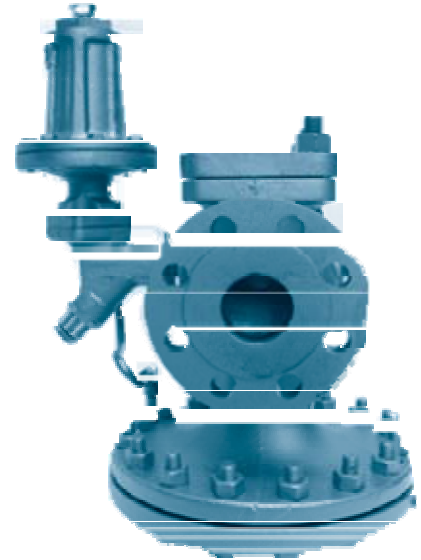


HDP

压力先导式调节阀

HD 调节阀主阀带 “P” 型压力先导阀

- 最高入口压力: 300 PSIG
- 出口减压范围: 3-200 PSIG
- 最低入口压力:
15 PSIG 标准主阀
5 PSIG 低压主阀



典型应用

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

特点

- “P”先导阀 调节精度在 ± 1 PSIG
- 可选的“P5”先导阀调节精度在 ± 0.5 PSIG
- 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

OPTIONS

- 压力先导阀和温度先导阀可同时安装于同一个调节阀
- 特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:

15 PSIG (标准主阀)
5 PSIG (低压主阀)

最小压差:

10 PSI (标准主阀)
3 PSI (低压主阀)

“P”

压力范围

3-25 PSIG
20-100 PSIG
80-200 PSIG

标注颜色

黄
蓝
红

“P5”

1-10 PSIG
10-25 PSIG

黄
蓝

阀体
阀盖
密封垫
阀盖螺栓
先导适配器
过滤网
管件
阀座
阀片
隔膜

球墨铸铁
球墨铸铁
Grafoil
钢
球墨铸铁/铸钢
不锈钢
铜
硬化不锈钢 SST (55 Rc)
硬化不锈钢 SST (55 Rc)
磷青铜

HD-系列

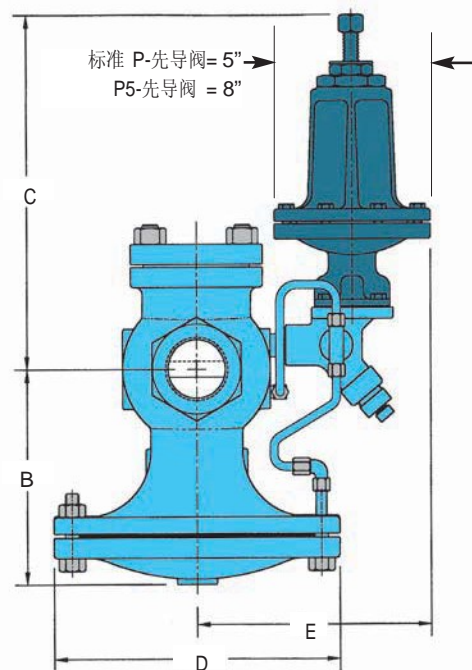
接口尺寸	端面间距			HD-系列				重量 (磅)	
	NPT	150#	300#	B	C*	D	E**	NPT	FLG
1/2"	4 ³ / ₈			5 ¹ / ₂	11 ⁷ / ₈	6 ¹ / ₂	7 ³ / ₄	18	
3/4"	4 ³ / ₈			5 ¹ / ₂	11 ⁷ / ₈	6 ¹ / ₂	7 ³ / ₄	18	
1"	5 ³ / ₈	5 ¹ / ₂	6	6 ¹ / ₄	11 ⁷ / ₈	7	7 ³ / ₄	23	35
1 ¹ / ₄ "	6 ¹ / ₂			7 ³ / ₈	11 ⁷ / ₈	8 ³ / ₄	8 ¹ / ₄	43	
1 ¹ / ₂ "	7 ¹ / ₄	6 ⁷ / ₈	7 ³ / ₈	7 ³ / ₈	11 ⁷ / ₈	8 ³ / ₄	8 ¹ / ₄	43	60
2"	7 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	9	8 ¹ / ₄	11 ⁷ / ₈	10 ⁷ / ₈	8 ¹ / ₂	65	85
2 ¹ / ₂ "		9 ³ / ₈	10	9	11 ⁷ / ₈	11 ³ / ₄	8 ¹ / ₂		105
3"		10	10 ³ / ₄	8 ⁷ / ₈	11 ⁷ / ₈	13 ¹ / ₄	9 ¹ / ₂		145
4"		11 ⁷ / ₈	12 ¹ / ₂	10 ⁷ / ₈	11 ⁷ / ₈	14 ³ / ₄	10 ¹ / ₂		235
6"		15 ¹ / ₈	16	14 ¹ / ₈	12 ¹ / ₂	19 ³ / ₄	11 ³ / ₄		470

P5 先导阀:

* 接口尺寸为 1/2" 到 1 1/2" 将 "C" 栏添加 2 1/2" ;

接口尺寸为 2" 到 6" 将 "C" 栏添加 5" .

** 全部尺寸将 "E" 栏添加 1 1/2"



PILOT-OPERATED REGULATING VALVES

选型和下订单

P 或 P5 压力先导阀

请标明: • 调压范围

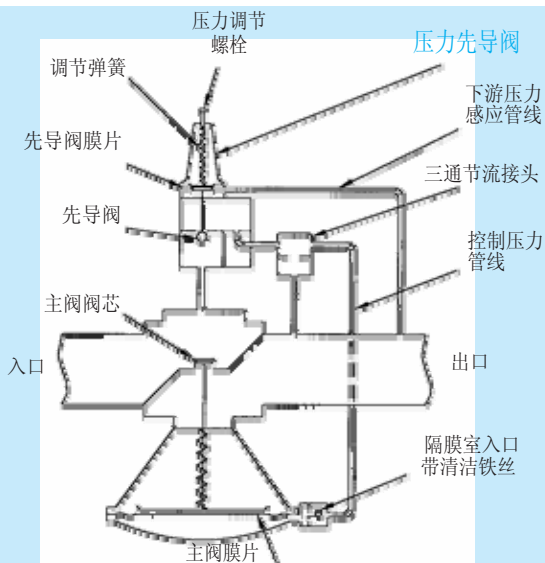
(P5 先导阀安装在 3" & 4" 主阀上需要特殊的适配器)

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

• 接口方式(螺纹, 150/300# 法兰)



工作原理

压力先导阀用于控制压力调节阀的操作。连接在先导阀与减压阀下游管线上的感应管可反馈压力变化情况。感应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, 蒸汽不会再进入减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。