

调节阀与先导阀

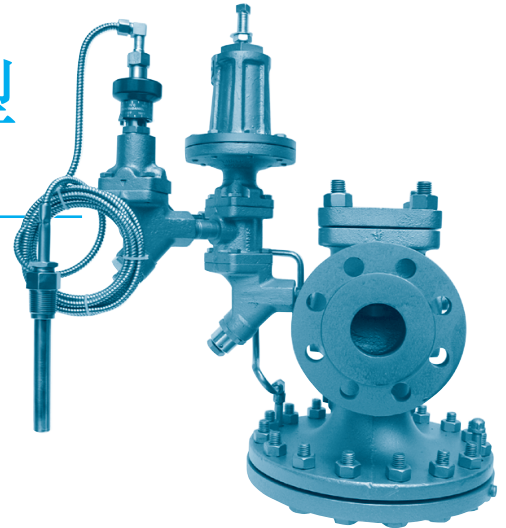
HDPT

压力和温度先导式调节阀

华申·马克丹尼保留未经通知
更改产品设计和材料的权利

HD 调节阀带 “PP”型压力和“PT”型 温度先导阀

- 最高入口压力：21bar
- 出口减压范围：0.21-14bar
- 温度控制范围：16-127°C
- 最小入口压力：
1.0bar 标准主阀带标准温度先导阀
0.34bar 低压主阀带低压温度先导阀



先导式调节阀

应用于入口蒸汽压力低于1.0bar场合时，低压温度先导阀需要和低压主阀组合使用。
订购时请指定说明

典型应用

HD系列可使用“PP”型压力先导阀与“PT”型温度先导阀的组合，适用于需要同时控制压力与温度的工艺场合。在同一个调节阀上同时使用压力与温度两种先导阀可以避免分别配置压力和温度两个调节阀。

特点

- 压力与温度先导阀的组合无需分别配置两个单独的调节阀
- 三种压力范围可供选择
- 仅需四个螺栓就可以轻松完成安装
- 安装在先导阀适配器上的全径过滤器防止污物和水垢
- Watson McDaniel 生产的前导阀可以与其他厂家的调节阀组合使用

选装件

- 电磁先导阀可用于控制调节阀电动开关

温度-调节范围

温度范围 *	标注颜色
16 - 49 °C	黄
38 - 71 °C	黑
49 - 82 °C	蓝
71 - 104 °C	红
93 - 127 °C	绿

* 可提供其他范围产品，如有需要请联系厂家

压力-弹簧调节范围

压力范围	标注颜色
0.21-1.7bar	黄
1.4-6.9bar	蓝
5.5-14bar	红

最低工作压力

最低入口压力：

1.0bar (标准主阀带标准温度先导阀)

0.34bar (低压主阀带低压温度先导阀)

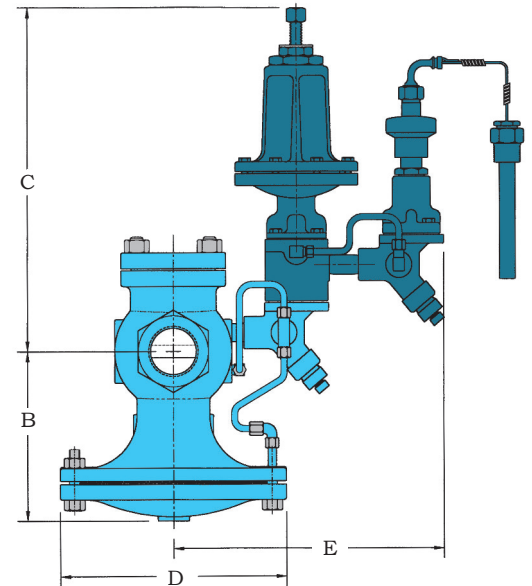
最小压差：

0.69bar (标准主阀)

0.21bar (低压主阀)

尺寸与重量 (近似) HD-系列-mm/kg

规格	端面-端面长度			B	C	D	E	重量 (kg)	
	螺纹	PN16	PN25					螺纹	法兰
1/2"	111			140	368	165	260	8.17	
3/4"	111			140	368	165	260	8.17	
1"(DN25)	137	140	152	159	368	178	260	10.44	15.89
1 1/4"	165			187	368	222	273	19.52	
1 1/2"(DN40)	184	175	187	187	368	222	273	19.52	27.24
2"(DN50)	191	216	229	210	368	276	286	29.51	38.59
DN65		238	254	229	368	298	286		47.67
DN80		254	273	225	368	337	305		65.83
DN100		302	318	276	368	375	330		106.69
DN150		384	406	359	381	502	362		213.38



材料

阀体	球墨铸铁
阀盖	球墨铸铁
密封垫	弹性石墨
阀盖螺栓	钢
先导阀适配器	球墨铸铁/铸钢
过滤网	不锈钢
管件	铜
阀座	SST 硬化不锈钢 (55 Rc)
阀片	SST 硬化不锈钢 (55 Rc)
隔膜	磷青铜

选型和下订单

“PT” 温度先导阀

请标明:

- 表中所示规定温度范围或指定说明您所希望控制的温度范围
- 所需毛细管长度; 8英尺 (2.5米) 为标准长度
- 探头型号: PT, PTU, PTUBW, PTUSW, PTBW和PTSW

“PP” 型压力先导阀

请标明: • 表中所示压力范围

调节阀主阀

请标明: • HD调节阀

- 调节阀尺寸或所需蒸汽压力和流量
- 连接形式 (螺纹, PN16/PN25 法兰)

工作原理

温度先导阀和压力先导阀可以组合使用, 安装在调节阀上, 可同时调节温度和压力。当温度先导阀需要蒸汽时, 压力调节阀限制调节阀出口蒸汽压力。温度先导阀感应被控制的工艺温度, 随需要相应地开关调节阀。使用压力和温度先导阀组合可以避免分别配置两种不同的调节阀。

