

# TSF-10S, 10SF, 11S, 11SF

ULTRA STEAM TRAP  
**TRAP STAR™**

吊桶式

浮球式

圆盘式

波纹管

双金属式

对夹式

旁通功能

不锈钢

接头型

横向→横向

从下到上

从上到下



TSF-10S, 11S



TSF-10SF, 11SF

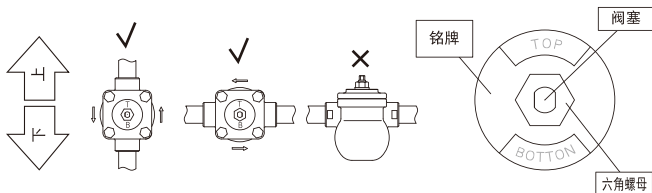
## ■特点

1. TSF 系列可以无滞留、高效地排放冷凝水，实现零蒸汽损失。
2. 全不锈钢材质，具有优秀的耐腐蚀性和耐久性能。
3. 排气阀一体化设计，能迅速排放管道内空气，大大缩短设备从启动到运行时间。
4. 旋转阀塞即可实现流体 360 度全方位配管。可以在不用拆卸阀门的情况下，调整流路。
5. 主要零部件安装在阀盖上，不需要从管道上拆卸阀门即可实现维修更新。简单实现检查和更换零部件。

## ■规格

| 型号               |        | TSF-10S                                                                               | TSF-10SF                                                                                    | TSF-11S               | TSF-11SF                                                                                    |
|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公称直径             |        | 15A-25A                                                                               |                                                                                             | 25A-50A               |                                                                                             |
| 适用流体             |        | 蒸汽/冷凝水                                                                                |                                                                                             |                       |                                                                                             |
| 工作压力<br>(最大工作差压) |        | TSF-1 □□ -5: 0.01-0.5 MPa<br>TSF-1 □□ -10: 0.01-1.0 MPa<br>TSF-1 □□ -21: 0.01-2.1 MPa |                                                                                             |                       |                                                                                             |
| 最高温度             |        | 220℃                                                                                  |                                                                                             |                       |                                                                                             |
| 材质               | 阀体     | 不锈钢                                                                                   |                                                                                             |                       |                                                                                             |
|                  | 浮球     | 不锈钢                                                                                   |                                                                                             |                       |                                                                                             |
|                  | 阀瓣, 阀座 | 不锈钢                                                                                   |                                                                                             |                       |                                                                                             |
| 连接方式             |        | JIS Rc 螺纹型<br>NPT 螺纹型                                                                 | JIS 10K FF 法兰盘型<br>JIS 20K RF 法兰盘型<br>ASME 150lb 法兰盘型<br>ASME 300lb 法兰盘型<br>BS EN25/40 法兰盘型 | JIS Rc 螺纹型<br>NPT 螺纹型 | JIS 10K FF 法兰盘型<br>JIS 20K RF 法兰盘型<br>ASME 150lb 法兰盘型<br>ASME 300lb 法兰盘型<br>BS EN25/40 法兰盘型 |

## ■安装注意事项



- 产品安装后，确保管道里无压力状况下调节铭牌方向。
- 用扳手固定阀塞，松开六角螺母。转动阀塞，调整铭牌的方向到位置指示“上”和“下”。调整以后，用扳手固定阀塞拧紧螺母。
- \* 流体由下到上安装使用时，请尽量缩短从底部到疏水阀前端的垂直管道的距离，减少蒸汽绑定影响，使疏水阀畅通排水。

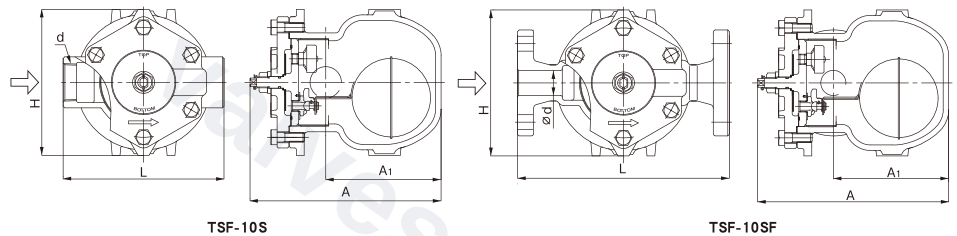
尺寸 (mm) 和重量 (kg)

• TSF-10S

| 公称直径 | L   | H   | A   | A <sub>1</sub> | 重量  |
|------|-----|-----|-----|----------------|-----|
| 15A  | 135 | 110 | 173 | 88.5           | 3.6 |
| 20A  | 135 | 110 | 173 | 88.5           | 3.6 |
| 25A  | 139 | 110 | 173 | 88.5           | 3.7 |

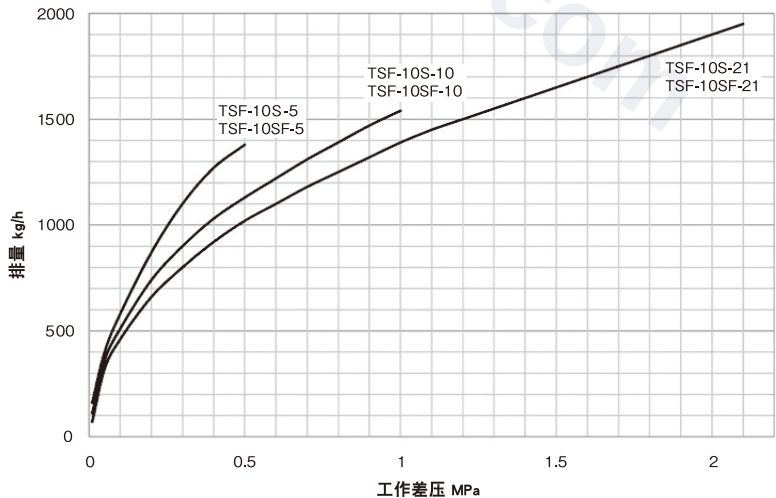
• TSF-10SF

| 公称直径 | L   | H   | A   | A <sub>1</sub> | 重量 10KFF | 重量 20KRF |
|------|-----|-----|-----|----------------|----------|----------|
| 15A  | 195 | 110 | 173 | 88.5           | 4.8      | 5.0      |
| 20A  | 215 | 110 | 173 | 88.5           | 5.2      | 5.4      |
| 25A  | 235 | 110 | 173 | 88.5           | 6.2      | 6.6      |



最大连续排量图

• TSF-10S,10SF



此图显示的排放流量是最大能力值。在设计一个系统时，请考虑充分的安全系数 (2 倍以上)。

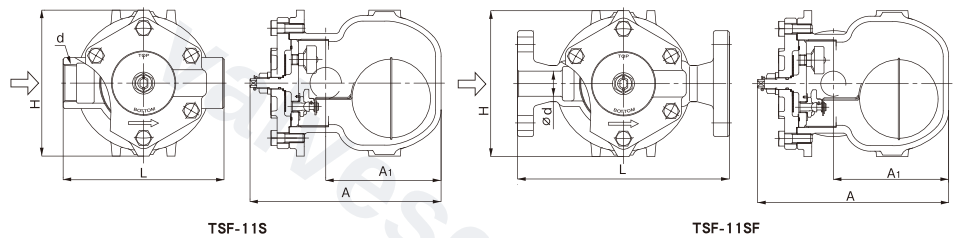
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

• TSF-11S

| 公称直径 | L   | H   | A   | A <sub>1</sub> | 重量  |
|------|-----|-----|-----|----------------|-----|
| 25A  | 190 | 186 | 242 | 146.5          | 9.1 |
| 32A  | 190 | 186 | 242 | 146.5          | 9.2 |
| 40A  | 205 | 186 | 242 | 146.5          | 9.4 |
| 50A  | 220 | 186 | 242 | 146.5          | 9.7 |

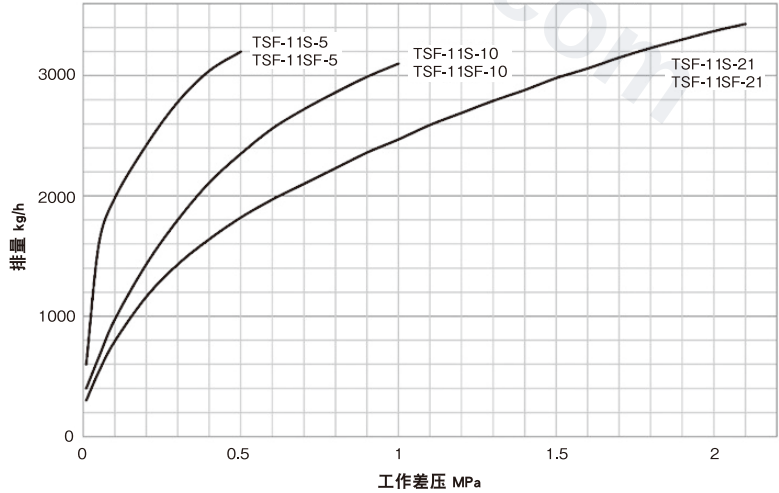
• TSF-11SF

| 公称直径 | L   | H   | A   | A <sub>1</sub> | 重量 10KFF | 重量 20KRF |
|------|-----|-----|-----|----------------|----------|----------|
| 25A  | 270 | 186 | 242 | 146.5          | 11.7     | 12.0     |
| 32A  | 270 | 186 | 242 | 146.5          | 12.6     | 13.0     |
| 40A  | 280 | 186 | 242 | 146.5          | 13.0     | 13.5     |
| 50A  | 290 | 186 | 242 | 146.5          | 14.2     | 14.7     |



■最大连续排量图

• TSF-11S, 11SF



此图显示的排放流量是最大能力值。在设计一个系统时，请考虑充分的安全系数 (2 倍以上)。