* 约

● SS1VG-M2 法兰



SS1VG-M2 法兰 (mm)

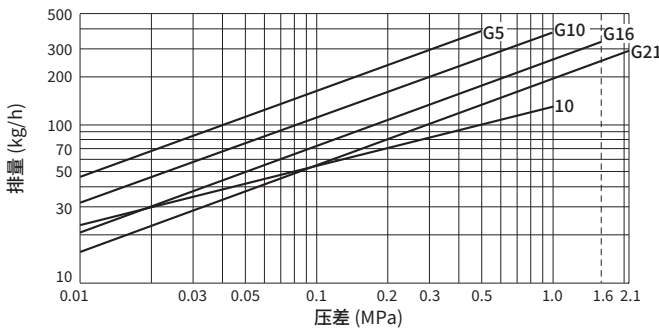
| 口径 | L | | W* | W1* | S | 重量** (kg) |
|----|-------|-------|-----|-----|----|-----------|
| | ASME级 | | | | | |
| | 150RF | 300RF | | | | |
| 15 | 175 | 175 | 110 | 85 | 85 | 2.9 |
| 20 | 195 | 195 | | | | 3.9 |
| 25 | 215 | 215 | | | | 4.6 |

也承做其它标准, 长度和重量可能不同

* 约
** 对应300RF的重量

注意:
疏水阀前端的连接管道应尽可能短, 确保冷凝水流通的更加快速。

排量



- 图中曲线上标注的数字代表阀嘴编号。阀嘴号码以“G”开头的为 SS1VG-M-M2 (金属阀嘴); 其它的为 SS1VG-R-M2 (橡胶阀嘴)。
- 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 本图只适用于温度低于 100°C 的冷凝水。
- 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。
- 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。

● 排量换算系数

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

在使用上表之前, 首先确定工作流体的比重, 然后将所需要的排量 (乘以安全系数之后)

乘以液体比重对应的系数, 再在排量表中进行选型。
换算系数可在上表中查得, 或使用公: 换算系数 = $\frac{1}{\sqrt{S.G.}}$

TLV SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233
电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623
电邮: sales@tlv.com.cn <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

