

调节阀与先导阀

HDA

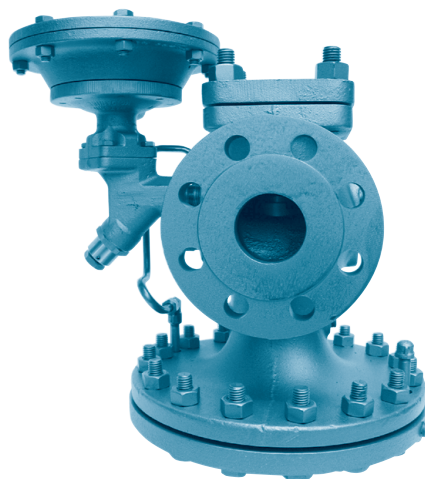
空气先导调节阀

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 “PA” 型空气 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

注释: 与PTL和PTR温度控制器组合使用时温度范围: 零下18-177 °C



先导式调节阀

典型应用

“PA”型空气先导阀装配在HD调节阀上可用于蒸汽主管线和工艺设备蒸汽减压。“PA”型空气先导阀可以和PTL或PTR气动温度控制器组合使用,用于控制工艺应用温度。与标准的弹簧式先导阀相比,“PA”型空气先导阀最大的优点在于可以远距离控制调节压力。当调节阀被装配在难以接近和触碰的地方时,可以通过在方便的地方装配远程控制面板来控制调节阀。

特点

- 可与 PTL 或 PTR 气动温度控制器组合使用
- 可进行远程压力调节
- 空气先导阀可保证瞬时反应和精确控制
- 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
- 压力控制精度在 $\pm 0.07\text{bar}$

选装件

- 电磁先导阀 (PS-型先导阀) 可增加用于控制调节阀电动开关

空气先导阀的最高控制空气压力为8.6bar

压力-调节范围

型号	压力范围	说明
PA-1	0.21-8.6bar	1:1 蒸汽压力/空气控制压力 例如: PA-1型空气先导阀, 0.69bar 空气压力可维持 0.69bar 蒸汽压力
PA-4	0.21-14bar	4:1蒸汽压力/空气控制压力 例如: PA-4 型空气先导阀, 0.69bar空气压力可维持 2.8bar蒸汽压力
PA-6	1.4-14bar	6:1蒸汽压力/空气控制压力 例如: PA-6 型空气先导阀, 0.69bar 空气压力可维持4.1bar 蒸汽压力

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)

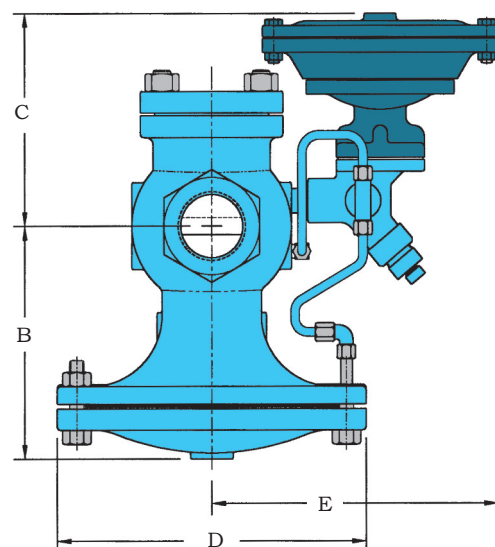
控制空气压力范围

PA型先导阀控制压力:
0.21-8.6bar (取决于先导阀选择和期望出口压力)

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	191	165	197	8.17	
3/4"	111			140	191	165	197	8.17	
1"(DN25)	137	140	152	159	191	178	197	10.44	15.89
1 1/4"	165			187	191	222	213	19.52	
1 1/2"(DN40)	184	175	187	187	191	222	213	19.52	27.24
2"(DN50)	191	216	229	210	191	276	222	29.51	38.59
DN65		238	254	229	191	298	222		47.67
DN80		254	273	225	191	337	241		65.83
DN100		302	318	276	191	375	267		106.69
DN150		384	406	359	210	502	298		213.38

* PA-4 或 PA-6型, 连接尺寸为2" 到 4"的阀将C栏加64。
** PA-4型空气先导阀将E栏加38; PA-6型空气先导阀将E栏加57。



先导式调节阀

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)
膜片	磷青铜

工作原理

先导阀上气室中的空气施加给隔膜膜片向下的力, 来控制通过调节阀的蒸汽。先导阀下腔使用引压管与调节阀出口相连, 感应管线用于感应调节阀出口压力。当瞬时压力达到设定值, 先导阀开始关闭, 切断供应到调节阀隔膜下腔的蒸汽流。调节阀可以控制下游蒸汽的压力稳定而不受蒸汽流量变化的影响。

选型和下订单

“PA” 空气先导阀

请指定:

- PA-1, PA-4 或 PA-6 空气先导阀
- 远程控制面板: PL1, PL2 或 PL3

调节阀主阀

请指定: • HD调节阀

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

