

BVALVE[®]

热动力和浮球式疏水阀

热动力疏水阀 (1/2", 3/4", 1")

BV66 系列热动力疏水阀, 采用不锈钢材质, 集成了过滤器, 使用环境可以达到 42bar(609psi), 可以将凝结水有效排放。结构紧凑, 重量轻, 使用寿命长, 非常适用于管路疏水, 蒸汽伴热, 以及其他工艺系统。



产品规格:

- 口径: 1/2"~1"
- 接口形式: 螺纹或法兰
- 最大工作温度: 400°C
- 最大工作压力: 42barg
- 最大背压: 不超过上游 80%
- 安装方向: 水平

主要应用:

- 蒸汽管路疏水, 蒸汽伴热系统
- 恒压系统, 恒温系统
- 易结冻环境

主要特点:

在线检测和维护:

不用改动管线就可对碟片进行检查和更换。

单一的移动部件:

结构简单, 只有唯一的动作部件, 保证阀门检修简单和长寿命。

不锈钢结构:

所有部件采用不锈钢材质, 并且阀体表面进行镀镍处理。



排量大:

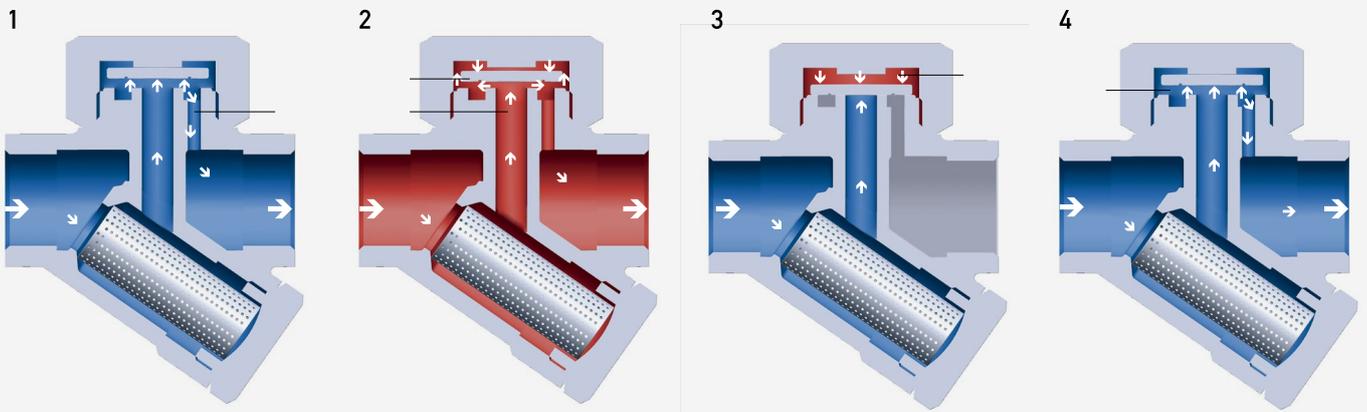
采用优化通道设计, 比一般热动力疏水阀设计结构有更大的凝结水排放能力。

结构坚固:

坚固的结构可以承受水锤, 震动。并且能够耐受环境的腐蚀。

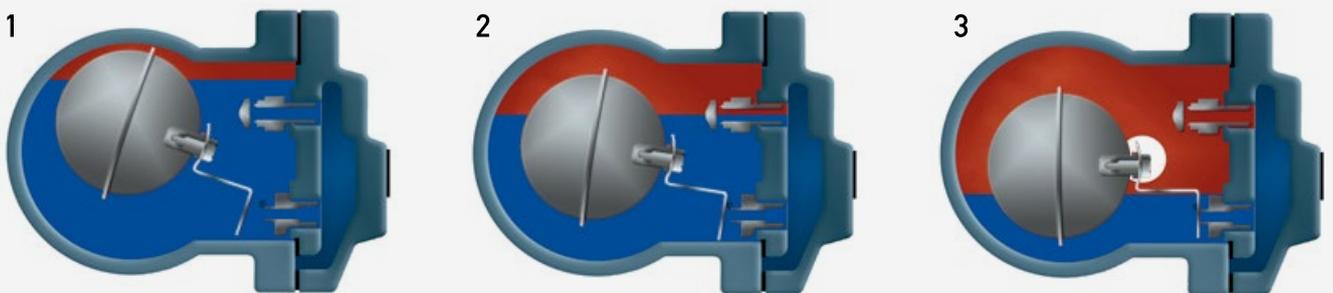
热动力疏水阀工作原理：

1. 起机时，在上游的压力作用下，冷的凝结水或空气将碟片顶开，水和空气迅速排放
2. 当热的凝结水流过疏水阀时，碟片下方产生二次蒸汽，高速的二次蒸汽在碟片下形成低压，将碟片拉动向下，同时二次蒸汽进入碟片上方的空间，迫使碟片向下动作
3. 碟片将疏水阀关闭，碟片上方的压力作用在碟片上
4. 随着二次蒸汽冷凝，碟片将再次被进口压力顶起，循环开始。



浮球式疏水阀工作原理：

1. 起机阶段，热静力排气装置允许空气通过，冷的凝结水进入疏水阀内，浮球抬起，热静力排气装置和浮球连杆阀芯处可以同时排放凝结水。
2. 饱和凝结水到达疏水阀，浮球保持升起，阀门打开。热态冷凝水使排气阀关闭。冷凝水以饱和温度排出。阀门开度和液位相关，凝结水连续排放，而蒸汽由于水封而不能进入到下游。
3. 蒸汽到达疏水阀，浮球下沉，阀门关闭。



浮球式疏水阀

带热静力排气装置的浮球式疏水阀

内联直通式阀体结构设计，避免了该类型有的疏水阀连接管道复杂的问题。内部的不锈钢浮球杠杆机构，根据阀内凝结水情况开关阀门，不会受到连续的阀门内压力变化影响，并且开度同凝结水量大小成等比例变化。

产品规格：

- 口径: DN15-DN50
- 接口形式: 螺纹或法兰
- 最大允许压力: 25bar
- 最大允许温度: 300°C
- 最大工作压力: 16bar_g
- 最大工作温度: 250°C
- 最大工作压差: 4.5/10/14bar



主要应用：

- 分气缸，汽水分离器
- 换热器、加热器、干燥机
- 夹套锅，加热釜
- 闪蒸罐，滚筒等

主要特点：

直通式结构：

避免该类型疏水阀一般结构带来的管道安装不方便的问题。

结构简单可靠：

方便在线检修和更换部件。

连续排放：

凝结水在饱和温度下快速连续的排除系统。

节能：

提供水封作用，无蒸汽泄露。

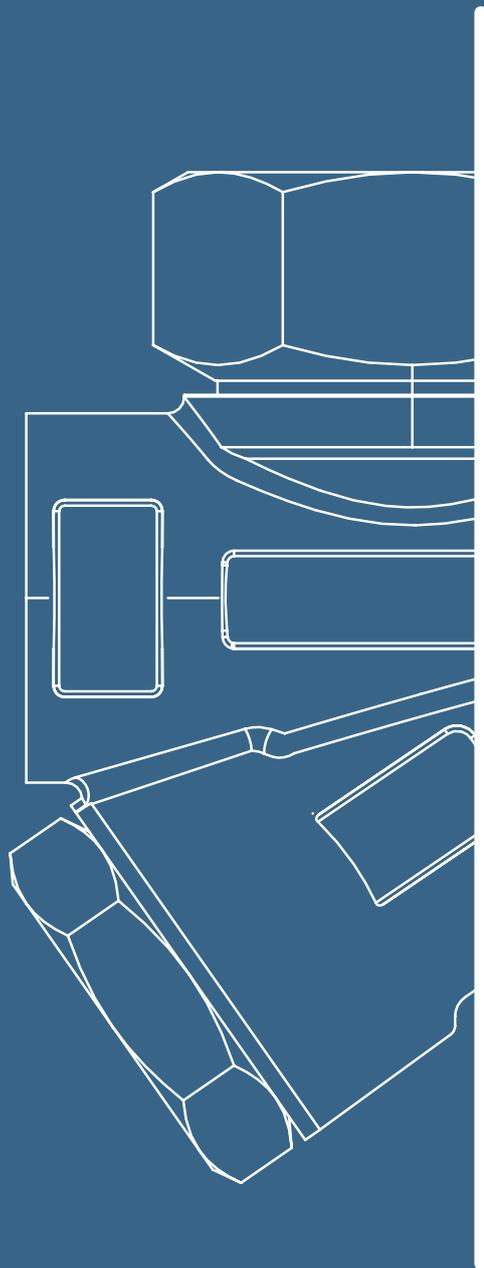


疏水阀 蒸汽系统高效运行 的关键部件



疏水阀连接蒸汽管路和凝结水管路，是蒸汽系统非常关键的部件。

疏水阀及时排除凝结水，以及蒸汽系统中的不凝性气体，保持蒸汽的干燥，保证蒸汽系统高效和节能运行。



www.thebellowssealedvalve.com
www.bvalve.es · exprot@bvalve.es

星域控制工程（上海）有限公司

地址：上海市松江区书海路 1239 号 邮编：201612
电话：(021) 33505868 传真：(021) 33505738
www.starcontrols.com