

调节阀与先导阀

HDP

压力先导式调节阀

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调节阀主阀带“PP” 型压力先导阀

- 最高入口压力: 21bar
- 出口加压范围: 0.21-14bar
- 最低入口压力:
 - 1.0bar 标准主阀
 - 0.34bar 低压主阀

典型应用

HD 调节阀安装“PP”型压力先导阀适用于蒸汽主管线或工艺流程的减压场合。压力先导式减压阀可以满足下游压力保持不变, 特别适合调节阀入口压力波动或者蒸汽流量变化的工况。

特点

- “PP”先导阀 调节精度在 $\pm 0.07\text{bar}$
- 三种压力范围可供选择
- 压力调节弹簧可在线更换
- 仅需四个螺栓就可以轻松完成先导阀安装
- 安装在先导阀适配器上的全径过滤器和排污阀防止污物和水垢
- Watson McDaniel 公司的先导阀可以与其他公司生产的调节阀组合使用

选装件

- 压力先导阀和温度先导阀可同时安装于同一个调节阀
- 添加电磁先导阀控制调节阀开/关
- 可与电磁先导阀和温度先导阀组合使用

最低工作压力

最低入口压力:

1.0bar (标准主阀)

0.34bar (低压主阀)

最小压差:

0.69bar (标准主阀)

0.21bar (低压主阀)



压力-弹簧调节范围 “PP”

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

材料

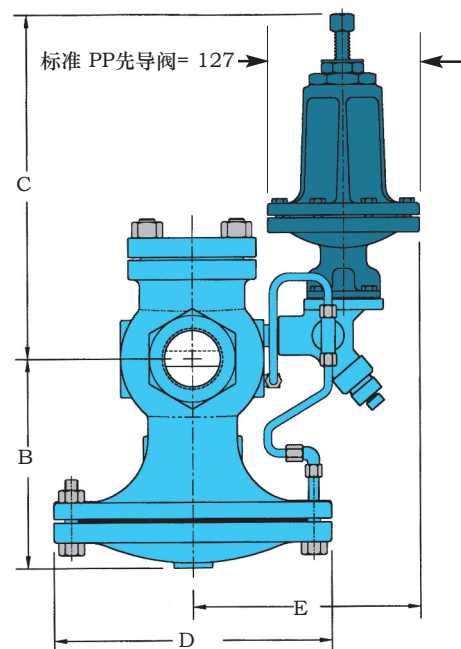
阀体	球墨铸铁
阀盖	球墨铸铁
密封垫	弹性石墨
阀盖螺栓	铜
先导阀适配器	球墨铸铁/铸钢
过滤网	不锈钢
管件	铜
阀座	SST 硬化不锈钢 (55 Rc)
阀片	SST 硬化不锈钢 (55 Rc)
隔膜	磷青铜

调节阀与先导阀

HDP 压力先导阀

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	302	165	197	8.17	
3/4"	111			140	302	165	197	8.17	
1"(DN25)	137	140	152	159	302	178	197	10.44	15.89
1 1/4"	165			187	302	222	210	19.52	
1 1/2"(DN40)	184	175	187	187	302	222	210	19.52	27.24
2"(DN50)	191	216	229	210	302	276	216	29.51	38.59
DN65		238	254	229	302	298	216		47.67
DN80		254	273	225	302	337	241		65.83
DN100		302	318	276	302	375	267		106.69
DN150		384	406	359	318	502	298		213.38



选型和下订单

PP 压力先导阀

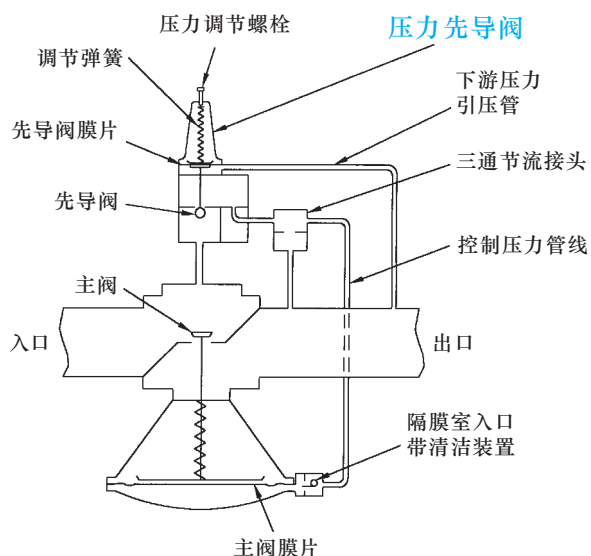
请标明: ●减压范围

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

压力先导阀用于控制压力调节阀的操作。连接在先导阀与调节阀下游管线上的引压管可反馈压力变化情况。引压管的压力变化直接作用于先导阀的膜片下。当系统压力达到调节弹簧的压力设定点时,膜片下的压力推动其压紧弹簧向上移动,逐步关闭压力先导阀,当压力先导阀关闭,蒸汽不会再进入引压阀主阀下面的隔膜腔,主阀也随之关闭。当蒸汽压力下降低于其设定值,压力先导阀打开,蒸汽进入主阀隔膜腔,顶起主膜片打开主阀。