

# CS19H圆盘式疏水阀

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | CS19H圆盘式疏水阀                           |
| 公司名称 | 永嘉大象阀门有限公司                            |
| 价格   | 489.00/台                              |
| 规格参数 | 品牌:大象<br>型号:CS19H<br>DN15-800 :2.5MPa |
| 公司地址 | 永嘉瓯北东方工业区                             |
| 联系电话 | 0577-57887208 13738736864             |

## 产品详情

产品名称：圆盘式蒸汽疏水阀】

【产品型号：cs19h、cs49h】

产品简介：

cs19h、cs49h圆盘式蒸汽疏水阀是根据热力学原理，利用蒸汽和凝结水的热力学不同的特性，引起动能和势能动静压变化。使动作件阀片上下压差变化，启动阀片开启和关闭，从而达到阻汽排水目的。当凝结水排流较低时会发生第二次蒸发，并在粘度、密封等方面与蒸汽方面存在差异驱动启闭件。热动力式蒸汽疏水阀带蒸汽或空气保温装置，不受环境温度影响，减少动作频率，延长寿命。备有过滤器和排污。该阀动作灵敏可靠，排水量大。

工作原理：

cs19h、cs49h圆盘式蒸汽疏水阀内有一个阀片，既是敏感件又是动作执行件。当装置启动时，管道出现冷却凝结水，凝结水靠工作压力推开阀片，迅速排放。当凝结水排放完毕，蒸汽进入疏水阀内，蒸汽的体积迅速扩大，蒸汽比凝结水的流速大，使阀片上下产生压差，阀片在蒸汽流速的吸力下迅速关闭。当阀片关闭时，阀片受到两面压力，阀片下面的受力面积小于上面的受力面积，因疏水阀汽室里面的压力来源于蒸汽压力，所以阀片上面受力大于下面，阀片紧紧关闭。当疏水阀汽室里面的蒸汽降温成凝结水，汽室里面的压力消失。凝结水靠工作压力推开阀片，凝结水又继续排放，循环工作，间断排水。

产品特点：

- 1、该阀体积小，重量轻，安装简便。
- 2、耐腐蚀，耐磨损，使用寿命长。

- 3、间断排放凝结水。
- 4、内置大流通面积过滤网，确保无故障工作。
- 5、可在线更换内件和在线清理杂质，维护方便

选择疏水阀要求准确无误地阻汽排水，灵敏度高，能提高蒸汽利用率，不泄漏蒸汽，工作性能可靠，背压率高、使用寿命长、维修方便是首选的条件。

1.在生产工艺的换热设备，烘干室，快速热交换器，蒸馏设备等需要快速升温，不允许存有凝结水的生产加热设备，应该选用机械型疏水阀。

机械型疏水阀不受工作温度和压力变化的影响，有水即排，过冷度小，加热设备里不存水，能使加热设备达到最佳工作温度。其中自由浮球式蒸汽疏水阀的结构最先进，非常灵敏，最小过冷度 $0^{\circ}\text{C}$ ，能排饱和温度凝结水，无蒸汽泄漏，优点最多，能使加热设备达到最佳工作效率。是生产工艺加热设备最理想的疏水阀。

2.在蒸汽管道，伴热管线、小型加热设备，采暖设备，温度要求不高的用汽设备，应该选用热静力型疏水阀。热静力型疏水阀过冷度大，排凝结水温度低，可以充分利用高温凝结水的显热，节能效果好。其中膜盒式蒸汽疏水阀的结构最先进，无需人工调整，非常灵敏，最大过冷度有15 和30 的两种膜盒供选型，不怕冻，体积小，任意位置都可安装，在管道上能检修和更换阀芯，节省资金和劳力，使用寿命长，适用范围很广，是热静力型疏水阀的精品。

3.在高温高压过热蒸汽管线和设备上，应该选用过热蒸汽专用疏水阀。过热蒸汽疏水阀能在高温、高压、小负荷的恶劣工况下分离出过热蒸汽消失时产生的高温凝结水。其中圆盘式蒸汽保温型疏水阀利用管道蒸汽对疏水阀的主汽室进行保温，结构先进，在没有凝结水的情况下，疏水阀紧紧关闭，工作质量高，使用寿命长，是高压过热蒸汽专用疏水阀。