

# 蒸汽疏水阀

## IB1080、20 系列

### 铸铁倒吊桶式蒸汽疏水阀

华中·马克丹尼保留未经通知  
更改产品设计和材料的权利

型号	IB1080, IB1080F, IB20
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), 法兰
阀体材料	铸铁
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	17bar
TMO 最高工作温度	230° C
PMA 最高允许压力	17bar 在 230° C
TMA 最高允许温度	230° C 在 17bar



#### 典型应用

蒸汽集水管线, 伴热管线, 工艺流程管线: IB1080,20 系列铸铁倒吊桶式蒸汽疏水阀, 有多种尺寸和排量可供选择。可用于过热蒸汽, 但同时需安装止回阀。小型疏水阀主要用于蒸汽集水管线和伴热管线, 由于空气排放能力不是很强, 所以更适用于允许启动较慢的场合, 包括加热器, 洗衣设备和其它工艺设备。大型疏水阀主要用于工艺设备, 但由于排放能力的限制, F&T系列会是更优选择。

#### 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口是打开的。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

该系列疏水阀为铸铁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, IB1080系列水平进出口, IB20系列垂直进出口。

#### 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。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》。

#### 选装件

IB1080,20系列可以选装内置止回阀, 去污线, 温度感测器, 排污阀。但IB20系列无法选装温度感测器。

#### 选型和下订单

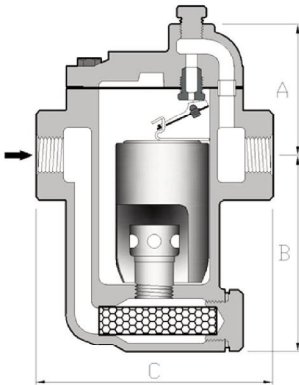
参照排量表格, 选择适合系统工作压力 (PMO) 的型号规格, 然后根据不同压差下的排量要求选择对应的连接尺寸, 例如:

举例工况: 冷凝水 400kg/h, 工作压力 8bar, 压差5bar  
标明: 型号, 连接尺寸以及最高工作压力 (PMO)  
尺寸/型号: IB1081,8bar,说明管道尺寸(1/2", 3/4", 1")

# 蒸汽疏水阀

## IB1080、20 系列

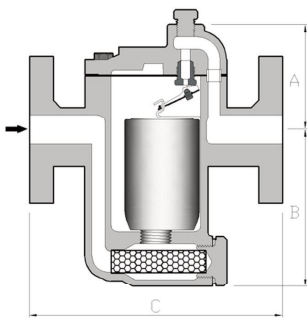
### 铸铁倒吊桶式蒸汽疏水阀



IB1080 系列 尺寸与重量 (近似) -mm/kg

型号	口径	A	B	C	重量
IB1080	15,20	76	70	128	2.2
IB1081	15,20,25	76	100	128	2.8
IB1082	20, 25	96	137	170	7
IB1083	25,32	121	193	202	14
IB1084	32,40	150	212	232	21
IB1085	40,50	148	248	250	26

2 号以下不含内管及内置止回阀, 如有需要可在订货时注明。

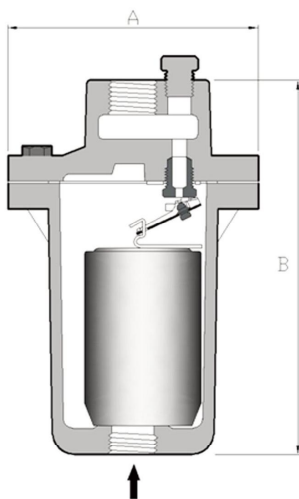


IB1080F 系列 尺寸与重量 (近似) -mm/kg

型号	法兰口径	A	B	C	重量
IB1081F	15,20,25	76	100	178	5
IB1082F	20,25	94	137	218	10
IB1083F	25	121	193	253	18
IB1084F	32,40	150	212	279	27
IB1085F	40,50	148	248	304	29
IB1086F*	50,65,80	214	242	374	45

IB1086F不含过滤器。

2 号以下不含内管及内置止回阀, 如有需要可在订货时注明。



IB20系列 尺寸与重量 (近似) -mm/kg

型号	口径	A	B	重量
IB21	15	108	62	2.8
IB22	20	133	203	5.5
IB23	25	162	273	9.5
IB24	32	184	314	16
IB25	40	216	380	22
IB26	50	260	432	35

2 号以下不含内管及内置止回阀, 如有需要可在订货时注明。

# 蒸汽疏水阀

## IB1080、20 系列

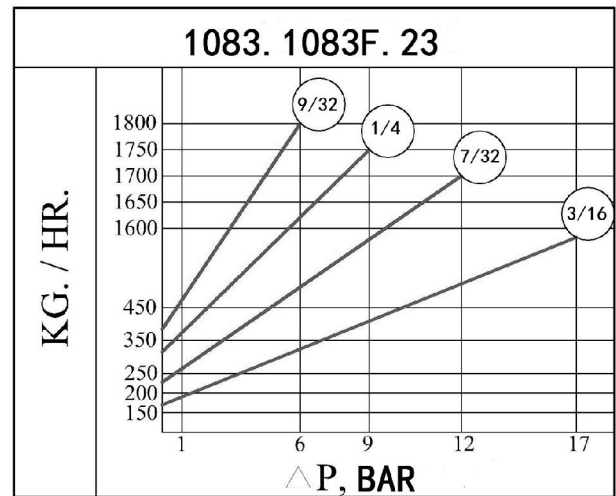
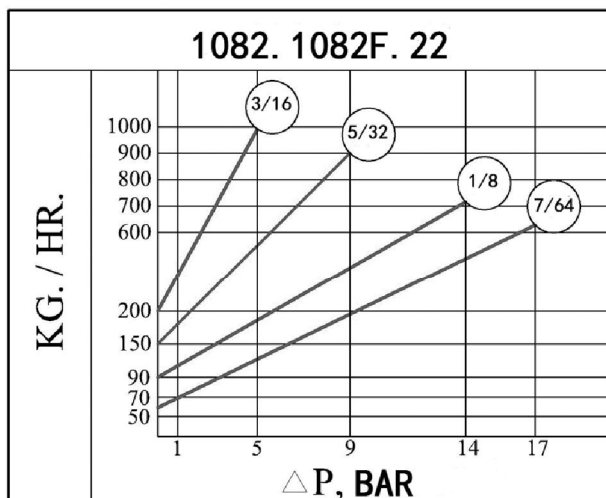
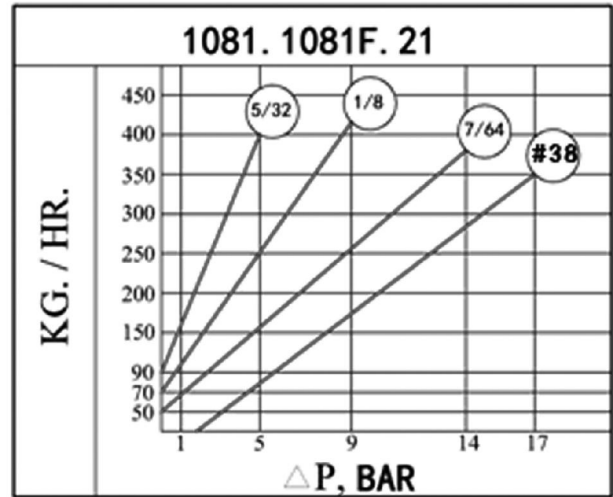
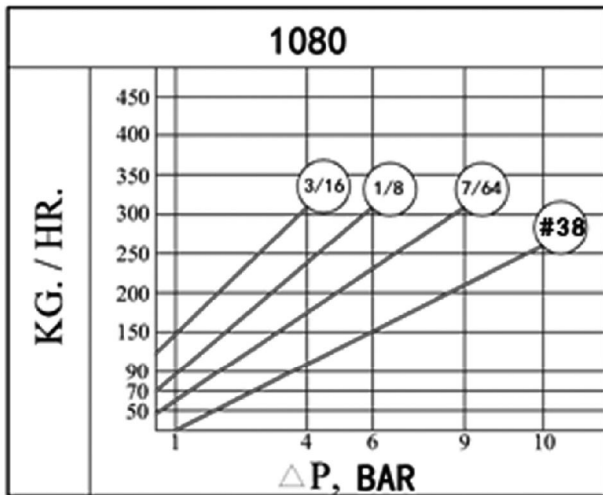
### 铸铁倒吊桶式蒸汽疏水阀

华中·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	铸铁, FC22
螺栓和螺母	高强度碳钢
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

#### 排量-冷凝水 (kg/h) (圆圈内为孔口直径)



# 蒸汽疏水阀

## IB1080、20 系列

### 铸铁倒吊桶式蒸汽疏水阀

排量-冷凝水 (kg/h) (圆圈内为孔口直径)

