

# 热动力式蒸汽疏水阀

## TK-1 双金属式蒸汽疏水阀

请扫描此二维码



### 设计

#### 产品特征

阀体	锻钢
阀盖	不锈钢 AISI 304
过滤器、阀座、碟片	不锈钢 AISI 304
连接类型	螺纹、法兰、套焊

#### 工作条件

最大工作压力 (PMO)	40bar
最大工作温度 (TMO)	400°C

### 工作原理

在双金属式蒸汽疏水阀中，阀门通过粘合在一起的不同膨胀系数的金属条来工作。在启动时，阀门处于冷态，双金属元件松弛。阀门完全打开。当蒸汽进入疏水阀时，它包围并加热金属条，使之以不同速率开始膨胀。元件直接拉动阀杆，抵抗压差而关闭阀门。随着热量由疏水阀辐射开来，金属条开始冷却。当元件充分冷却后，它又会松弛并打开阀门。

### 安装

TK-1可与管道水平或垂直安装。应仔细检查阀体上的流向指示箭头。如果冷凝水排放到大气中，必须谨慎考虑到其温度约为100°C，以保证健康和安全。

### 冷凝水排量图

#### 红线

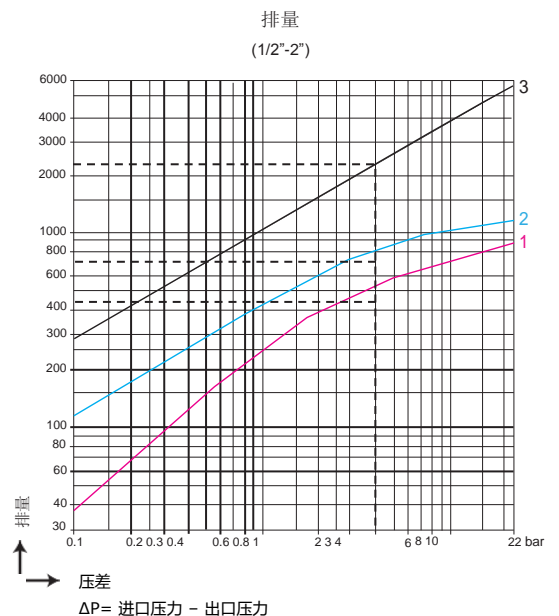
$\Delta p$  = 冷凝水在最大低于蒸汽饱和温度10°C 时排放

#### 蓝线

$\Delta p$  = 冷凝水在最大低于蒸汽饱和温度20°C 时排放

#### 黑线

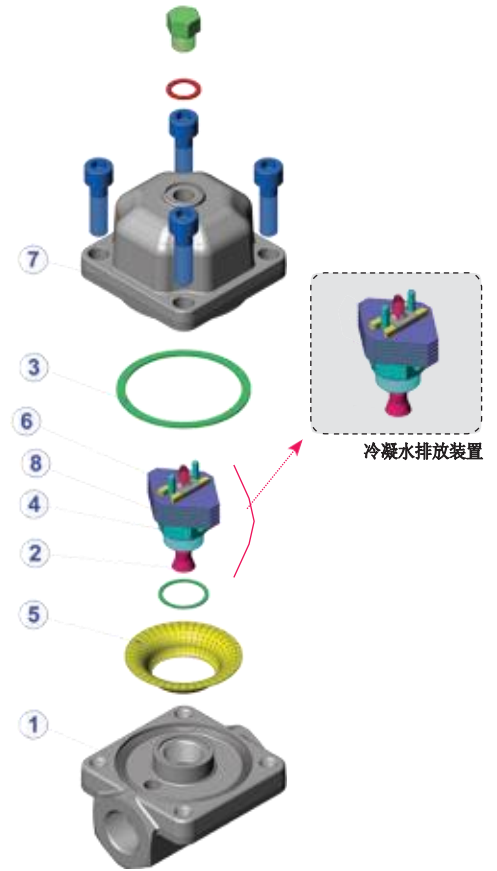
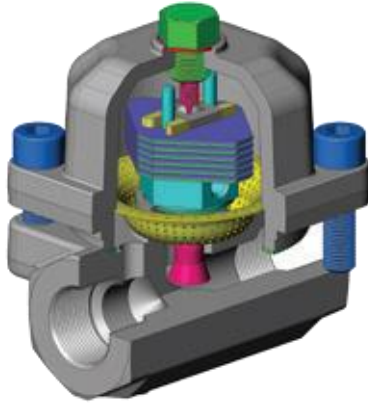
$\Delta p$  = 冷凝水在最大低于蒸汽饱和温度30°C 时排放



## 热动力式蒸汽疏水阀

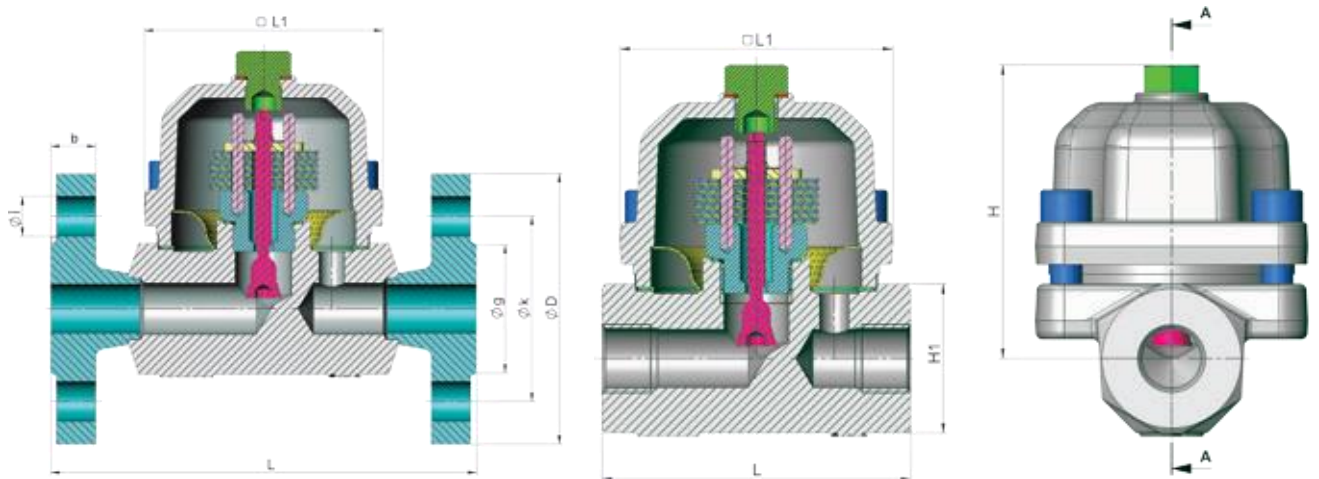
### TK-1 双金属式蒸汽疏水阀

结构



零件列表		
序号	零件名称	材料
1	阀体	锻钢
2	阀门	不锈钢 AISI 304
3	阀盖垫片	橡胶石棉垫料
4	阀座	不锈钢 AISI 304
5	滤网	不锈钢 AISI 304
6	双金属盘柄	不锈钢
7	阀盖	锻钢
8	双金属盘	不锈钢 AISI 304

尺寸



规格	编码	法兰							规格	编码	螺纹			
		ØD (mm)	Øk (mm)	Øg (mm)	Øixn (mm)	b (mm)	L (mm)	L1 (mm)			H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)
DN15	703400102000	95	65	45	14x4	16	150	84	1/2"	703400101000	90.5	46	95	84
DN20	703400102001	105	75	58	14x4	18	150	84	3/4"	703400101001	90.5	46	95	84
DN25	703400102002	115	85	68	14x4	18	160	84	1"	703400101002	90.5	46	95	84
DN32	703400102003	140	100	78	18x4	18	175	84	1 1/4"	703400101003	90.5	46	175	84
DN40	703400102004	150	110	88	18x4	18	185	84	1 1/2"	703400101004	90.5	46	185	84
DN50	703400102005	165	125	102	18x4	20	195	84	2"	703400101005	90.5	46	195	84

表中所有尺寸单位为“mm”。

受制造过程中的技术变更和偏差影响，不作任何通知。