



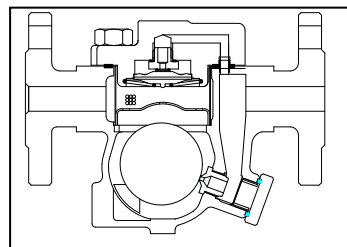
## 自由浮球蒸汽疏水阀 RFT18F / RFT18FU

### 特点

适用于中型加热换热设备或主管疏水（如夹套锅、加热器、蒸发器、蒸脱机、调质塔、反应釜、杀菌机、灭菌柜、干燥机、染缸、风柜烘箱、分汽缸、大型主管等）。

其中不锈钢材质的，适用于有卫生要求或防腐要求的工况。

- 1、浮球根据冷凝水的负荷变化自动调节主阀开度，保证连续、及时、顺利地排除冷凝水。
- 2、精确的浮力结构设计，确保排放液位永远略高于阀嘴，达到水密封的效果，避免蒸汽的泄漏，真正实现零泄漏且节能；而且浮球表面因为有水膜保护，大大降低了浮球与阀嘴之间的磨损，延长了使用寿命。
- 3、三点支撑密封，浮球复位时确保始终以阀嘴为支点，不会产生移位现象，具有完美的密封性，即使冷凝水很少，也不漏蒸汽。
- 4、内置大面积不锈钢滤网，解决了因积存杂质而产生堵塞的问题。
- 5、特设热静力式排空装置--膜盒，自动排放初始空气及工作过程中的不凝气体，确保系统快速启动，同时提高了加热效率。
- 6、内置浮球保护罩及泄压侧孔等抗水锤结构设计，有效防止水锤破坏。
- 7、易冲蚀部位内置不锈钢底衬，有效防止因冲蚀、腐蚀导致泄漏蒸汽的问题。



型号: RFT18F

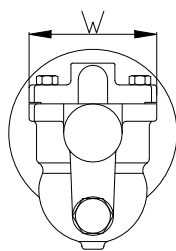
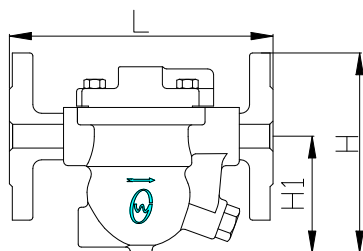
### 规格

| 型号          | RFT18F（铸钢） / RFT18FU（不锈钢） |
|-------------|---------------------------|
| 连接方式        | PN16 / PN25 法兰            |
| 口径（mm）      | DN20 / 25 / 32 / 40       |
| 最大工作压差（MPa） | 0.2、0.5、0.8、1.0、1.6、2.1   |
| 最大工作压力（MPa） | 2.1                       |
| 最小工作压力（MPa） | 0.01                      |
| 最大工作温度（℃）   | 250                       |
| 最大允许压力（MPa） | 2.5                       |
| 最大允许温度（℃）   | 425                       |

\*注：最大允许温度/最大允许压力为壳体设计条件，并非工作条件。

### 外形尺寸

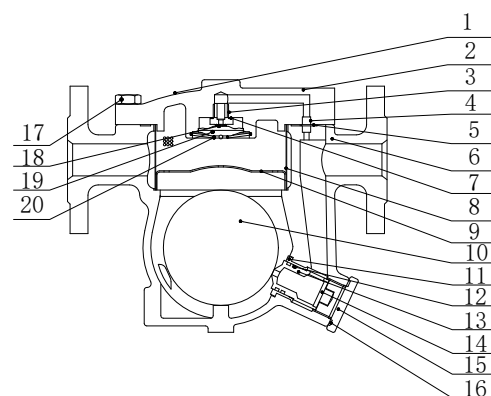
#### RFT18F/ RFT18FU 法兰连接（DN20~DN40）



| 口径<br>(mm) | L(mm) | H<br>(mm) | H <sub>1</sub><br>(mm) | W<br>(mm) | Weight<br>(kg) |
|------------|-------|-----------|------------------------|-----------|----------------|
| DN 20      | 250   | 192       | 134.5                  | 165       | 11.7           |
| DN 25      |       |           |                        |           |                |
| DN 32      | 250   | 216       | 141                    | 165       | 13.5           |
| DN 40      |       |           |                        |           |                |

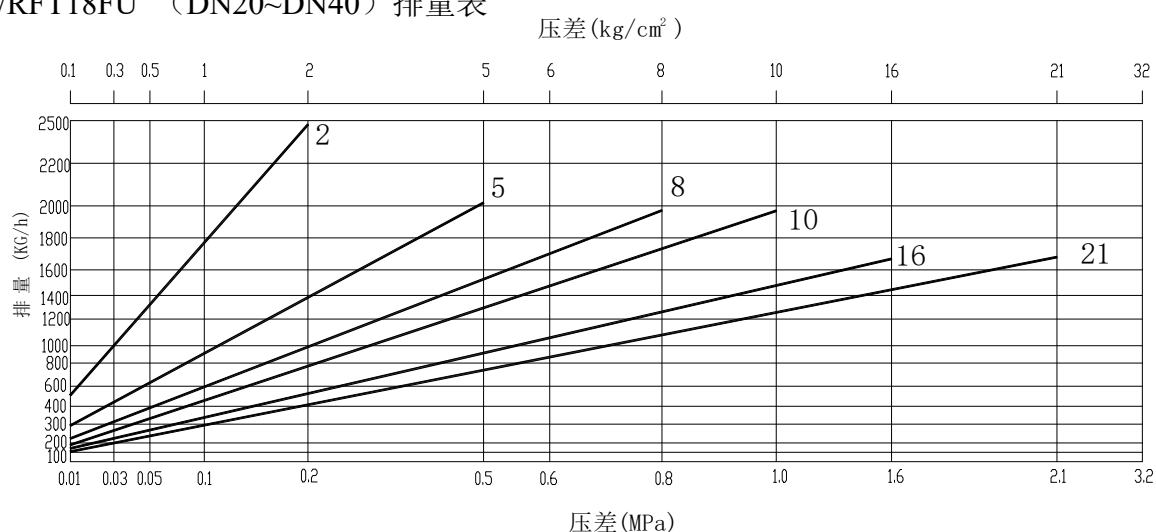
## 材料表

| 序号 | 名称       | 材料         | 序号 | 名称      | 材料   |
|----|----------|------------|----|---------|------|
| 1  | 铭牌       | 不锈钢        | 11 | 阀嘴底衬    | 不锈钢  |
| 2  | 阀盖       | 铸钢/<br>不锈钢 | 12 | 阀嘴密封圈   | 四丙氟  |
| 3  | 排气阀阀座    | 13Cr       | 13 | 阀嘴      | 13Cr |
| 4  | 导气管      | 不锈钢        | 14 | 阀嘴堵头    | 13Cr |
| 5  | 中法兰密封垫   | PTFE       | 15 | 阀嘴螺母    | 13Cr |
| 6  | 阀体       | 铸钢/<br>不锈钢 | 16 | 阀嘴螺母密封垫 | PTFE |
| 7  | 排气阀阀座密封垫 | 不锈钢        | 17 | 螺栓      | 铬钼钢  |
| 8  | 过滤网      | 不锈钢        | 18 | 排气阀瓣    | 13Cr |
| 9  | 浮球罩      | 不锈钢        | 19 | 热静力膜盒   | 不锈钢  |
| 10 | 浮球       | 不锈钢        | 20 | 卡簧      | 不锈钢  |

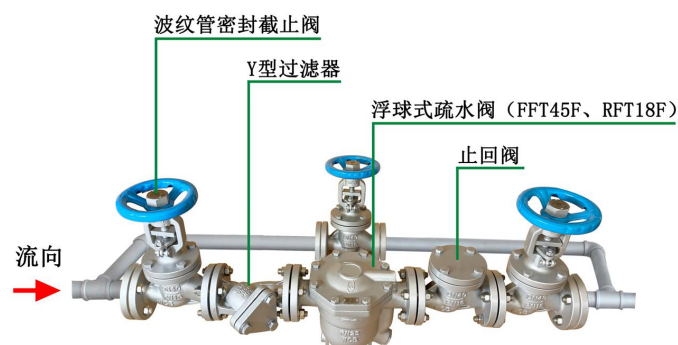
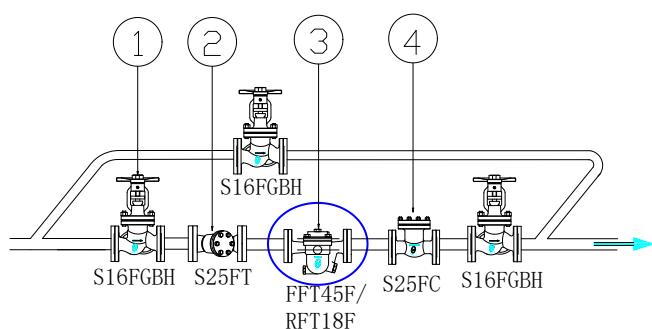


## 排量表

RFT18F /RFT18FU (DN20~DN40) 排量表



## 自由浮球疏水阀组安装示意图：



1、Way's 波纹管截止阀

2、Way's Y 型过滤器（建议侧装）

3、Way's自由浮球式疏水阀（中大型换热设备疏水）

4、Way's 止回阀（在进行冷凝水回收时，疏水阀后必须安装）