

# 蒸汽疏水阀

## IB500、600 系列

### 锻造合金钢倒吊桶式蒸汽疏水阀

华申·马克丹尼保留未经通知  
更改产品设计和材料的权利

|            |  |
|------------|--|
| 型号         | IB500, IB500F, IB600, IB600F   |
| 连接尺寸       | 1/2" (DN15), 3/4" (DN20), 1" (DN25),<br>1 1/4" (DN32), 1 1/2" (DN40) |
| 连接方式       | 螺纹(BSP, NPT), 承插焊, 法兰  |
| 阀体材料       | 锻造合金钢  |
| PMO 最高工作压力 | 186bar   |
| TMO 最高工作温度 | 540° C   |
| PMA 最高允许压力 | 186bar 在 540° C  |
| TMA 最高允许温度 | 540° C 在 186bar  |



#### 典型应用

蒸汽集水管线, 伴热管线: IB500, 600系列锻造合金钢倒吊桶式蒸汽疏水阀, 有多种尺寸和排量可供选择。可以用于过热蒸汽, 已标配内置止回阀。该系列疏水阀还可以应用于加热器, 洗衣设备和其它工艺设备等允许启动较慢的场合。

#### 工作原理

当系统中产生冷凝水并进入疏水阀时, 内置倒吊桶因自身重量处于疏水阀的下部。这时位于疏水阀顶部的阀座开孔是打开的。允许冷凝水进入阀体并通过顶部的孔排出阀体。当蒸汽进入疏水阀。倒吊桶向上浮起, 关闭出口阀, 不允许蒸汽外泄。当全部蒸汽通过吊桶顶部的小孔泄出, 倒吊桶沉入水中, 循环得以重复。

#### 特点

- 抗水锤冲击
- 适用于过热蒸汽 (已标配内置止回阀)
- 所有内件均固定在阀盖上, 便于在线维修
- 阀片和阀座固定在疏水阀顶部, 防污染侵害
- 全不锈钢内件和硬化阀片及阀座
- 有不同节流孔可选择, 不同压力下可维持一定的排水量
- 低负载滴漏排放, 中负载间隙排放, 满负载连续排放
- 抗背压能力强, 适合回收系统使用
- 操作时全程排放不凝结气体
- 户外使用时, 须加保温装置

#### 技术特性

该系列疏水阀为锻造合金钢阀体和阀盖结构的倒吊桶式蒸汽疏水阀。全不锈钢内件, 淬硬阀座和阀片。

#### 安装

安装时需要保证倒吊桶处于垂直位置。全系列为垂直进出口。

#### 维护

所有内件均可以进行在线维修。维修组件包括杠杆和阀座组件及密封垫。可用于过热蒸汽, 入口处已标配内置止回阀。如需详细信息, 请参见《安装与维护手册》。

#### 选型和下订单

参照排量表, 选择适合系统工作压力 (PMO) 的型号规格, 然后根据不同压差下的排量要求选择对应的连接尺寸。

例如:

举例工况: 冷凝水1800kg/h, 工作压力60bar, 压差  
55bar

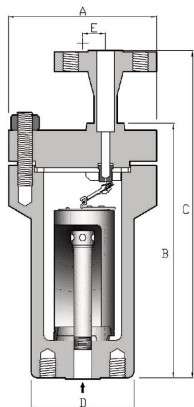
标明: 型号, 连接尺寸以及最高工作压力 (PMO)

尺寸/型号: IB503, 60bar, 说明管道尺寸(1/2", 3/4", 1")

# 蒸汽疏水阀

## IB500、600 系列

### 锻造合金钢倒吊桶式蒸汽疏水阀



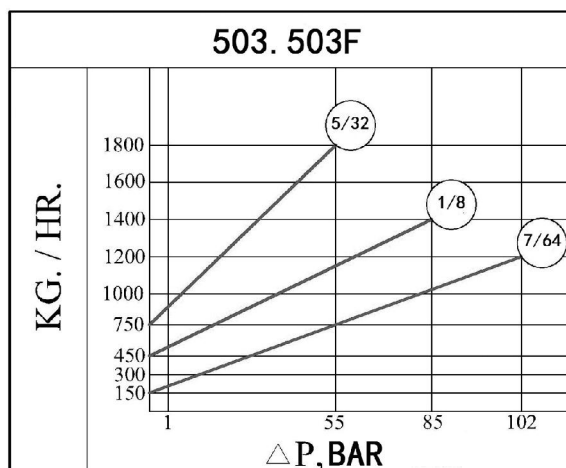
IB500,600 系列 尺寸, 最高操作压力与重量 (近似) -mm/bar/kg

| 型号           | 口径       | A   | B   | C   | D   | E  | 最高工作压力 | 螺纹接口重量 | 法兰接口重量 |
|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------|--------|
| IB503、IB503F | 15.20.25 | 216 | 362 | 426 | 146 | 34 | 102    | 45     | 48     |
| IB505、IB505F | 25.32.40 | 264 | 413 | 505 | 194 | 45 | 124    | 88     | 95     |
| IB605、IB605F | 25.32    | 299 | 613 | 714 | 213 | 45 | 186    | 135    | 140    |

SW 可供应。

#### 材料

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 阀体和阀盖   | 锻造合金钢, ASTM A182-F22 |
| 螺栓和螺母   | 合金钢 ASTM             |
| 密封垫     | 缠绕式不锈钢石墨垫片           |
| 倒吊桶     | 不锈钢                  |
| 杠杆与阀座组件 | 不锈钢                  |
| 阀座      | 硬化铬不锈钢               |
| 内置过滤器   | 不锈钢                  |
| 内置止回阀   | 不锈钢                  |



排量-冷凝水(Kg/h)(圆圈内为孔口直径)

