



# 自由浮球式 蒸汽疏水阀

## 型号 J5X

带有热静力排空气装置的自由浮球式蒸汽疏水阀

### 特点

紧密密封、性能可靠的球墨铸铁或铸铁材质蒸汽疏水阀，适用于中、小型工艺设备。

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. 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。
3. 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。
4. 内置大流通面积过滤网，保证无故障工作。
5. 在线更换内件，清理简便，减少了维修费用。



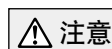
### 规格

| 型号            | J5X                          | JF5X                    |
|---------------|------------------------------|-------------------------|
| 连接方式          | 螺纹                           | 法兰*                     |
| 口径 (mm)       | 20, 25, 32, 40               | 20, 25, 32, 40, 50      |
| 阀嘴编号          | 2, 5, 8, 10, 21              | 2, 5, 8, 10, 16         |
| 最大工作压力 (MPaG) | PMO 0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 2.1  | 0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.6 |
| 最大压差 (MPa)    | ΔPMX 0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 2.1 | 0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.6 |
| 最小工作压力 (MPaG) | 0.01                         |                         |
| 最大工作温度 (°C)   | TMO 220                      |                         |
| X-元件的过冷度 (°C) | 6以内 (可选: 11以内)               |                         |
| X-元件的类型       | C6 (可选: C11)**               |                         |

\*JF5X 20, 25mm在法兰上有一螺纹 \*\*疏水阀排量将有轻微下降, 详情请联系TLV。

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

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力(MPaG) PMA: 2.1(J5X, JF5X 20, 25mm), 1.6(JF5X 32-50mm) 最大允许温度(°C) TMA: 220



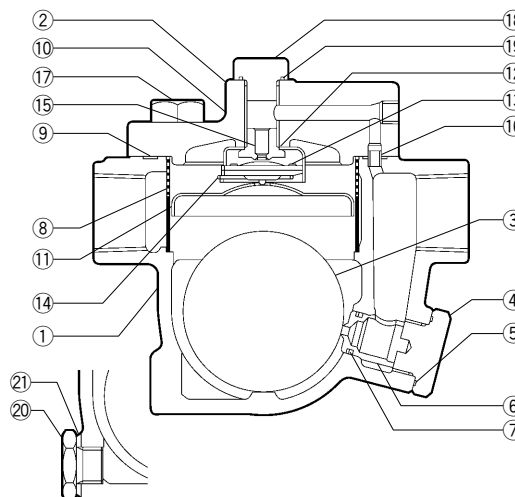
**注意**

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               | J5X, JF5X 20, 25mm   | 球墨铸铁  | FCD450     | A536            |
|                 | JF5X 32, 40, 50mm    | 铸铁    | FCV410     | A842 Gr.400     |
| ②               | 阀盖                   | 球墨铸铁  | FCD450     | A536            |
| ③ <sup>F</sup>  | 浮球                   | 不锈钢   | SUS316L    | AISI316L        |
| ④               | 阀嘴阀塞                 | 碳钢    | S25C       | AISI1025        |
| ⑤ <sup>MR</sup> | 阀塞垫圈                 | 聚四氟乙烯 | PTFE       | PTFE            |
| ⑥ <sup>R</sup>  | 阀嘴                   | —     | —          | —               |
| ⑦ <sup>MR</sup> | 阀嘴O形圈                | 合成橡胶  | EPR        | D2000CA         |
| ⑧ <sup>R</sup>  | 内/外过滤网               | 不锈钢   | SUS430/304 | AISI430/304     |
| ⑨ <sup>MR</sup> | 阀盖垫圈                 | 聚四氟乙烯 | PTFE       | PTFE            |
| ⑩               | 铭牌                   | 不锈钢   | SUS304     | AISI304         |
| ⑪ <sup>R</sup>  | 浮球保护盖                | 不锈钢   | SUS304     | AISI304         |
| ⑫ <sup>R</sup>  | X-元件导向               | 不锈钢   | SUS304     | AISI304         |
| ⑬ <sup>R</sup>  | X-元件                 | 不锈钢   | —          | —               |
| ⑭ <sup>R</sup>  | 弹簧卡                  | 不锈钢   | SUS304     | AISI304         |
| ⑮ <sup>R</sup>  | 排气阀座                 | 不锈钢   | SUS420F    | AISI420F        |
| ⑯               | 连接套                  | 不锈钢   | SUS416     | AISI416         |
| ⑰               | 阀盖螺栓                 | 碳钢    | S45C       | AISI1045        |
| ⑱               | 阀塞                   | 碳钢    | S25C       | AISI1025        |
| ⑲ <sup>MR</sup> | 阀塞垫圈                 | 聚四氟乙烯 | PTFE       | PTFE            |
| ⑳               | 排污管塞**               | 碳钢    | SUYP       | AISI1025        |
| ㉑ <sup>MR</sup> | 排污管塞垫圈**             | 软铁    | S25C       | AISI1010        |
| ㉒               | 法兰(JF5X 20, 25mm)*** | 碳钢    | SS400/S25C | A6/AISI1025     |
| ㉓               | 导管(JF5X 20, 25mm)*** | 碳钢    | S25C       | A53 Type S Gr.A |

\* 等同标准 \*\* 选配件 \*\*\* 见背面

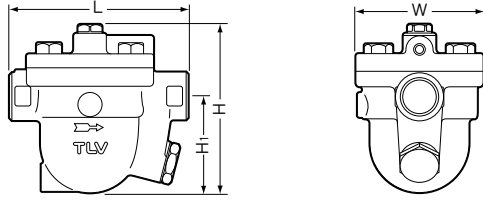
可提供替换零件: (M)保养部件; (R)维修部件; (F)浮球



根据用户要求可提供气绑释放阀LR5。

外形尺寸

● J5X 螺纹

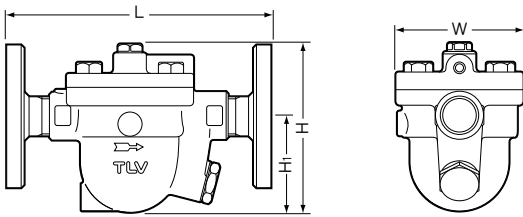


J5X 螺纹\* (mm)

| 口径 | L   | H   | H <sub>1</sub> | W   | 重量(kg) |
|----|-----|-----|----------------|-----|--------|
| 20 | 155 | 149 | 84             | 108 | 4.4    |
| 25 |     |     |                |     | 4.3    |
| 32 | 160 | 182 | 106            |     | 5.8    |
| 40 |     |     |                |     |        |

\* NPT, 也承做其它标准

● JF5X 法兰 20, 25 mm (法兰上有一螺纹)



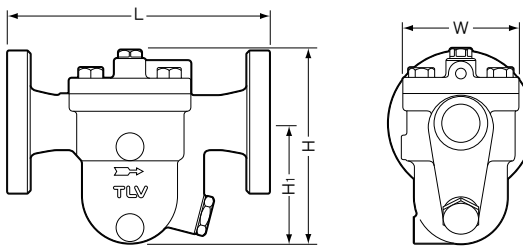
JF5X 法兰 (mm)

| 口径 | L     |       | H   | H <sub>1</sub> | W   | 重量* (kg) |
|----|-------|-------|-----|----------------|-----|----------|
|    | ASME级 |       |     |                |     |          |
|    | 150RF | 300RF |     |                |     |          |
| 20 | 250   | 250   | 149 | 84             | 108 | 6.8      |
| 25 |       |       |     |                |     | 7.4      |

也承做其它标准, 长度和重量可能不同

\* 对应300 RF的重量

● JF5X 法兰 32, 40, 50 mm



JF5X 法兰 (mm)

| 口径 | L     |         |       |         | H   | H <sub>1</sub> | W   | 重量* (kg) |
|----|-------|---------|-------|---------|-----|----------------|-----|----------|
|    | ASME级 |         |       |         |     |                |     |          |
|    | 125FF | (150RF) | 250RF | (300RF) |     |                |     |          |
| 32 | 231   | 245     | 244   | 245     | 182 | 113            | 108 | 9.4      |
| 40 | 250   | 260     | 262   | 264     |     | 116            |     | 11       |
| 50 | 257   | 265     | 270   | 271     | 196 | 119            |     | 12       |

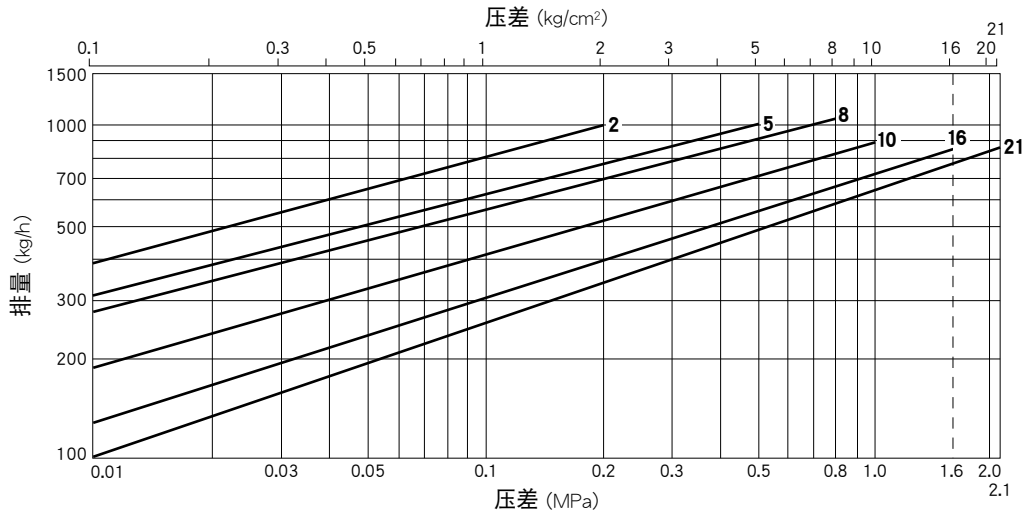
( ) ASME标准中没有与之对应的铸铁材料, 只能与钢铁法兰相配对

125 FF可以与150 RF相连接, 250 RF可以与300 RF相连接

也承做其它标准, 长度和重量可能不同

\* 对应250 RF/300 RF的重量

排量



1. 图中曲线上标注的数字代表阀嘴编号。
2. 压差是指疏水阀的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℃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 漕宝路103号 5幢406室 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

