

蒸汽疏水阀

IB1090 系列

铸钢倒吊桶式蒸汽疏水阀

型号	IB1090, IB1090F
连接尺寸	1/2" (DN15), 3/4" (DN20), 1" (DN25), 1 1/4" (DN32), 1 1/2" (DN40), 2" (DN50), 2 1/2" (DN65), 3" (DN80)
连接方式	螺纹(BSP, NPT), 承插焊, 法兰
阀体材料	铸钢
选装件	内置止回阀, 去污线, 温度感测器, 排污阀
PMO 最高工作压力	41bar
TMO 最高工作温度	345° C
PMA 最高允许压力	41bar 在 345° C
TMA 最高允许温度	345° C 在 41bar



典型应用

蒸汽集水管线, 伴热管线: IB1090 系列铸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, 但同时需安装止回阀。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 (入口处需安装止回阀)
- 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
- 顶盖上有检查孔, 可加装检查阀门

技术特性

该系列疏水阀为铸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。

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。用于过热蒸汽, 需在入口处安装止回阀。如需详细信息, 请参见《安装与维护手册》。

安装

安装时需保证倒吊桶处于垂直位置。IB1090 系列水平进出口。

选装件

IB1090 系列可选装内置止回阀, 去污线, 温度感测器, 排污阀。

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 500kg/h, 工作压力 10bar, 压差 9bar

标明: 型号, 连接尺寸以及最高工作压力 (PMO)。

尺寸/型号: IB1091, 10bar, 说明管道尺寸(1/2", 3/4", 1")

蒸汽疏水阀

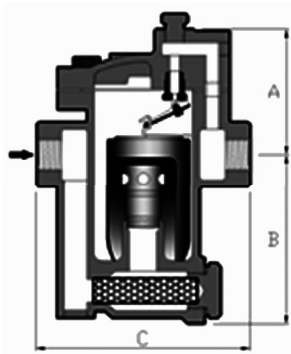
IB1090 系列

铸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

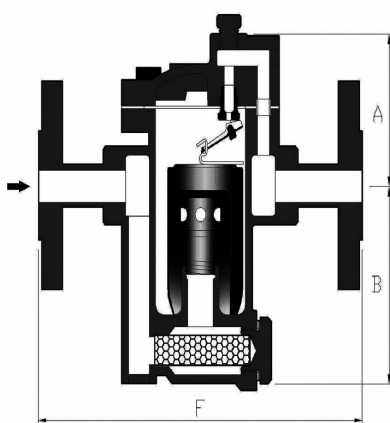
材料

阀体和阀盖	铸钢, ASTM A216.WCB
螺栓和螺母	合金钢 ASTM
密封垫	非石棉纤维
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



IB1090 系列 尺寸,最高工作压力与重量 (近似) -mm/bar/kg

型号	口径	A	B	C	最高工作压力	重量
IB1090	15.20	73	100	100	28	3
IB1091	15.20.25	105	134	134	41	5
IB1093	25.32.40	117	196	196	41	20
IB1095	40.50	145	250	250	41	43
IB1096	50.65.80	210	275	310	41	78



IB1090F 系列 尺寸与重量 (近似) -mm/kg

型号	法兰接口*	A	B	F		
				PN16	PN25	PN40
IB1090F	15	73	100	216	216	
	20	73	100	228	234	
IB1091F	15	105	134	219	219	229
	20	105	134	231	237	237
IB1093F	25	105	134	236	245	245
	25	117	196	305	314	314
IB1095F	40	117	196	316	324	327
	40	145	250	366	374	377
IB1096F	50	145	250	372	385	391
	50	210	275	417	430	436
IB1096F	65	210	275	430	442	449
	80	210	275	430	449	455

蒸汽疏水阀

IB1090 系列

铸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)

