

EBV 系列电动调节球阀阀体说明书

EBV 系列电动调节球阀阀体适配 EBV 系列电动调节球阀执行器,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。



黄铜阀体

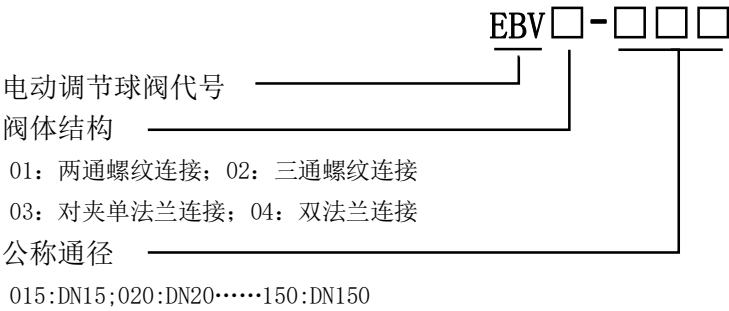


铸铁单法兰阀体



铸铁双法兰阀体

型号命名规则



阀体技术参数

黄铜螺纹阀体

公称通径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
流量系数 Kv(m³/h)	4.0	4.0	10	16	25	40
角度范围	0~90°					
允许最大压差	0.40MPa					
公称压力	PN20					
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: 不锈钢					

铸铁单法兰

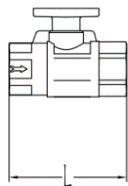
公称通径	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
流量系数 Kv(m³/h)	63	100	160	250	400
角度范围	0~90°				
允许最大压差	0.5MPa				
公称压力	PN16				
流量特性	等百分比				
允许泄漏量	≤Kvs 值的0.01%（两通）； ≤Kvs 值的 1%（三通）				
介质温度	-20℃~120℃				
连接型式	对夹连接				
主要零件材料	阀体：球墨铸铁				
	球芯：不锈钢				
	阀座：石墨增强的聚四氟乙烯				
	阀杆：不锈钢				

铸铁双法兰

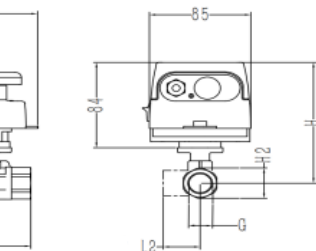
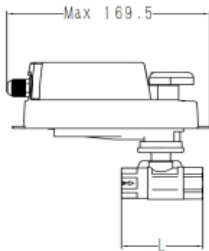
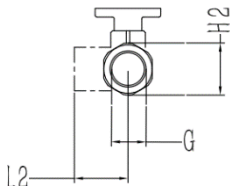
公称通径	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
流量系数 Kv(m³/h)	63	100	160	250	400
角度范围	0~90°				
允许最大压差	0.5MPa				
公称压力	PN16				
流量特性	等百分比				
允许泄漏量	≤Kvs 值的0.01%（两通）； ≤Kvs 值的 1%（三通）				
介质温度	-20℃~120℃				
连接型式	法兰连接				
主要零件材料	阀体：球墨铸铁				
	球芯：不锈钢				
	阀座：石墨增强的聚四氟乙烯				
	阀杆：不锈钢				

阀体外形尺寸

黄铜阀体



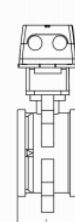
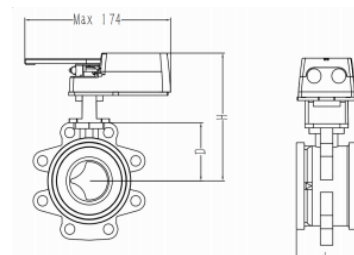
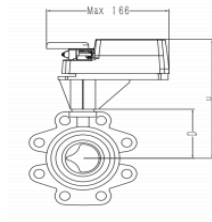
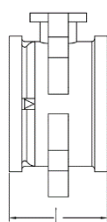
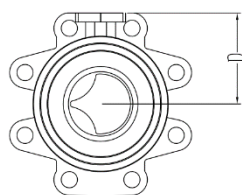
单阀体外形图



一体外形图

公称通径	阀体结构	连接螺纹 G	L (mm)	L2 (mm)	H2 (mm)	H (mm)
DN15	两通	G1/2	60	/	27	115
DN20	两通	G3/4	68	/	35	120
DN25	两通	G1	88	/	41	124
DN32	两通	G1-1/4	102	/	51	129
DN40	两通	G1-1/2	112	/	58	132
DN50	两通	G2	127	/	73	139
DN15	三通	G1/2	60	31	27	115
DN20	三通	G3/4	68	32	35	120
DN25	三通	G1	88	44	41	124
DN32	三通	G1-1/4	97	50	51	129
DN40	三通	G1-1/2	107	53	58	132
DN50	三通	G2	123	70	73	139

对夹单法兰阀体

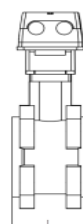
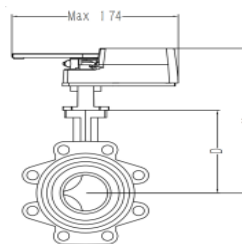
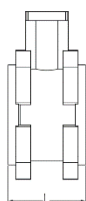
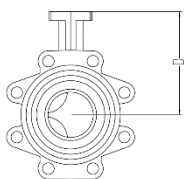


单阀体外形图

一体外形图

公称通径	阀体结构	法兰分度圆	L (mm)	D (mm)	H (mm)	n-d
DN65	两通对夹	145	94	80	222	4-18
DN80	两通对夹	160	108	86	225	8-18
DN100	两通对夹	175	120	100	230	8-18
DN125	两通对夹	200	144	116	236	8-18
DN150	两通对夹	230	168	130	250	8-22

双法兰阀体



单阀体外形图

一体外形图

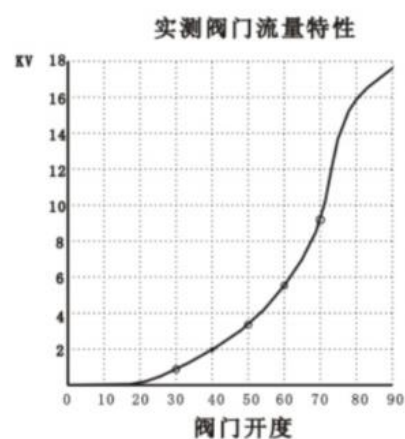
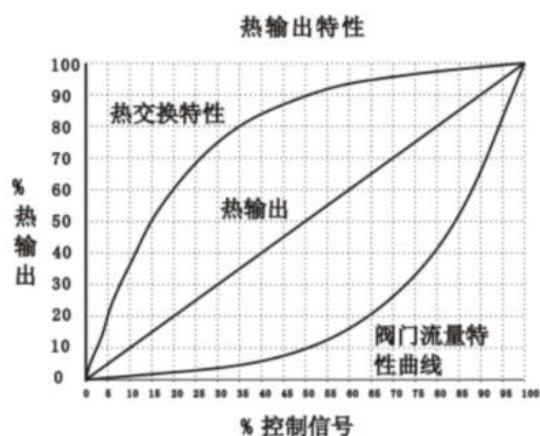
公称通径	阀体结构	法兰分度圆	L (mm)	D (mm)	H (mm)	n-d
DN65	两通法兰	145	94	123	243	4-18
DN80	两通法兰	160	108	145	265	8-18
DN100	两通法兰	175	120	160	280	8-18
DN125	两通法兰	200	145	175	300	8-18
DN150	两通法兰	230	168	200	320	8-22

执行器与阀体配置表

连接类型	公称通径	所配执行器扭矩	所配执行器型号
两通/三通螺纹连接	DN15	6Nm	EBV-X1-6A
	DN20		EBV-X2-6A
	DN25		EBV-M1-6A
	DN32		EBV-M2-6A
	DN40		EBV-X1-6AK2
	DN50		EBV-X2-6AK2
对夹单法兰连接	DN65	16Nm	EBV-X1-16B
	DN80		EBV-X2-16B
			EBV-M1-16B
			EBV-M2-16B
			EBV-X1-16BK2
			EBV-X2-16BK2
	DN100	24Nm	EBV-X1-24C
	DN125		EBV-X2-24C
			EBV-M1-24C
			EBV-M2-24C
		40Nm	EBV-X1-24CK2
			EBV-X2-24CK2
			EBV-X1-40C
			EBV-X2-40C
			EBV-M1-40C
			EBV-M2-40C
双法兰连接			EBV-X1-40CK2
			EBV-X2-40CK2
	DN65	16Nm	EBV-X1-16C
	DN80		EBV-X2-16C
			EBV-M1-16C
			EBV-M2-16C
		24Nm	EBV-X1-16CK2
			EBV-X2-16CK2
	DN100		EBV-M1-24C

	DN125		EBV-M2-24C EBV-X1-24CK2 EBV-X2-24CK2
	DN150	40Nm	EBV-X1-40C EBV-X2-40C EBV-M1-40C EBV-M2-40C EBV-X1-40CK2 EBV-X2-40CK2

安装注意事项



- 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。
- 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。
- 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。
- 防止执行器进水或者蒸汽。
- 不得将本电动球阀执行器应于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
- 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。