



# 气动旁通排污 蒸汽疏水阀

## 型号 J3S-X-PB

带气动旁通排污功能的自由浮球式蒸汽疏水阀

### 特点

经久耐用的不锈钢蒸汽疏水阀，内置的气动旁通阀能快速排出换热器，空调等工艺设备在启动阶段产生的大量冷凝水。

1. 内置在阀盖上的气动球阀密封性能良好，并实现远程启动旁通排污功能，有效缩短设备启动时间。
2. 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。
3. 高精磨加工的浮球，持续的水封及三点支座式密封设计，即使在无负荷的工况中也能确保完美的密封。
4. 具有“故障常开”功能的热静力膜盒（X—元件）自动排放低于饱和蒸汽温度的空气。

### 规格

| 型号            | J3S-X-PB   |               |
|---------------|------------|---------------|
| 连接方式          | 螺纹         | 法兰            |
| 口径 (mm)       | 15, 20, 25 | 15, 20, 25    |
| 阀嘴编号          | 2, 5, 10   |               |
| 最大工作压力 (MPaG) | PMO        | 0.2, 0.5, 1.0 |
| 最大压差 (MPa)    | ΔPMX       | 0.2, 0.5, 1.0 |
| 最大工作温度 (°C)   | TMO        | 185           |
| X-元件的过冷度 (°C) |            | 6以内           |
| X-元件的类型       |            | C6            |

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.0 1 MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>  
最大允许温度 (°C) TMA: 185

#### 执行器

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 执行器类型                           | 叶片式旋转执行器                     |
| 供气压力 (MPaG)                     | 0.3到1.0                      |
| 供气口尺寸                           | Rc (PT) 1/8                  |
| 控制系统                            | 开关 (全开/全关) 往复                |
| 开/关时间 (旋转90°)                   | 0.09 - 0.8秒                  |
| 执行器体积 (cm <sup>3</sup> )        | 42                           |
| 环境温度范围                          | 60°C或更低                      |
| 防水性                             | 防雨                           |
| 手动覆盖                            | 可以在无驱动空气压力下                  |
| 单周期空气耗量 (在MPaG下N <sub>l</sub> ) | 0.3下0.33, 0.7下0.65, 1.0下0.90 |

| 序号               | 名称            | 材质      | JIS        | ASTM/AISI*  |
|------------------|---------------|---------|------------|-------------|
| ①                | 阀体            | 铸不锈钢    | —          | A351 Gr.CF8 |
| ② <sup>C</sup>   | 阀盖            | 铸不锈钢    | —          | A351 Gr.CF8 |
| ③ <sup>F</sup>   | 浮球            | 不锈钢     | SUS316L    | AISI316L    |
| ④                | 阀塞            | 铸不锈钢    | —          | A351 Gr.CF8 |
| ⑤ <sup>MR</sup>  | 阀塞垫圈          | 不锈钢     | SUS316L    | AISI316L    |
| ⑥ <sup>F</sup>   | 阀嘴            | —       | —          | —           |
| ⑦ <sup>MR</sup>  | 阀嘴垫圈          | 不锈钢     | SUS316L    | AISI316L    |
| ⑧ <sup>F</sup>   | 内/外过滤网        | 不锈钢     | SUS430/304 | AISI430/304 |
| ⑨ <sup>MRC</sup> | 阀盖垫圈          | 聚四氟乙烯   | PTFE       | PTFE        |
| ⑩                | 铭牌            | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ⑪ <sup>F</sup>   | 浮球保护罩         | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ⑫ <sup>RC</sup>  | X-元件导向        | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ⑬ <sup>RC</sup>  | X-元件          | 不锈钢     | —          | —           |
| ⑭ <sup>RC</sup>  | 弹簧卡           | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ⑮ <sup>RC</sup>  | 排气阀座          | 不锈钢     | SUS420F    | AISI420F    |
| ⑯                | 连接套           | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ⑰                | 阀盖螺栓          | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ⑱ <sup>C</sup>   | 阀座支撑          | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ⑲ <sup>MRC</sup> | 阀座支撑垫圈        | 聚四氟乙烯   | PTFE       | PTFE        |
| ⑳ <sup>C</sup>   | 球             | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ㉑ <sup>C</sup>   | 入口阀座          | 石墨树脂    | PTFE       | PTFE        |
| ㉒ <sup>C</sup>   | O型圈 (入口/出口阀座) | 氟橡胶     | FPM        | D2000HK     |
| ㉓ <sup>C</sup>   | 出口阀座          | 石墨树脂    | PTFE       | PTFE        |
| ㉔ <sup>C</sup>   | 垫片            | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ㉕ <sup>C</sup>   | 碟型弹簧          | 不锈钢     | SUS301     | AISI301     |
| ㉖ <sup>C</sup>   | 碟型弹簧          | 不锈钢     | SUS301     | AISI301     |
| ㉗ <sup>C</sup>   | 垫片            | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ㉘ <sup>C</sup>   | 密封填料          | 含碳聚四氟乙烯 | PTFE       | PTFE        |
| ㉙ <sup>C</sup>   | 密封            | 氟橡胶     | FPM/FEP    | FPM/FEP     |
| ㉚ <sup>C</sup>   | 支撑螺丝 (填料支撑)   | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ㉛ <sup>C</sup>   | 导套            | 含碳聚四氟乙烯 | PTFE       | PTFE        |
| ㉜ <sup>C</sup>   | 填料支撑          | 不锈钢     | SUS303     | AISI303     |
| ㉝ <sup>C</sup>   | 填料座           | 含碳聚四氟乙烯 | PTFE       | PTFE        |
| ㉞ <sup>MRC</sup> | 填料支撑垫圈        | 石墨树脂    | PTFE       | PTFE        |
| ㉟ <sup>C</sup>   | 主轴            | 不锈钢     | SUS303     | AISI303     |
| ㊱                | 套接座           | 不锈钢     | SUS304     | AISI304     |
| ㊲                | 执行器组件         | —       | —          | —           |
| ㊳                | 排污阀塞垫圈**      | 不锈钢     | SUS303     | AISI303     |
| ㊴                | 排污阀塞**        | 不锈钢     | SUS316L    | AISI316L    |

\* 等同标准 \*\* 选配件

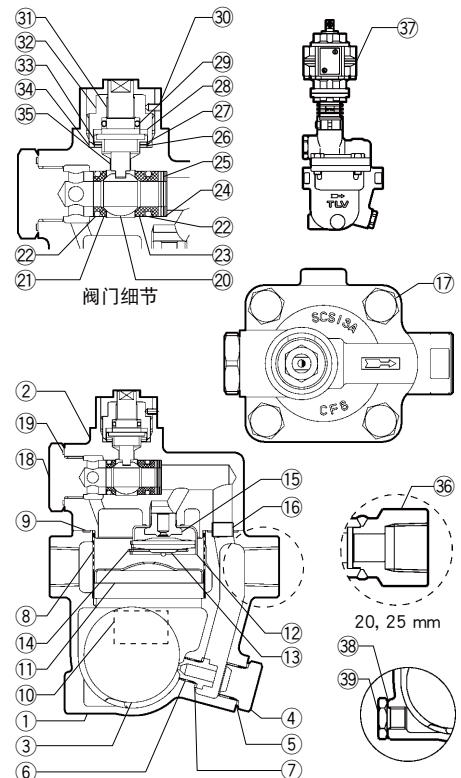
可提供替换零件: (M) 保养部件; (R) 维修部件; (F) 浮球; (C) 阀盖组件



专利



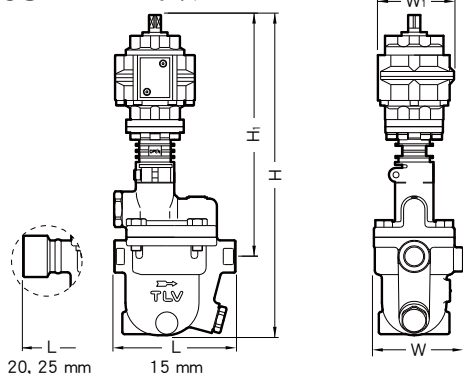
**注意** 为避免非正常运作、事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。



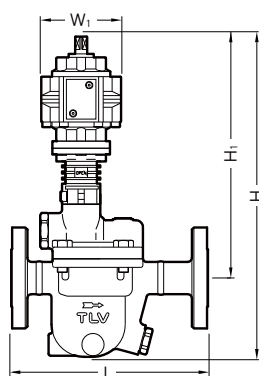
Copyright © TLV

## 外形尺寸

## ● J3S-X-PB 螺纹



## ● J3S-X-PB 法兰



## J3S-X-PB 螺纹\*

(mm)

| 口径 | L   | H   | H <sub>1</sub> | W    | φW <sub>1</sub> | 重量 (kg) |
|----|-----|-----|----------------|------|-----------------|---------|
| 15 | 120 | 318 | 240            | 89.5 | 79              | 4.0     |
| 20 | 190 |     |                |      |                 | 4.5     |
| 25 | 200 |     |                |      |                 | 4.7     |

\* NPT, 也承做其它标准

## J3S-X-PB 法兰

(mm)

| 口径 | L     |       | H   | H <sub>1</sub> | φW <sub>1</sub> | 重量*<br>(kg) |
|----|-------|-------|-----|----------------|-----------------|-------------|
|    | ASME级 |       |     |                |                 |             |
|    | 150RF | 300RF |     |                |                 |             |
| 15 | 175   | 175   | 318 | 240            | 79              | 4.9         |
| 20 | 195   | 195   |     |                |                 | 6.1         |
| 25 | 215   | 219   |     |                |                 | 6.8         |

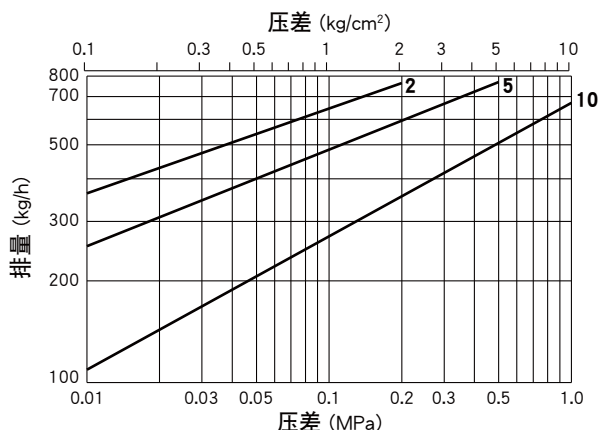
承做包括DIN在内的其它标准, 长度和重量可能不同, 详情请咨询TLV。  
\* 对应300RF的重量

注意: 内置旁通阀不能代替疏水阀前后两端的截止阀。因此, 为便于维修维护, 建议在疏水阀前后两端安装单独的截止阀。

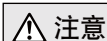
## 旁通阀 (球阀) Cv值

| 口径 (mm)   | 15      | 20 | 25 |
|-----------|---------|----|----|
| 球阀通径      | φ 10 mm |    |    |
| Cv (US)   | 1.4     |    |    |
| Cv (UK)   | 1.2     |    |    |
| Kvs (DIN) | 1.2     |    |    |

## 排量 (蒸汽疏水阀)

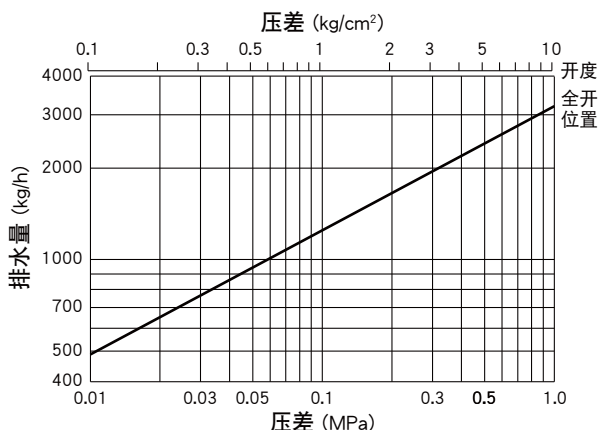


- 图中曲线上标注的数字代表阀嘴编号。
- 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 排量是指冷凝水在低于饱和蒸汽温度6℃时连续排放的量。
- 推荐安全系数: 不小于1.5。



**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。

## 旁通排量 (球阀)



- 排量是基于连续排放接近于室温的水 (全开), 适用于温度低于100℃以下的情况。
- 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 此排量仅指旁通阀 (球阀) 的排量。不包含X元件阀。

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

ISO 9001  
ISO 14001

