

GB12247-89 标准 蒸汽疏水阀分类

本章节主要描述了蒸汽疏水阀分类的规定与适用范围。本标准规定了蒸疏水阀的基本分类。本标准适用于按蒸气疏水阀启闭件的驱动方式来进行分类，而不考虑其具体结构。

1、主题内容与适用范围

2、术语

3、分类

1、主题内容与适用范围

本章节主要描述了蒸汽疏水阀分类的规定与适用范围。

本标准规定了蒸疏水阀的基本分类。

本标准适用于按蒸气疏水阀启闭件的驱动方式来进行分类，而不考虑其具体结构。

2、术语

本章节描述了蒸汽疏水阀分类的相关术语。

2.1 蒸汽疏水阀

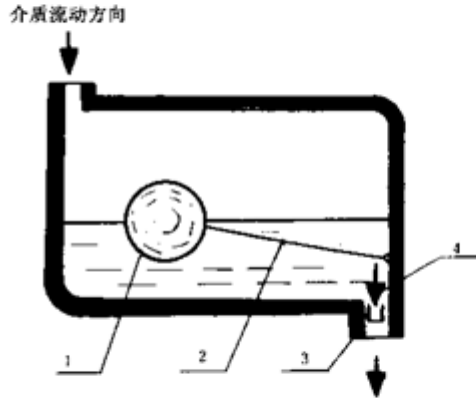
是从贮有蒸汽的密闭容器内自动排出凝结水，同时保持不泄漏新鲜蒸气的一种自动控制装置，在必要时也允许蒸气预定的流量能过。

3、分类

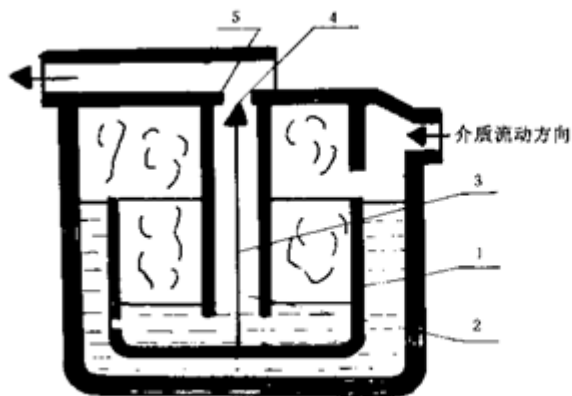
本章节主要描述了蒸汽疏水阀的分类。

按启闭件的驱动方式，蒸气疏水阀可分为三类：

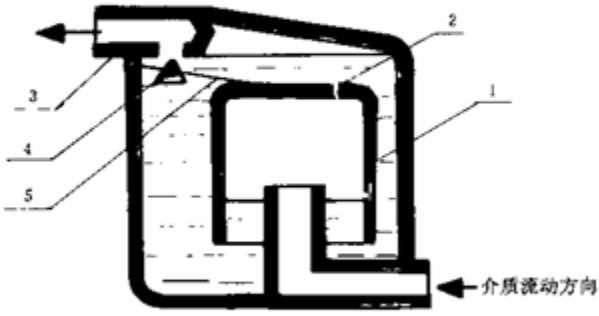
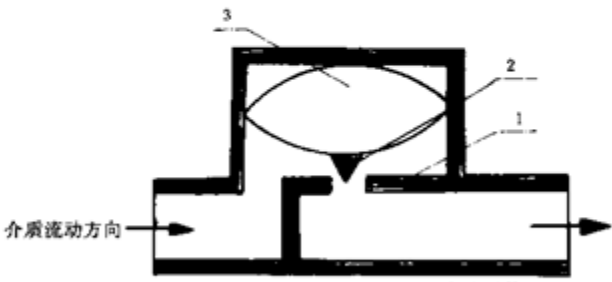
- a.由凝结水液位变化驱动的机械型蒸汽疏水阀（见 3.1 条）；
- b.由凝结水温度变化驱动的热静力型蒸汽疏水阀（见 3.2 条）；
- c.由凝结水动态特性驱动的热动力型蒸汽疏水阀（见 3.3 条）。

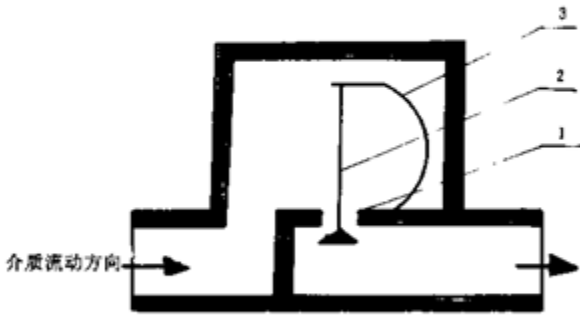
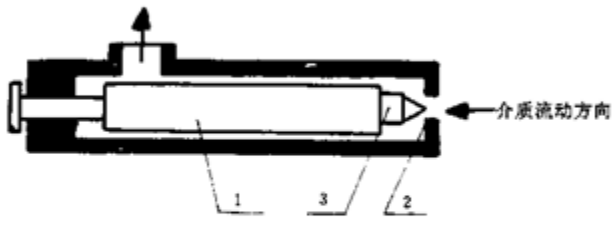
简图(示意图)	动作原理
<p>3.1 机械型蒸汽疏水阀</p> <p>3.1.1 密闭浮子式蒸汽疏水阀</p>  <p>1-密闭浮子; 2-杠杆; 3-阀座; 4-启闭件</p>	<p>由壳体内凝结水的液位变化导致启闭件的开关动作</p>


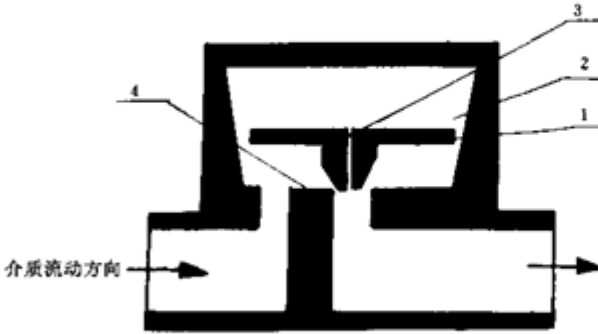
3.1.2 开口向上浮子式蒸汽疏水阀

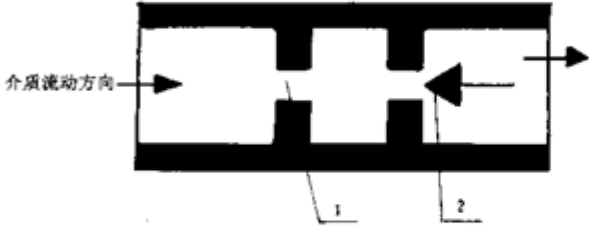


由浮子内凝结水的液位变化导致启闭件的开关动作

简图(示意图)	动作原理
<p data-bbox="263 286 598 313">3.1.3 开口向下浮子式蒸汽疏水阀</p>  <p data-bbox="306 689 853 716">1—浮子； 2—放气孔； 3—阀座； 4—启闭件； 5—杠杆</p>	<p data-bbox="957 286 1220 347">由浮子内凝结水的液位变化导致启闭件的开关动作</p>
<p data-bbox="263 958 518 985">3.2 热静力型蒸汽疏水阀</p> <p data-bbox="263 990 550 1016">3.2.1 蒸汽压力式蒸汽疏水阀</p>  <p data-bbox="430 1348 813 1375">1—阀座； 2—启闭件； 3—可变形元件</p>	<p data-bbox="957 958 1220 1086">由凝结水的压力与可变形元件内挥发性液体的蒸汽压力之间的不平衡驱动启闭件的开关动作</p>

简图(示意图)	动作原理
<p data-bbox="263 291 710 324">3.2.2 双金属片式或热弹性元件式蒸汽疏水阀</p>  <p data-bbox="446 739 790 772">1—阀座; 2—启闭件; 3—双金属片</p>	<p data-bbox="957 291 1220 392">由凝结水的温度变化引起双金属片或热弹性元件变形驱动启闭件的开关动作</p>
<p data-bbox="263 952 622 985">3.2.3 液体或固体膨胀式蒸汽疏水阀</p>  <p data-bbox="391 1254 766 1288">1—可膨胀元件; 2—阀座; 3—启闭件</p>	<p data-bbox="957 952 1220 1086">由于凝结水的温度变化而作用于热膨胀系数较大的元件上,以驱动启闭件的开关动作</p>

简图(示意图)	动作原理
<p data-bbox="258 286 507 313">3.3 热动力型蒸汽疏水阀</p> <p data-bbox="258 322 466 349">3.3 盘式蒸汽疏水阀</p>  <p data-bbox="456 703 826 730">1—启闭件； 2—压力室； 3—阀座</p>	<p data-bbox="951 286 1219 380">由进口和压力室之间的压差变化而导致启闭件的开关动作</p>
<p data-bbox="258 954 507 981">3.3.2 脉冲式蒸汽疏水阀</p>  <p data-bbox="338 1352 852 1379">1—启闭件； 2—压力室； 3—泄压孔； 4—阀座</p>	<p data-bbox="951 954 1219 1048">由进口和压力室之间的压差变化而导致启闭件的开关动作</p>

简图(示意图)	动作原理
<p data-bbox="261 293 571 320">3.3.3 迷宫或孔板式蒸汽疏水阀</p>  <p data-bbox="320 651 879 678">1—节流孔 (一个或一个以上); 2—可(任意)调节的启闭件</p>	<p data-bbox="954 293 1214 387">由节流孔控制凝结水的排放量,并使热凝结水汽化而减少蒸汽的流出</p>