

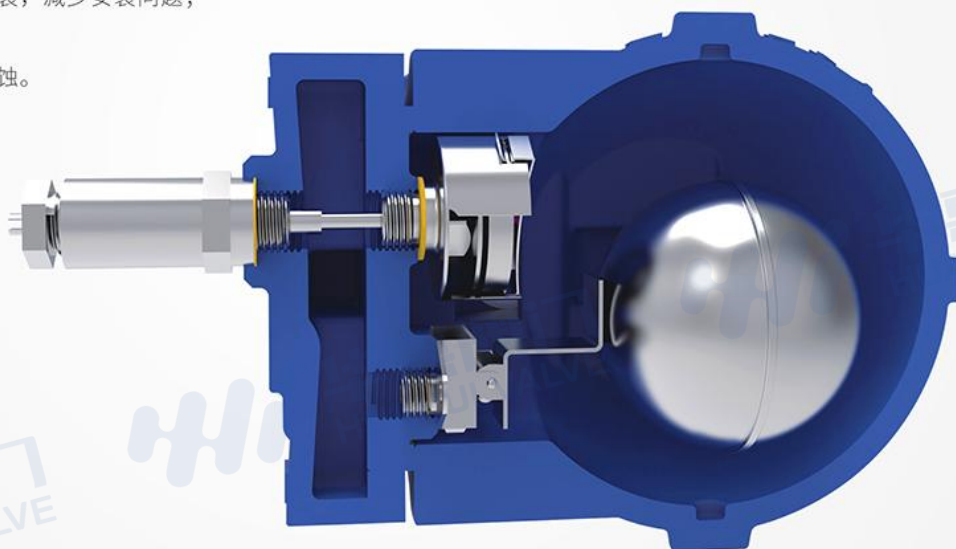
浮球式蒸汽疏水阀

原理

利用蒸汽与冷凝水的比重差特性将凝结水排出的机械型蒸汽疏水阀。

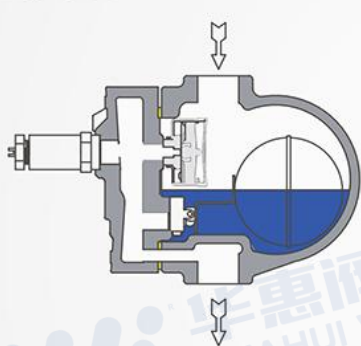
使用优点

- 结实，重量轻，安装成本低；
- 排放迅速，关闭紧密，无阻塞，保证设备最佳运行效率；
- 结构坚固，排空气性能优越；
- 可提供水平或垂直方向安装，减少安装问题；
- 体积小，排量大；
- 不锈钢内部结构能够防腐蚀。

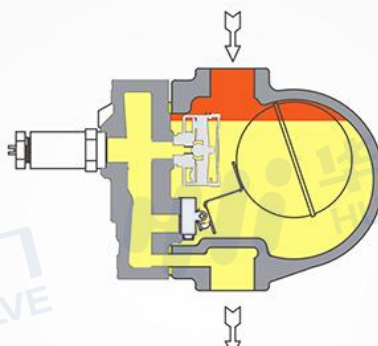


工作原理

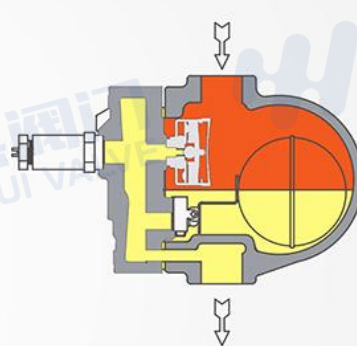
□ 空气 ■ 低温凝结水 ■ 热凝结水 ■ 蒸汽



1. 启动时，热静力排空阀允许设备内的空气不经过主阀排出，否则空气无法逃逸(称为气阻)。



2. 当凝结水到达疏水阀时，浮球升高带动连杆打开主阀，热的冷凝水使排气阀关闭，仅从主阀排放。当蒸汽到达时，浮球下降关闭主阀。主阀低于水面，蒸汽无泄露的可能。



3. 当用于虹吸管排放的滚筒或长排放管时，蒸汽汽锁现象会导致凝结水无法到达疏水阀。这种情况应安装破蒸汽汽锁装置，以排除积聚在疏水阀和虹吸管内的蒸汽，使冷凝水能够持续排除。