

蒸汽疏水阀

IB4400 系列

锻造合金钢倒吊桶式蒸汽疏水阀

型号	IB4400,IB4400F
连接尺寸	1/2" (DN15), 3/4" (DN20), 1" (DN25), 1 1/4" (DN32), 1 1/2" (DN40), 2" (DN50)
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	69bar
TMO 最高工作温度	430° C
PMA 最高允许压力	69bar 在 430° C
TMA 最高允许温度	430° C 在 69bar



典型应用

蒸汽集水管线, 伴热管线: IB4400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, 但需安装有内置止回阀。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 (但需安装内置止回阀)
- 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

安装时需保证倒吊桶处于垂直位置。IB4402/4402F为水平进出口, 其它为垂直进出口。

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, 但需安装有内置止回阀。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600kg/h, 工作压力60bar, 压差55bar

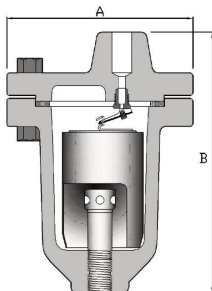
标明: 型号, 连接尺寸以及最高工作压力 (PMO)
尺寸/型号: IB4401,60bar, 说明管道尺寸(1/2", 3/4", 1")

蒸汽疏水阀

IB4400 系列

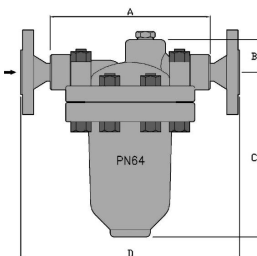
锻造合金钢倒吊桶式蒸汽疏水阀

华申·马克丹尼保留未经通知更改产品设计和材料的权利



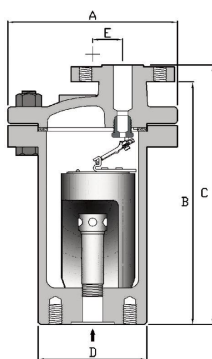
IB4401 尺寸, 最高操作压力与重量 (近似) -mm/bar/kg									
型号	口径	A	B	C	D	E	最高工作压力	螺纹接口重量	法兰接口重量
IB4401	15.20.25	161	225	354	0	19	69	11	12

NPT BSPT SW 均可提供, 法兰规格或口径加大请咨询工厂。



IB4402/4402F 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
IB4402/4402F	15.20.25	200	35	298	273	0	69	16	17

NPT. BSPT. SW 均可提供。
法兰规格或口径加大请咨询工厂。
无法安装内置止回阀。



IB4403/4403, IB4405/4405F, IB4406/4406F 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
IB4403, IB4403F	15.20.25	219	305	378	135	37	69	30	33
IB4405, IB4405F	25.32.40	273	379	459	175	45	69	56	62
IB4406, IB4406F	40.50	318	448	546	216	54	69	89	91

NPT. BSPT. SW 均可提供。
法兰规格或口径加大请咨询工厂。
标配内置止回阀, 无过滤器。

材料

阀体和阀盖	锻造合金钢, ASTM A182F-11
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

蒸汽疏水阀

IB4400 系列

锻造合金钢倒吊桶式蒸汽疏水阀

排量-冷凝水(Kg/h)(圆圈内为孔口直径)

