

V5013P 三通螺纹线性阀门 PN16



应用

V5013P 三通螺纹线性阀门，可用于热水，冷水，50% 以上甘醇的 HVAC 应用，它是混水阀，二口入一口出，可用于二位或连续调节控制

技术规格

型号

V5013P 阀，三通混水阀，用于水或甘醇，BSPT 螺纹管制。恒定流量，阀杆向下关闭 B 口。

阀门口径与流通能力

见表 1

表 1 阀门口径与流通能力

阀杆口径 (英寸)	流量能力 (CV)
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

管道连接：BSPT 内螺纹连接

特点

- BSPT 连接螺纹红铜材质
- 不锈钢阀杆，铜阀塞
- 低泄漏率 ($\leq 0.05\%CV$)
- 弹簧负载自调节组合
- 50:1 量程稳定符合 VDI/VDE2173
- 恒定流量系数比
- 精确定位，保证温度控制
- 口径从 DN32 至 DN50
- 适合气动或电动执行器匹配
- 配有可替换维修部件

阀座：

1-1/4" 至 2"：铜一体化（上部），可替换铜（下部）

ANSI 阀体等级：150 psi (16PN)

阀杆：不锈钢

阀塞：铜

行程：20mm

泄漏：0.05%CV

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。

马达与执行器匹配表：

电动	气动
ML6421/ML6425	MP953
ML7421/ML7425	
ML7984/ML6874	
Mod IV w/Q5001	

阀门流量特性

A-AB 口等百分比, B-AB 口线性, 变化阀杆, 不会影响总流量, 在 AB 出口恒定流量。

阀门关断压力：见图 1 和表 2

表 2 V5013P 阀与电动阀门执行器，连杆的关断压力表

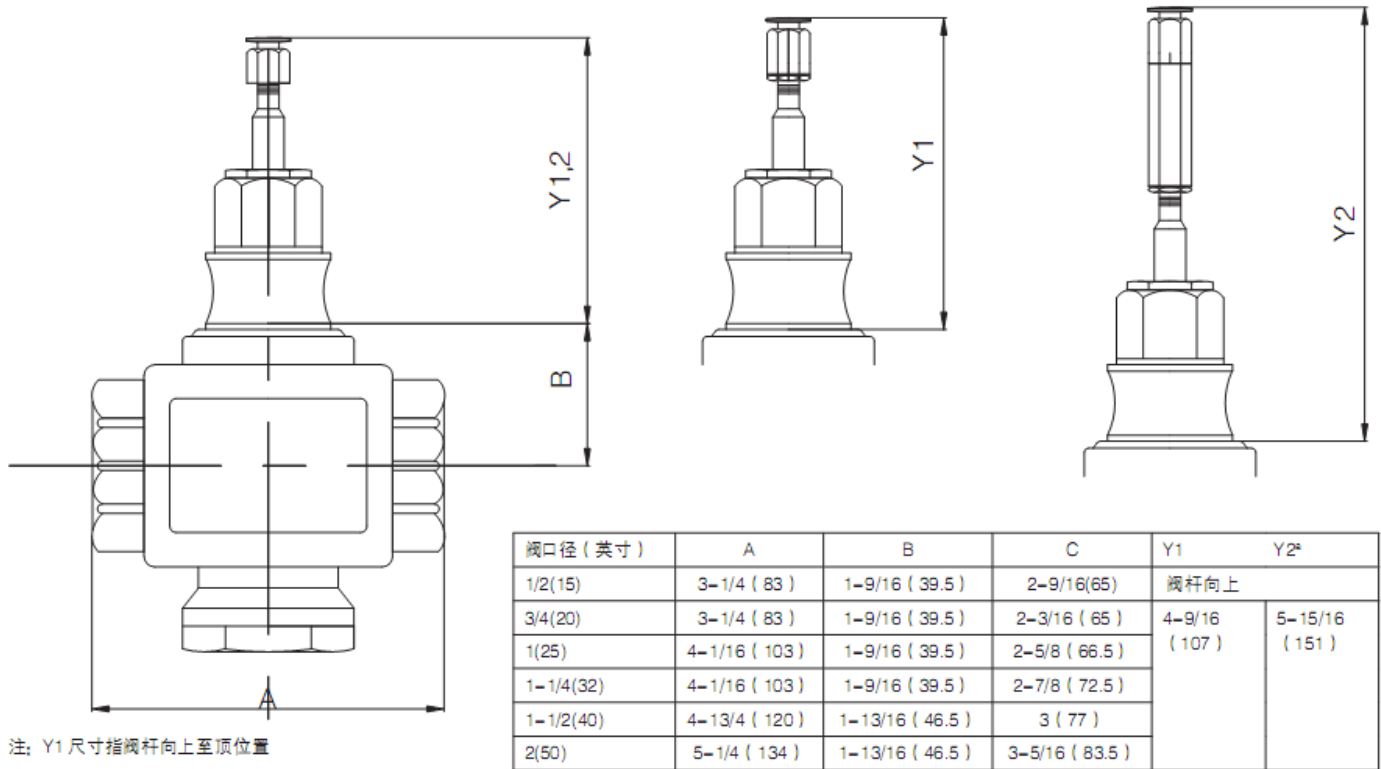
阀门口径(NPT)	使用IV调节马达配Q5001连杆			ML6421A,B ML7421A,B	ML6425A, ML7425A,B	ML7984 ML6874
	1422N	711N	355N	1800N	600N	711N
1/2in.(Cv=.73 to 2.9)		1600kPa ^a	1600kPa ^a		1600kPa ^a	1600kPa ^a
1/2in.(Cv=4.7)		1600kPa ^a	1600kPa ^a		1600kPa ^a	1600kPa ^a
3/4		1600kPa ^a	911kPa		1600kPa ^a	1600kPa ^a
1	1600kPa ^a	1322kPa	633kPa	1600kPa ^a	1000kPa	1322kPa
1-1/4	1600kPa ^a	850kPa	392kPa	1600kPa ^a	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

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 2



注：Y1 尺寸指阀杆向上至顶位置

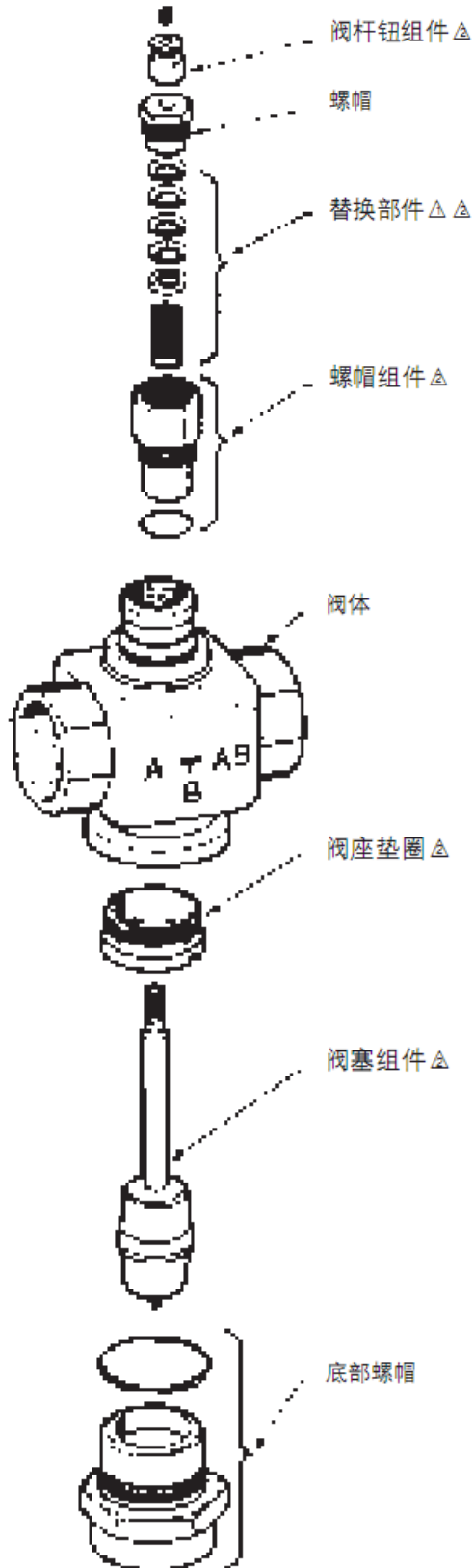
a Y2: 带阀杆延伸端用于 mp953A,C (仅 8 英寸)

图 2. V5013P 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
V5013P1002	DN32	18.7	3/8	0901787A	0901763A
V5013P1010	DN40	29.3			0901764A
V5013P1028	DN50	46.8			0901765A

V5013P 三通线性阀



1. 0901787A 替换部件
2. 包含安装工具