

上海百斗阀门制造有限公司

电动温控阀/电动调节阀

使用说明书



VB 系列 VF 系列

产品的用途和适应范围

电动调节阀是自动调节控制管道流量度的装置，适用供热、通风和空调系统中对次序、热水的连续调节控制。如：空调通风设备的水路控制、供暖设备的水路控制。

产品结构及工作原理

电动调节阀由阀门和执行器组成（执行器的结构和工作原理请详见执行器说明书）。

电动调节阀由阀体、阀盖、阀座、阀瓣及阀杆等零件组成，具体结构参见结构图。

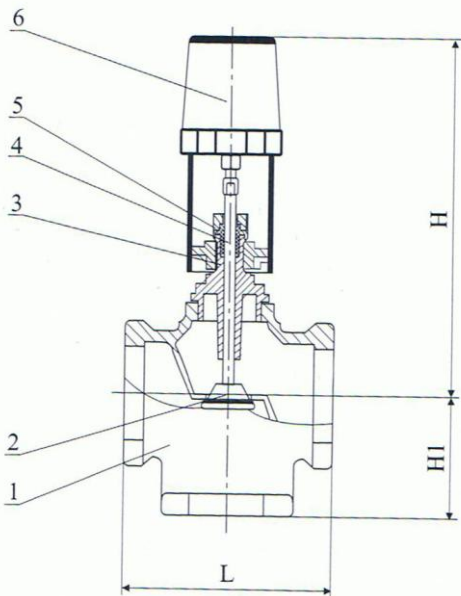
电动调节阀由工作原理在执行器的作用下，阀杆带动阀瓣做上升或下降运动，改变阀瓣与阀座间流通面积，以便调节并控制介质的流量。

阀门执行器选择配表（仅供参考）

DN(mm)	25	32	40	50	65	65	80	100	125	150	200
Kv (m ³ /h)	10	16	25	40	63	63	100	145	220	320	620
连接方式	螺纹连接					法兰连接					
执行器型号	VA31、VA32					VA51、VA52		VA71、VA72、VA91、VA92			
输出力 N	800					1800		2800		4000	

注：DN100、DN125、DN150、DN200 阀门、说明书中的关闭压差值为选配 2800N 的执行器。如需增大关闭差，可选配 4000N 的执行器。如需手动操作，请选配 VA81 执行器。

VB 系列螺纹连接电动阀



◆主要技术参数

介质：热冷水、50%乙二醇、蒸汽

介质温度：2-120°C

公称压力 PN：1600KPa

流量特性：等百分比或线性

渗漏量：Kv 值的 0.01%

◆主要材料

1、阀体、阀座：黄铜/青铜

2、阀瓣：1Cr18Ni9+NBR

3、阀盖：黄铜/青铜

4、阀杆：1Cr15Ni9

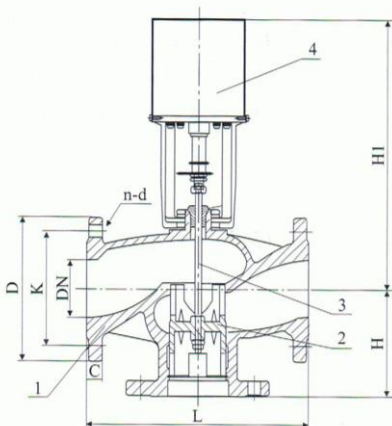
5、填料：聚四氟乙烯、NBR

6、执行器

◆ 阀门的型号及尺寸

型号		规格 DN(mm)	主要尺寸			Kv (m ³ /h)	行程 (mm)	关闭压差 KPa
二通	三通		L	H	H1(三通)			
VB3200-25	VB3300-25	25	110	250	80	10	19	1400
VB3200-32	VB3300-32	32	120	260	85	16	22	800
VB3200-40	VB3300-40	40	130	280	85	25	22	500
VB3200-50	VB3300-50	50	150	300	90	40	22	400
VB3200-65	VB3300-65	65	170	310	95	63	22	200

VB 系列法兰连接电动二通阀



◆ 主要技术参数

介质：热冷水、50%乙二醇、蒸汽
 介质温度：2-120°C
 公称压力 PN：1600KPa
 流量特性：等百分比或线性
 渗漏量：Kv 值的 0.05%

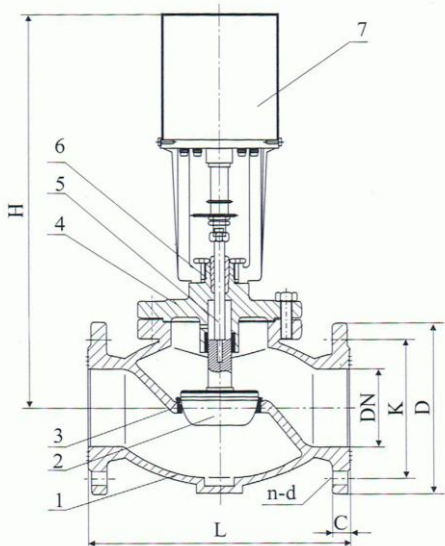
◆ 主要材料

- 1、阀体、阀座：灰铸铁 H200
- 2、阀瓣：黄铜
- 3、阀杆：不锈钢
- 4、执行器

◆ 阀门的型号及尺寸

型号		规格 DN(mm)	主要尺寸							行程 (mm)	执行器 △ Pmax	关闭 压差 Kpa
二通	三通		L	H	H1	D	K	C	n-d			
VB7200-50	VB7300-50	50	230	450	145	165	125	20	4-18	45	500	500
VB7200-65	VB7300-65	65	290	468	150	185	145	20	4-18	45	400	400
VB7200-80	VB7300-80	80	310	475	185	200	160	20	8-18	45	300	300
VB7200-100	VB7300-100	100	350	475	205	220	180	22	8-18	45	300	300
VB7200-125	VB7300-125	125	400	504	230	250	210	22	8-18	45	200	200
VB7200-150	VB7300-150	150	410	532	532	285	240	24	8-18	45	100	100
VB7200=200	VB7300-200	200	520	550	550	340	295	30	12-22	45	100	100

VF 系列法兰连接电动二通阀



◆主要技术参数

介质：热冷水、50%乙二醇、蒸汽

介质温度：2-120℃

公称压力 PN：1600KPa

流量特性：等百分比或线性

渗漏量：Kv 值的 0.05%

◆主要材料

1、阀体：WCB

2、阀瓣：1Cr18Ni9

3、阀座：2Cr13

4、阀盖：WCB

5、阀杆：1Cr18Ni9

6、填料：聚四氟乙烯

7、执行器

◆阀门的型号及尺寸

型号	规格 DN(mm)	主要尺寸						Kv (m ³ /h)	行程 (mm)	执行器	关闭压差
		L	H	D	K	C	n-d			ΔPmax	KPa
VF3200-25	25	160	340	115	85	14	4-ø14	10	19	1400	1400
VF3200-32	32	180	355	140	100	16	4-ø18	16	22	800	800
VF3200-40	40	200	370	150	110	16	4-ø18	25	22	500	500
VF3200-50	50	230	410	165	125	16	4-ø18	40	22	400	400
VF5200-65	65	290	420	185	145	18	8-ø18	63	45	400	400
VF5200-80	80	310	560	200	160	20	8-ø18	100	45	300	300
VF7200-100	100	350	600	220	180	20	8-ø18	145	45	300	300
VF7200-125	125	360	630	250	210	22	8-ø18	220	45	200	200
VF7200-150	150	400	680	285	240	24	8-ø22	320	45	100	100
VF7200-200	200	480	730	340	295	26	12-ø22	620	45	100	100
VF9200-250	250	520	780	405	355	30	12-ø26	800	50	200	200
VF9200-300	300	670	830	460	410	30	12-ø26	1130	50	200	200
VF9200-350	350	800	880	520	470	34	16-ø26	1560	50	100	100
VF9200-400	400	900	730	580	525	36	16-ø30	1830	50	100	100

安装及调试

- 1、 安装前阀门及管道应保持清洁，不得有杂物，如焊渣等。
- 2、 安装前应检查介质流动方向是否与阀门标明的方向一致。
- 3、 阀门与管道应水平安装，亦可垂安装，但不得倒置。
- 4、 三通阀既可合流，亦可分流用，阀门安装时应根据不同的用途正确安装。
- 5、 当阀门和执行器分开供应时，可使它们现场组装。
- 6、 阀门和执行器按指导安装完毕后，应参照执行器使用说明书对阀门进行调试并使用

安装及调试

阀门在进行维护前，需将执行器电源切断，同时相关管路中泵和阀也需关闭。

待阀门和执行器安装并连接完毕，且管路需要重新注水后，系统才能重新工作。

常见故障（见下表）

故障现象	故障原因
电机不动作	电源没接入或断线脱落 电源电压偏低 电容器被击穿或限位开 关接触不良
阀在调节过程中停止	阀体内进入异物，阀瓣被卡 填料过紧
到极限位置电机 转动仍不停	限位开关产生故障
执行器驱动力减小	电机电压不足 电源电压偏低
阀瓣达不到全闭置	管路压差已超过阀门允许的 最大关闭压差，执行机械机 构输出力不够
填料及连接外泄漏	填料压套松动 填料或阀杆已损坏 连接垫片已损坏

