

# 温州疏水阀冷凝水蒸汽自由浮球式疏水阀疏水器CS41H-16C

产品名称	温州疏水阀冷凝水蒸汽自由浮球式疏水阀疏水器CS41H-16C
公司名称	阿姆斯壮阀门（温州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	永嘉瓯北东方工业区
联系电话	0577-57754995 15705878918

## 产品详情

### 自由浮球式疏水阀

设备刚启动工作时，管道内的空气经过Y系列自动排空气装置排出，低温凝结水进入疏水阀内，凝结水的液位上升，浮球上升，阀门开启，凝结水迅速排出，蒸汽很快进入设备，设备迅速升温，Y系列自动排空气装置的感温液体膨胀，自动排空气装置关闭。疏水阀开始正常工作，浮球随凝结水液位升降，阻汽排水。自由浮球式疏水阀的阀座总处于液位以下，形成水封，无蒸汽泄漏，节能效果好。最小工作压力0.01Mpa，从0.01Mpa至最高使用压力范围之内不受温度和工作压力波动的影响，连续排水。能排饱和温度凝结水，最小过冷度为0，加热设备里不存水，能使加热设备达到##换热效率。背压率大于85%，是生产工艺加热设备最理想的疏水阀之一。

#### 用途

自由浮球式疏水阀适用于石油、化工、轻工、冶金、电力等工业部门的蒸汽加热设备及蒸汽管线上，自动排除凝结水并阻止蒸汽泄漏，可防止加热设备及蒸汽管线水锤现象的产生，确保其设备及管线在##工况下运行。该阀还是节能产品，对提高加热系统及设备的热效率，节省能源起着重要作用。

自由浮球式疏水阀是目前结构最简单，设计最合理的疏水阀之一，它具有结构简单（只有一个活动零件），寿命长，热效率高（它能排除接近饱和蒸汽温度的凝结水），排量大（它能做到连续排除凝结水），维修方便等特点。在制造上严格执行国家标准，各项性能指标均达到或超过国家标准的规定。

#### 工作原理

自由浮球式疏水阀是利用阿基米德浮力原理，使浮球随体腔内液面的升降而升降，从而打开或关闭阀座排水孔形成排水阻汽动作。

当开始工作时，开启设在阀盖上的手动放气阀，大量的冷空气或不凝结气体在蒸汽和凝结水推动下排除

体外后，关闭放气阀。这时疏水阀处于关闭状态，随着时间的延续流入阀内的凝结水逐渐增多，也就是说体腔内液面升高到浮力大于球体自身重量及阀口面积作用力时，球体浮起打开阀口，大量的凝结水迅速排往阀后。

在排水过程中，液面逐渐下降，由于体腔内压力分布不均匀，阀口处压力最低，使漂浮在液面的浮球受到不平衡的力，推动浮球向阀口浮动，直至到封闭阀口为止，此时体内底部支点顶住浮球，使浮球不能继续下降，排水停止。此时液面与阀口有一定距离，因此形成水封，阻止蒸汽逸漏。