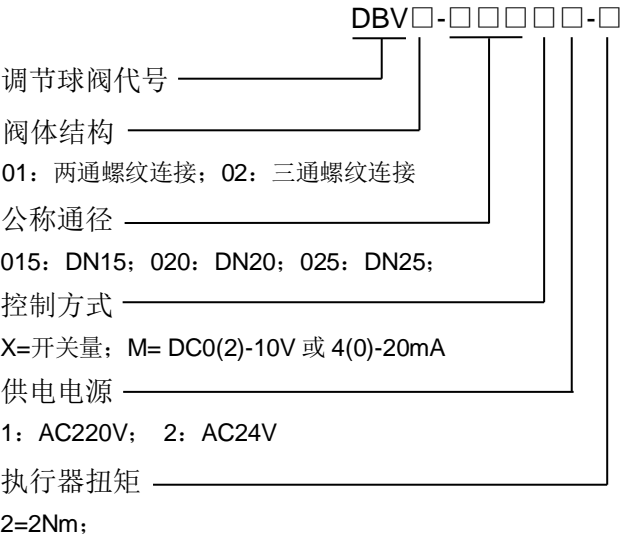


## DBV 系列电动调节球阀

DBV 系列黄铜电动调节球阀适用于中央空调系统或供热采暖系统中，能够实现浮点型、比例调节型（标准信号 DC0(2)~10V 或 4(0)~20mA）控制，通过 PLC、DDC、温控器等控制信号，对调节球阀的开度进行调节，以控制管道系统介质的流量，使调节球阀的开度始终保持在设定的范围内，以满足管道系统对流量、压力、温度的精确控制。

### 型号命名规则



### 产品特点

- 采用交流电机
- 内螺纹连接
- 具有等百分比流量特性
- 外壳防护等级高，噪音低
- 体积小巧，安装方便
- 电动执行器标准型自带手动功能

### 执行器技术参数

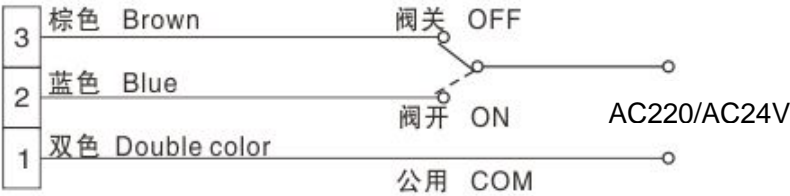
控制类型	三位浮点型	比例调节型
电源电压	AC24V / AC220V	AC24V
频 率	50/60Hz	50/60Hz
扭 矩	2Nm	2Nm
运行时间	40-50s	45-55s
运行功率	2.0W	
待机功率	0.2W	
电 流	3A AC250V	
控制信号	三线制	4(0)...20mA / DC0(2)...10V
反馈信号	无	DC0-10V
位置信号	有位置指示装置，能随时观察阀门的开关及开度情况	

旋转角度	0~90°
寿 命	旋转 60000 次（在额定负载下）
噪 音	<45dB
保护级别	II
外壳防护等级	IP54
环境温度	-10~+50℃
环境湿度	5~95%RH
储存温度	-30~+60℃

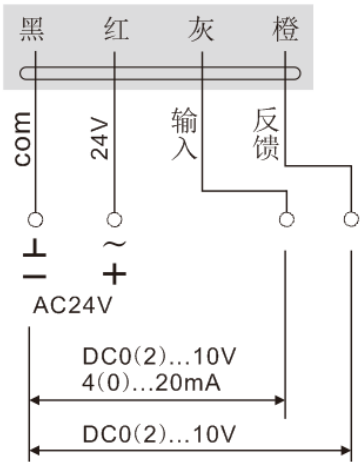
### 接线与调试

浮点型执行器的接线

三线制.....



比例调节型执行器的接线图



比例调节型执行器控制信号设置：

出厂默认设置  
W1:电压;  
W2:0~10V;  
W3:正向

W1: 电压/电流档

电流 

电压 

W2: 起始位选择

4...20mA   
DC2...10V

0...20mA   
DC0...10V

W3: 作用方向

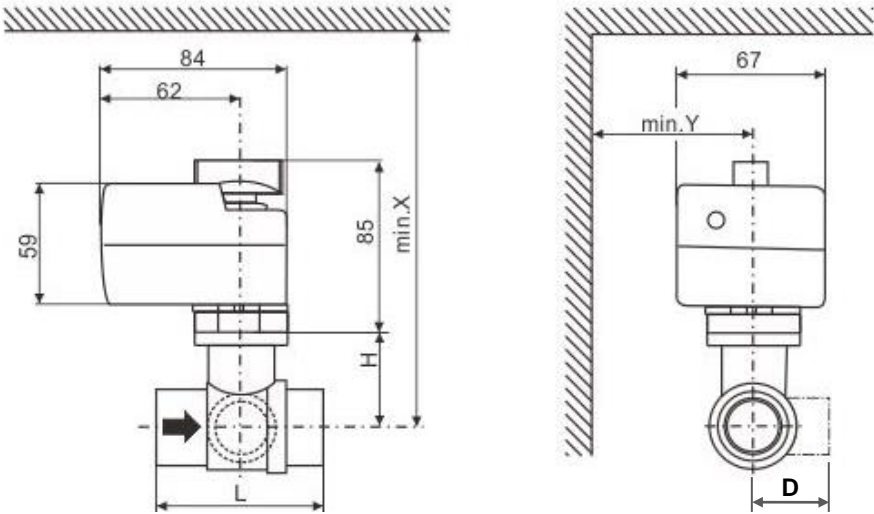
正向 

反向 

阀体技术参数

公称通径	DN15	DN20	DN25
流量系数 Kv	4	6.3	10
角度范围	0~90°		
允许最大压差	0.30MPa		
公称压力	1.6MPa		
流量特性	等百分比		
允许泄漏量	≤Kvs 值的 0.01%（两通）；≤Kvs 值的 1%（三通）		
介质温度	-20℃~120℃		
连接型式	螺纹连接		
主要零件材料	阀体：锻造黄铜		
	球芯：不锈钢		
	阀座：石墨增强的聚四氟乙烯		
	阀杆：黄铜镀镍		

产品外形尺寸



公称通径	连接螺纹	L(mm)	H(mm)	D(mm)	X(mm)	Y(mm)
DN15	G1/2	60	30	30.5	190	75
DN20	G3/4	67	35	32	190	75
DN25	G1	89	38	46.5	193	75

电动球阀的安装应注意：

- A、 将电动调节球阀安装在水平管道中心线上，执行器应向上垂直安装，不能倒置。
- B、 为减少在蒸汽或者其它场合的热传导，应保证有足够的间隔，拆装执行器。
- C、 在现场安装电动执行器时，先用活动扳手将阀杆转动数次以消除由于长期存放所产生的力矩。
- D、 A 端口应为介质的供水端。
- E、 防止执行器进水或者蒸汽。

几种常见的产品安装示意

