



### 产品应用:

VB20/30...系列电动调节阀。采用平衡式结构阀体，国产执行器。  
 适应暖通空调采暖、通风、制冷、供热、生活水等系统。也可用于其它行业生产过程中的自动及远程控制。调节流量、温度、压力等参数。

### 技术参数:

- 阀门口径: DN25-DN300mm
- 二通、三通分流、三通合流平衡式
- 阀门内件: 镍钢、不锈钢
- 水阀耐温: 2℃~150℃; 蒸汽阀耐温: 2℃~180℃
- 工作压力: PN1.6Mpa
- 阀门材质: 灰铸铁、球磨铸铁、铸钢
- 执行器扭力: 1000N-10000N
- 控制方式: 三位浮点或模拟量(0-10V 或 4~20mA)

### 阀门特点:

- 二通平衡式阀体, 能克服高压系统的不平衡力。常用于开式系统。
- 阀杆密封加载组合式弹簧自调节“V”型密封圈。永无泄漏。
- 阀门内部采用双密封技术, 可保证“0”泄漏。(需定制)
- 国产执行器加载国产阀体, 两年质保。

### 调节阀参数:

公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
阀体 L (mm)	160	180	200	230	290	310	350	400	480	590	603
流量系数 Kvs 值	10	25	31	40	63	100	160	250	350	400	530
单座阀压差 ΔP (mpa)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.3	0.25	0.2	0.1	0.08	0.06
平衡式压差 ΔP (mpa)	1.6					1.0			0.9		
螺栓孔数	M14X4	M14X4	M14X4	M16X4	M16X4	M16X8	M16X8	M16X8	M20X8	M20X8	M20X10
推荐配置	1000N/1800N				1800N/4000N					6500/10000N	
泄漏量	二通小于 Kvs 值的 0.01% ; 三通小于 Kvs 值的 0.1%										
流量特性	二通等百分比 , 三通直线										
阀体材料	铸铁 球铁、铸钢										
介质	蒸汽、水										

VB	阀门代号	选用 VA3000 执行器或 ASL 执行器 (DN200 以上)		
X	阀门形式	2: 二通平衡式	3H: 三通合流	3F: 三通分流
X	阀门口径	050 065 080 100 125 150 200 250 300		
X	阀门介质	S: 水阀	Q: 蒸汽阀	
执行器参数				
X	工作电源	6: 24V/50HZ	7: 220V/50HZ	
X	控制信号	0: 三位浮点	1: 0~10v	2: 4~20mA
X	反馈信号	0: 无	1: 0~10v	2: 4~20mA
X	执行器	1: ≤1800N	2: 4000N	3: 6500N/10000N

**接线端子:**

**VA3000A 三位浮点控制**

4	5	6	7	8
		上行	下行	中线

**VA3000B 模拟量控制**

接线端子说明

1	2	3	4	5
24V 电源		输入+	中线 -	输出+
		0-10V 或 4-20MA		0-10V 或 4-20MA

拨码开关位置说明:

	OFF	ON	说明
1	V	MA	输入
2	MA	V	输出
3	4MA	0V	信号低位
4	上行	下行	上行、下行

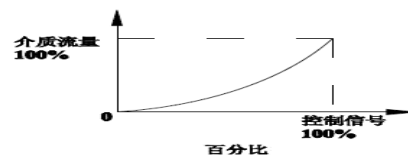
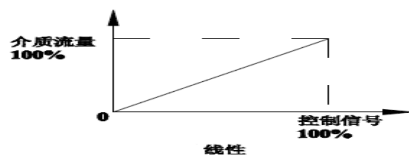
4-20MA 拨码开关位置

	OFF	ON
1		■
2	■	
3	■	
4		

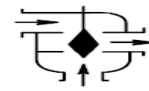
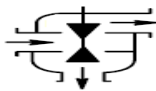
0-10V 拨码开关位置

	OFF	ON
1	■	
2		■
3		■
4		

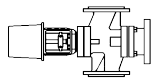
**流量特性:**



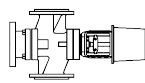
#### 介质流向



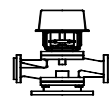
#### 安装方式:



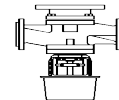
正确



正确



正确



错误

#### 日常维护以及安装建议:

- 1) 安装时先清理管道，阀门前加装过滤器，以免沙砾、铁锈等杂质进入阀门造成泄露甚至损坏。
- 2) 垂直安装，特别场合可倾斜，但体积、振动过大时需加支架。预留一定的空间便于维修。
- 3) 注意安装时介质流向应与阀体流向表一致。电动调节阀需加旁通，以备检修时切换。
- 4) 电动驱动器，不得淋水、保温。阀体需保温，高温环境会影响驱动器的正常工作。
- 5) 接线时，检查现场电源电压必须符合驱动器要求标准，以免损坏电机。检修需断电。
- 6) 在开式系统中，存在因水垢沉积导致阀塞抱死的可能（阀杆不能正常起落）。因此，在此类应用中，应选用驱动力较大的执行器。此外，必须定期（每星期二至三次）驱动阀杆运行。