吊桶式自由浮球疏水阀 981

产品名称	吊桶式自由浮球疏水阀 981
公司名称	东莞市莞城众力阀门水暖经营部
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:981 材质:铸铁
公司地址	广东东莞市莞城新苑南街31号
联系电话	86 0769 23380455

产品详情

1工作原理编辑本段

倒吊桶式疏水阀内部是一个倒吊桶为液位敏感件，吊桶开口向下，倒吊桶连接杠杆带动阀心开闭阀门。倒吊桶式疏水阀能排空气，不怕水击，抗污性能好。过冷度小，漏汽率小于3%，最大背压率为75%，连接件比较多，灵敏度不如自由浮球式疏水阀。因倒吊桶式疏水阀是靠蒸汽向上浮力关闭阀门，工作压差小于0.1mpa时，不适合选用。

当装置刚启动时，管道内的空气和低温凝结水进入疏水阀内，倒吊桶靠自身重量下坠，倒吊桶连接杠杆带动阀心开启阀门，空气和低温凝结水迅速排出。当蒸汽进入倒吊桶内，倒吊桶的蒸汽产生向上浮力，倒吊桶上升连接杠杆带动阀心关闭阀门。倒吊桶上开有一小孔，当一部份蒸汽从小孔排出，另一部份蒸汽产生凝结水，倒吊桶失去浮力，靠自身重量向下沉，倒吊桶连接杠杆带动阀心开启阀门，循环工作，间断排水。

2特点编辑本段

倒吊桶式蒸汽疏水阀的优点

1、倒吊桶式疏水阀可抵抗高压、耐水锤。加装进口加止回阀后，可用于过热蒸汽系统。

2、失效模式通常为常开，需要这种特点的应用比较安全，例如汽轮机疏水。

倒吊桶式蒸汽疏水阀的缺点：

1、倒吊桶顶部的小孔很小，这样排空气速度就会很慢，而孔又不能过大，否则在正常运行中蒸汽就会通过这个小孔大量逃逸掉。

2、在阀体内部必须有足够的水，在倒吊桶的下沿之上形成水封。如果失去水封，蒸汽会通过阀门出口直接排放。在应用中，这样的事情经常发生：蒸汽压力突然降低，就会使阀体内部的一些冷凝水闪蒸成蒸汽，倒吊桶失去浮力下沉，通过出口泄漏蒸汽，直至充足的冷凝水进入疏水阀，重新形成水封，才能阻止蒸汽泄漏浪费。

3、如果倒吊桶式疏水阀应用在压力波动较大的设备上，需在疏水阀前面进口处安装止回阀，蒸气和水可沿所示方向自由流动，由于止回阀的作用，就不可能发生倒流了。

4、较高的过热蒸汽温度也可能会使倒吊桶式疏水阀失去水封，在这种条件下，同样也要在疏水阀的前面安装一止回阀。有些倒吊桶式疏水阀制造时，作为标准配置安装了内置止回阀。

5、倒吊桶式疏水阀暴露在外部环境中，如果温度是摄氏零度以下，可能会被冰冻损坏。和其它机械型疏水阀一样，需要保温。

6、如果环境条件不是很严酷，适当的保温即可解决问题，但如果能预料到环境温度较低，请考虑使用其它更为结实的疏水阀。如主管疏水，热动力式疏水阀将是首选。

3与浮球式比较编辑本段

倒吊桶式疏水阀和自由浮球式疏水阀都属机械型疏水阀。它们是根据凝结水和蒸汽的密度差来工作的，过冷度比较小，适用于生产工艺加热设备的疏水。

倒吊桶式疏水阀的最小过冷度为 3～5℃，间断排水。浮球式疏水阀的最小过冷度为 0℃，能排饱和温度凝结水，有水即排，连续排水。设备里不存水，能使加热设备达到最佳换热效果。

倒吊桶式疏水阀的阀芯与阀座的接触面工作频繁，开关一次碰撞一下，磨损比较快，连接件比较多，使用寿命一般为 8000～12000小时。部分厂家连接件使用圆锥体，工作年限可达10年以上，自由浮球式疏水阀只有一个高精密度研磨浮球为活动部件，工作时浮球漂在液面上。凝结水少时，浮球随液位下降，在疏水阀前后的压差下，浮球漂向阀座，封住阀孔。浮球整个球面都可为密封面，其使用寿命受浮球精度影响。

本产品的品牌是众力，型号是981，材质是铸铁，连接形式是螺纹，种类是吊桶式，公称通径是1520253240（mm），适用介质是蒸汽，压力环境是常压，工作温度是常温，标准是国标，流动方向是单向，驱动方式是蒸汽，零部件及配件是阀体，形态是其他，类型(通道位置)是二通式，规格是DN15-DN25981,DN25982