



# 自由浮球式 蒸汽疏水阀

## 型号 SH3NL

带有热静力排空气装置和三点支座密封的自由浮球式蒸汽疏水阀

### 特点

可靠密封，可在线维护，用于过热或高压蒸汽主管、设备和汽轮机冷凝水排放的蒸汽疏水阀。

1. 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。
2. 高精磨加工的浮球，持续的水封及三点支座密封设计，即使在无负荷的工况中也能确保完美的密封。
3. 只有一个运动部件—浮球，避免了集中磨损，不需维修，延长了使用寿命。
4. 双金属式的热静力排空气装置确保快速启动。
5. 浮球能承受高等级的液压冲击，确保其良好的抗水锤能力。
6. 内置大流通面积的过滤网，确保无故障工作。
7. 实现了在线更换内件和清洗，减少了维修费用。



### 规格

| 型号            |      | SH3NL         |    |
|---------------|------|---------------|----|
| 连接方式          |      | 承插焊           | 法兰 |
| 口径 (mm)       |      | 15, 20, 25    |    |
| 阀嘴编号          |      | 14, 32, 45    |    |
| 最大工作压力 (MPaG) | PMO  | 1.4, 3.2, 4.5 |    |
| 最大压差 (MPa)    | △PMX | 1.4, 3.2, 4.5 |    |
| 最小工作压力 (MPaG) |      | 0.01          |    |
| 最大工作温度 (°C)   | TMO  | 425           |    |

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 4.5  
最大允许温度 (°C) TMA: 425

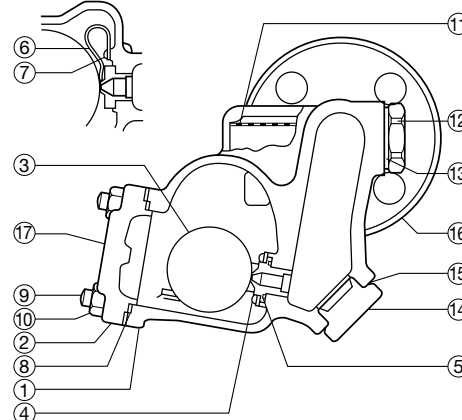
1 MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>

**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。

| 序号              | 名称      | 材质       | JIS       | ASTM/AISI*       |
|-----------------|---------|----------|-----------|------------------|
| ①               | 阀体      | 铸钢       | —         | A216 Gr.WCB      |
| ②               | 阀盖      | 碳钢       | —         | A105             |
| ③ <sup>F</sup>  | 浮球      | 不锈钢      | SUS316L   | AISI316L         |
| ④ <sup>R</sup>  | 阀嘴      | —        | —         | —                |
| ⑤ <sup>MR</sup> | 阀嘴垫圈    | 石墨/不锈钢   | —/SUS316L | —/AISI316L       |
| ⑥ <sup>R</sup>  | 排气阀片    | 双金属      | —         | —                |
| ⑦ <sup>R</sup>  | 螺丝和弹簧垫圈 | 不锈钢      | SUS304    | AISI304          |
| ⑧ <sup>MR</sup> | 阀盖垫圈    | 石墨/不锈钢   | —/SUS316L | —/AISI316L       |
| ⑨               | 阀盖螺栓    | 合金钢      | SNB7      | A193 Gr.B7       |
| ⑩               | 阀盖螺母    | 碳钢       | S45C      | AISI1045         |
| ⑪ <sup>R</sup>  | 过滤网     | 不锈钢      | SUS430    | AISI430          |
| ⑫               | 过滤网支撑   | 铸不锈钢     | —         | A351 Gr.CF8      |
| ⑬ <sup>MR</sup> | 过滤网支撑垫圈 | 软铁       | SUYP      | AISI1010         |
| ⑭               | 阀塞      | 铸不锈钢     | —         | A351 Gr.CF8      |
| ⑮ <sup>MR</sup> | 阀塞垫圈    | 软铁       | SUYP      | AISI1010         |
| ⑯               | 承插部**   | 碳钢       | S25C      | AISI1025         |
|                 | 法兰      | 碳钢/铸钢*** | —         | A105/A216 Gr.WCB |
| ⑰               | 铭牌      | 不锈钢      | SUS304    | AISI304          |

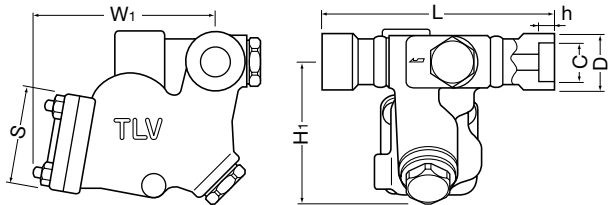
\* 等同标准 \*\* 见背面 \*\*\* 材质取决于法兰规格

可提供替换零件: (M) 保养部件; (R) 维修部件; (F) 浮球



# 外形尺寸

## ●SH3NL 承插焊



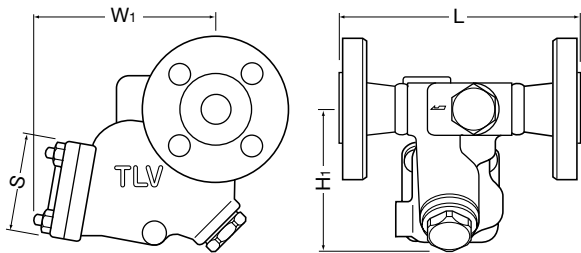
## SH3NL 承插焊

(mm)

| 口径 | L   | H1* | W1* | S  | φD | φC   | h  | 重量(kg) |
|----|-----|-----|-----|----|----|------|----|--------|
| 15 | 200 | 125 | 160 | 83 | 32 | 22.2 | 12 | 8.5    |
| 20 |     |     |     |    | 38 | 27.7 | 14 |        |
| 25 |     |     |     |    | 47 | 34.5 | 14 |        |

\* 约

## ●SH3NL 法兰



## SH3NL 法兰

(mm)

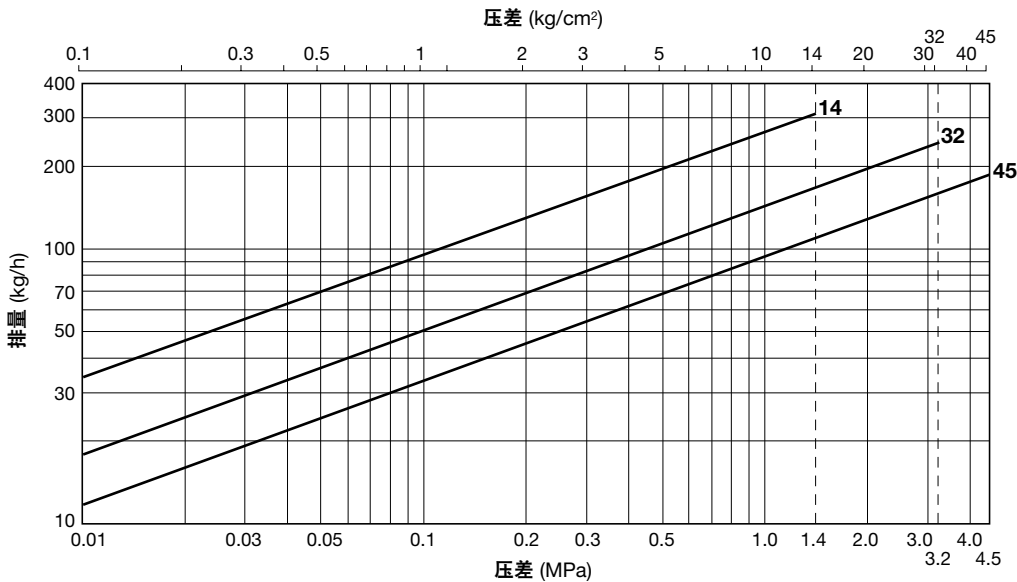
| 口径 | L      |       |       | H1* | W1* | S  | 重量** (kg) |
|----|--------|-------|-------|-----|-----|----|-----------|
|    | ASME 级 |       |       |     |     |    |           |
|    | 150RF  | 300RF | 600RF |     |     |    |           |
| 15 | 202    | 202   | 202   | 125 | 160 | 83 | 9.0       |
| 20 |        |       |       |     |     |    | 9.6       |
| 25 |        |       |       |     |     |    | 10        |

承做包括DIN在内的其它标准，长度和重量可能不同，详情请咨询TLV。

\* 约

\*\* 对应 600 RF 的重量

# 排量



1. 图中曲线上标注的数字代表阀嘴编号。
2. 压差是指疏水阀入口端和出口端的压力差。
3. 排量是指冷凝水在低于饱和蒸汽温度6°C时连续排放的量。
4. 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。

## 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

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

