

# V5011P

## 二通螺纹线性阀门 PN16



### 特点

- BSPT 连接螺纹，红铜材质
- 低泄漏率 (  $\leq 0.05\%$  的 CV )
- 50:1 量程稳定符合 VDI/VDE2173 要求
- 弹簧负载，自调节组合
- 精确定位，保证温度控制
- 可与直接耦合电子和气动执行器相匹配
- 口径从 DN25 至 DN50  
等百分比用水系统控制，线性比用于蒸汽控制
- 不锈钢阀塞，金属间阀座
- 配有可替换维修部件

### 应用

V5011P 二通螺纹线性阀可用于蒸汽，水和 50% 以上甘醇的 HVAC 应用，它可用于二位或连续调节控制，此阀不能用于燃气应用。

### 型号

V5011P 阀： 二通螺纹线性阀，可用于蒸汽，水或甘醇，BSPT 连接管螺纹，等百分比特性阀塞。

V5011P1xxx： 用于水系统

V5011P2xxx： 用于蒸汽系统

V5011P1xxx, V5011P2xxx： 正作用阀 ( 阀杆向下为关闭 )

管道连接：BSPT 内螺纹

阀座： 不锈钢，可替换

ANSI 阀体等级： 150PSI ( 16PN )

阀杆： 不锈钢

阀塞： V5011P1xxx 水系统阀为铜材质，  
V5011P2xxx 蒸汽系统阀为不锈钢材质

行程： 20mm

泄漏： 0.05%CV

类型： 二通，垂直作用

阀体： 红铜

介质压力温度范围：

水： 2 至 120°C 最大 1600Kpa  
120 至 170°C 最大 1490Kpa  
当介质水温度超过 150°C，阀门所配的执行器 ML7420/ML7421 需用高温组件 43196000-001/002，此时执行器应用温度范围可扩展到 220°C。

### 阀门口径与流通能力

见表 1

表 1 阀门口径与流通能力

阀体口径 (英寸)	流量能力 (CV)
1/2	0.73
1/2	1.16
1/2	1.85
1/2	2.9
1/2	4.7
3/4	7.3
1	11.7
1-1/4	18.7
1-1/2	29.3
2	46.8

蒸汽： 120°C 最大 1.0bar V5011P1xxx  
171°C 最大 6.9bar V5011P2xxx

蒸汽： 120°C 最大 1.0bar V5011P1xxx  
171°C 最大 6.9bar V5011P2xxx

**表 2 V5011P1xxx 阀与电动阀门执行器的关断压力表**

阀门口径(NPT)	使用IV调节马达配Q5001连杆			ML6421A,B ML7421A,B	ML6425A, BML7425A,B	ML7984 ML6874
	1422N	711N	355N	1800N	600N	711Nc
1/2in.(Cv=.73 to 2.9)		1600kPa <sup>a</sup>	1600kPa <sup>a</sup>		1600kPa <sup>a</sup>	1600kPa <sup>a</sup>
1/2in.(Cv=4.7)		1600kPa <sup>a</sup>	1600kPa <sup>a</sup>		1600kPa <sup>a</sup>	1600kPa <sup>a</sup>
3/4		1600kPa <sup>a</sup>	911kPa		1600kPa <sup>a</sup>	1600kPa <sup>a</sup>
1	1600kPa <sup>a</sup>	1322kPa	633kPa	1600kPa <sup>a</sup>	1000kPa	1322kPa
1-1/4	1600kPa <sup>a</sup>	850kPa	392kPa	1600kPa <sup>a</sup>	700kPa	850kPa
1-1/2	1203kPa	556kPa	260kPa	1500kPa	460kPa	556kPa
2	681kPa	323kPa	120kPa	850kPa	260kPa	323kPa

a 流体温度限制压力变化见阀体温度 / 压力比

**表 3 V5011P2\*\*\* 与电动阀门执行器的关断压力表**

阀门口径(NPT)	使用IV调节马达配Q5001连杆			ML6421A,B ML7421A,B	ML6425A, BML7425A,B	ML7984 ML6874
	1422N	711N	355N	1800N	600N	711N
1/2in.(Cv=.73 to 2.9)		700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>		700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>
1/2in.(Cv=4.7)		700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>		700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>
3/4		700kPa <sup>a</sup>	700kPa		700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>
1	700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>	633kPa	700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>
1-1/4	700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>	392kPa	700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>	700kPa <sup>a</sup>
1-1/2	700kPa	556kPa	260kPa	700kPa <sup>a</sup>	460kPa	556kPa
2	681kPa	323kPa	120kPa	700kPa <sup>a</sup>	260kPa	323kPa

a 流体温度限制压力变化见阀体温度 / 压力比

静水条件下最大压力差: 20psi 压差 ( 139kPa )

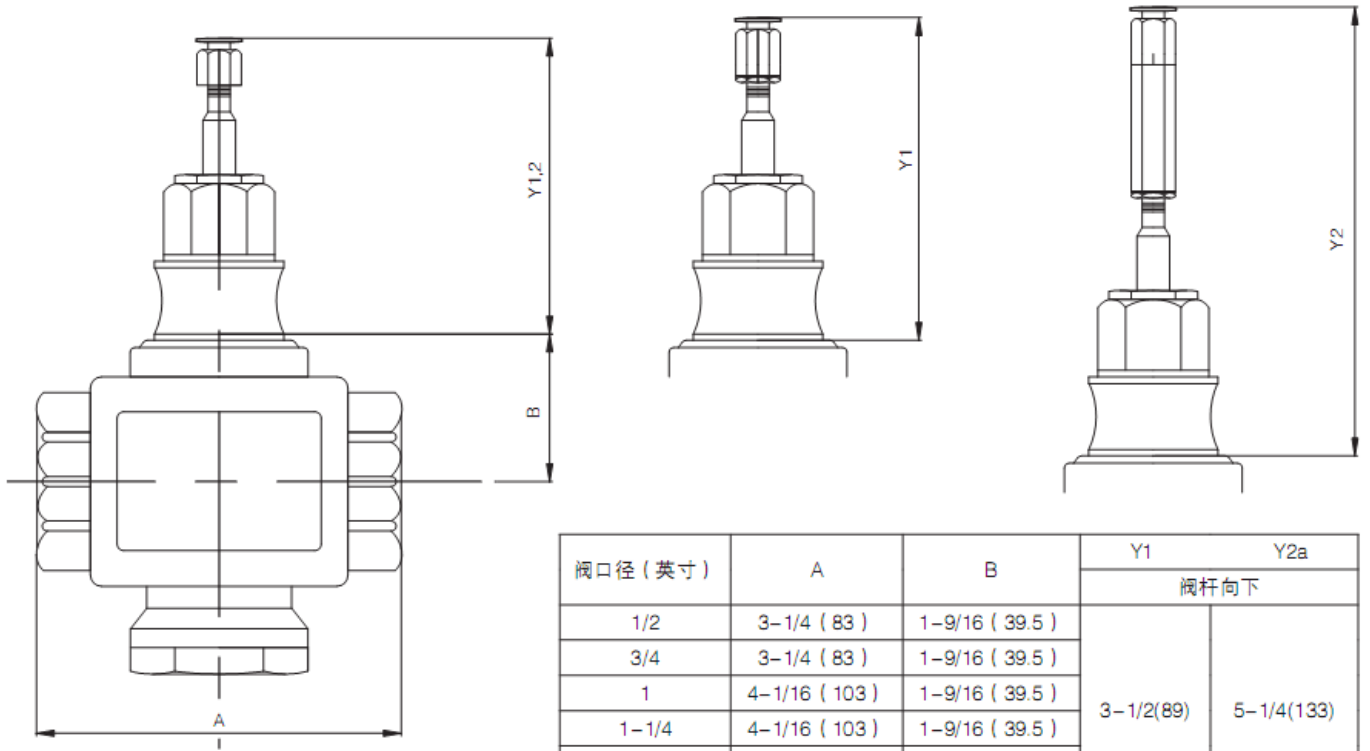
量程稳定度: 50:1 符合 VDI/VDE2173

尺寸: 见图 3

**马达与执行器连杆匹配表:**

电动	气动
ML6421/ML6425	MP953 ( except 13" )
ML7421/ML7425	
ML7984/ML6874	
Mod IV w/Q5001	

替换部件: 见图 4



a Y2 阀杆延伸专用 MP953A, C ( 8 英寸 )

图 3 V5011P 阀体尺寸英寸 ( mm )

### 订货型号

订货型号	口径	流通能力 Cv	阀杆尺寸 (in.)	替换部件	组装部件
V5011P1004	DN25	11.7	3/8	0901787A	0901752A
V5011P1012	DN32	18.7			0901753A
V5011P1020	DN40	29.3			0901754A
V5011P1038	DN50	46.8			0901755A
V5011P2036	DN25	11.7		0901787A	0903432A
V5011P2002	DN32	18.7			0903429A
V5011P2010	DN40	29.3			0903430A
V5011P2028	DN50	46.8			0903431A

# V5011P 正作用二通线性阀

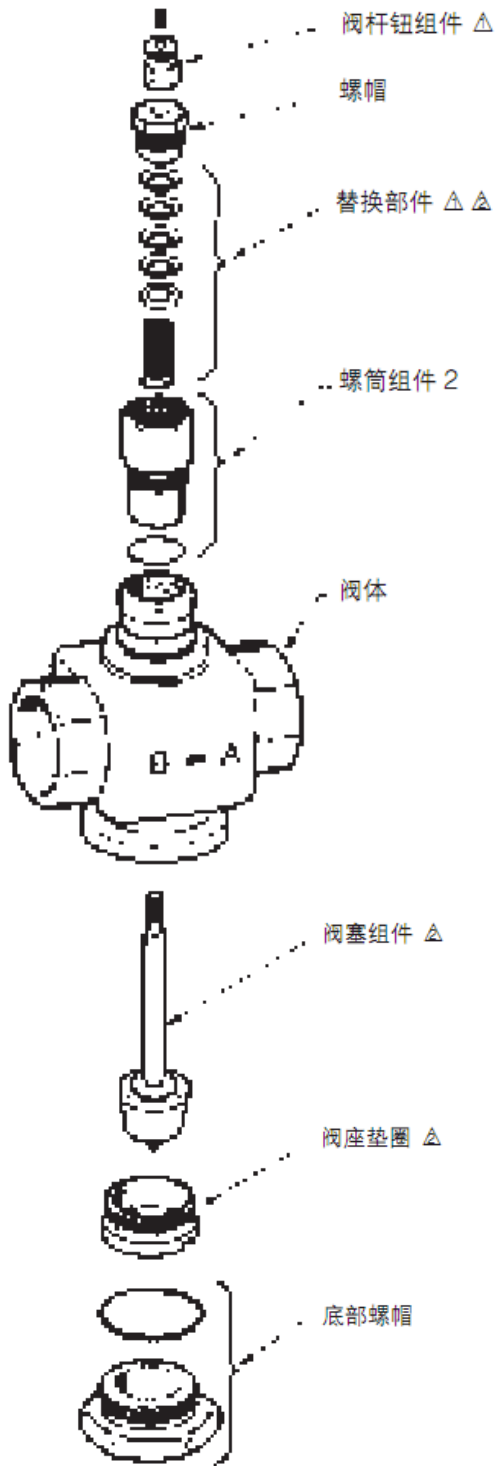


图 4 V5011P 替换部件

$\Delta$  0901787A 替换部件

$\Delta \Delta$  包含安装工具