

GLFV 工业水路阀门



工业水路电动阀作为工业控制较为广泛，主要分为电动蝶阀、电动球阀，按控制功能要求分为开关型和调节型，其全电子式电动执行机构，采用机电一体化结构，具有机内伺服操作和开度信号位置反馈、位置指示、手动操作等功能，功能强、性能可靠、连线简单、控制精确、体积小、重量轻、流阻小、流量系数大，结构简单、密封性能好。调节范围大，通过输入电流信号或电压信号，将此转变成与输入信号相对应的位移，改变阀板或球体的旋转角度，因此一定的输入信号对应一定的转角，实现比例动作，故有较好的调节控制流量等参数。

GLFV 系列工业水路电动阀是针对工业用水内含有颗粒杂质和腐蚀性专门设计的阀门，解决了阀门使用过程中常出现“打不开或关不严”、“使用寿命短”等问题。全部配套 AOX 执行器，阀体内衬采用天然耐磨橡胶、石墨等密封材质，达到耐磨性能。

电动法兰蝶阀



产品概述

电动法兰蝶阀是由蝶阀与AOX系列电动执行机构通过机械连接，经过安装调试后配套组成，输入控制信号(4-20mA或1-10V)及单相电源即可控制运转，具有功能强、结构简单、体积小、轻便宜人，性能可靠、配套简单、流通能力大等优点。只需旋转90°即可快速启闭，操作简单，同时该阀门具有良好的流体控制特性。目前该蝶阀广泛应用于水厂、电厂、钢厂冶炼、造纸、化工、食品、脱硫脱硝等行业的工业自动控制系统中。

主要零部件材质

名称	材质
阀体	灰铸铁、球墨铸铁、铸钢、不锈钢
阀板	球铁电镀板、球铁尼龙板、304不锈钢、316L不锈钢、2507双相不锈钢
阀座	EPDM、NBR、硅胶、氟橡胶
阀轴	416不锈钢、45#碳钢
公称通径 (mm)	DN50-DN600
公称压力	PN1.0-1.6MPa
适用介质	淡水、海水、污水、盐类、酸、碱、油、蒸汽、空气等
适用温度	-20℃~+110℃

主要零部件	材质	适用规格
阀体	球墨铸铁	50mm-600mm
	灰铸铁	50mm-600mm
	铸钢	50mm-300mm
	不锈钢	50mm-300mm
阀板	球墨铸铁镀镍	50mm-600mm
	球墨铸铁覆尼龙	50mm-600mm
	球墨铸铁硫化橡胶	50mm-300mm
阀杆	304不锈钢	50mm-600mm
	316L不锈钢	50mm-600mm
	双相不锈钢	50mm-600mm
	416/304/316	50mm-600mm
	碳钢镀镍	50mm-600mm
阀座	适用温度	
	丁腈橡胶	-12℃~+82℃
	三元乙丙	-20℃~+110℃
	耐热三元乙丙	-30℃~+135℃
	耐磨三元乙丙	-20℃~+110℃
	氟橡胶	-15℃~+180℃
硅橡胶	-60℃~+180℃	
	聚四氟乙烯	-20℃~+150℃

电动中线蝶阀



产品概述

电动中线蝶阀是由蝶阀与AOX-R系列执行机构配套，输入控制信号(4~20mA或1~5VDC)及单相电源即可控制运转,电动蝶阀具有功能强、体积小、轻便宜人，性能可靠、配套简单、流通能力大，电动蝶阀特别是适合于介质是粘稠、含颗粒、纤维性质的场合。目前该电动调节蝶阀广泛应用于食品、环保、轻工、石油、造纸、化工、教学和科研设备、电力等行业的工业自动化控制系统中。

阀体

公称通径: 50—400mm

公称压力: PN1.0, 1.6, 2.5MPa连接形式:对夹连接

材 料: HT200, ZG25I, ZG1Cr18Ni9, ZG0Cr17Ni12Mo2, 衬四氟

介质温度:常温型: -20℃~+200℃,散热型: 40℃~+450℃

适用介质:淡水、海水、食品、天然气、醇类、盐类、酸、碱、油、蒸汽、空气等

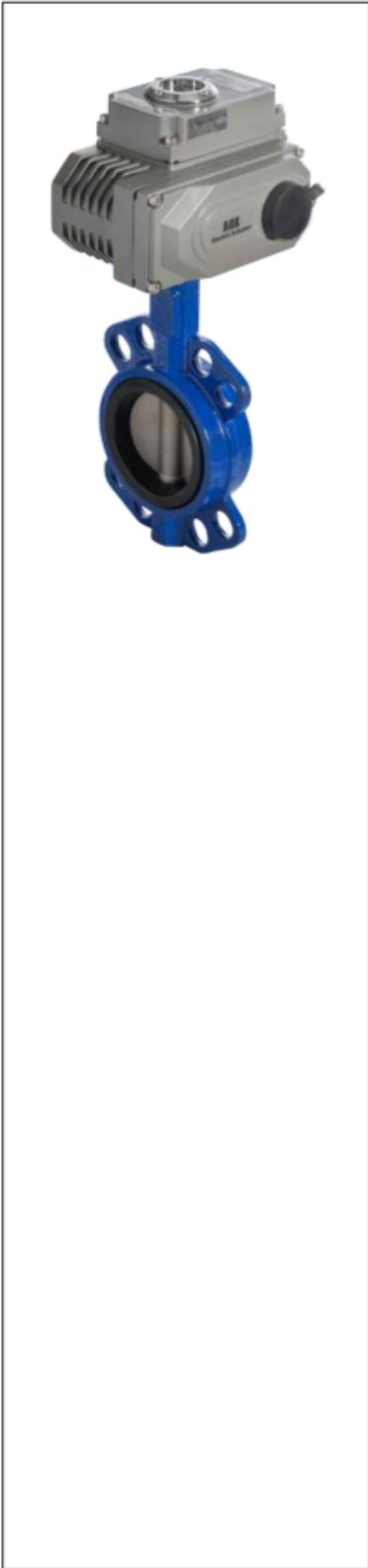
阀内组件可选材料

主要零部件	材质	适用规格	主要零部件	材质	适用规格
阀体	球墨铸铁	50mm~300mm	阀杆	不锈钢416	50mm~300mm
	灰铸铁	50mm~300mm		不锈钢316	50mm~300mm
	铸钢	50mm~300mm		不锈钢304	50mm~300mm
	不锈钢	50mm~300mm		碳钢镀锌磷	50mm~300mm
阀板	不锈钢CF8	50mm~300mm	阀座	丁腈橡胶NBR	50mm~300mm
	不锈钢CF8M	50mm~300mm		乙丙橡胶EPDM	50mm~300mm
	球墨铸铁镀镍磷	50mm~300mm		氟橡胶VITON	50mm~300mm
	球墨铸铁覆尼龙	50mm~300mm		硅橡胶SEP	50mm~300mm
	铝青铜	50mm~300mm		耐热EPDM	50mm~300mm
			耐磨EPDM	50mm~300mm	

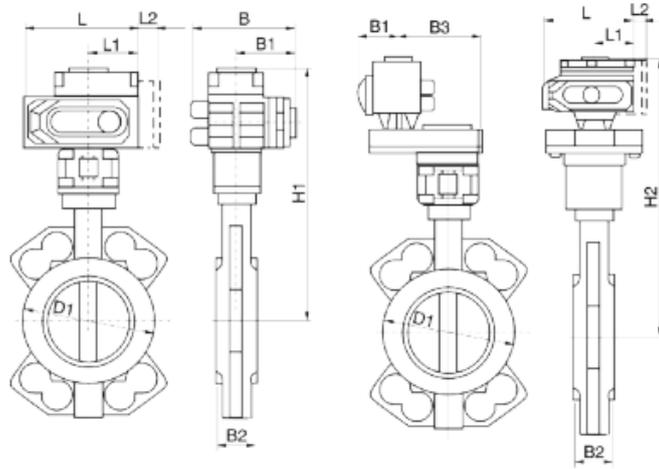
密封副适用介质，温度推荐表

密封副材质	适用温度	介质类型及适用程度												突出特性	
		淡水	海水	盐类	强碱	弱碱	强酸	弱酸	天然气	醇类	空气	蒸汽	油类		食品
丁腈	-12℃~82℃	A	A	A	B	A	D	B	A	C	A	D	A	B	耐油
三元乙丙	-35℃~135℃	A	A	A	A	A	C	A	B	B	A	A	C	A	耐老化
耐腐蚀三元乙丙	-35℃~160℃	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	C	A	耐腐蚀、耐老化
氟橡胶	-23℃~135℃	A	A	A	C	A	C	A	A	C	A	A	A	A	耐高温、耐腐蚀
聚四氟乙烯	-10℃~150℃	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	耐腐蚀、耐高温
球铁电镀	-30℃~350℃	B	D	C	D	C	D	C	B	A	B	A	A	C	耐热
球铁尼龙覆层	-30℃~100℃	A	A	A	A	A	D	A	A	C	A	D	A	A	抗蚀、耐磨、减摩
铝青铜	-273℃~232℃	A	B	C	D	C	D	B	A	A	A	A	A	C	耐热、耐腐蚀
不锈钢	-268℃~316℃	A	B	C	C	B	C	A	A	A	A	A	A	A	耐高温、耐腐蚀

A非常适用 B适用 C有限适用 D不适用



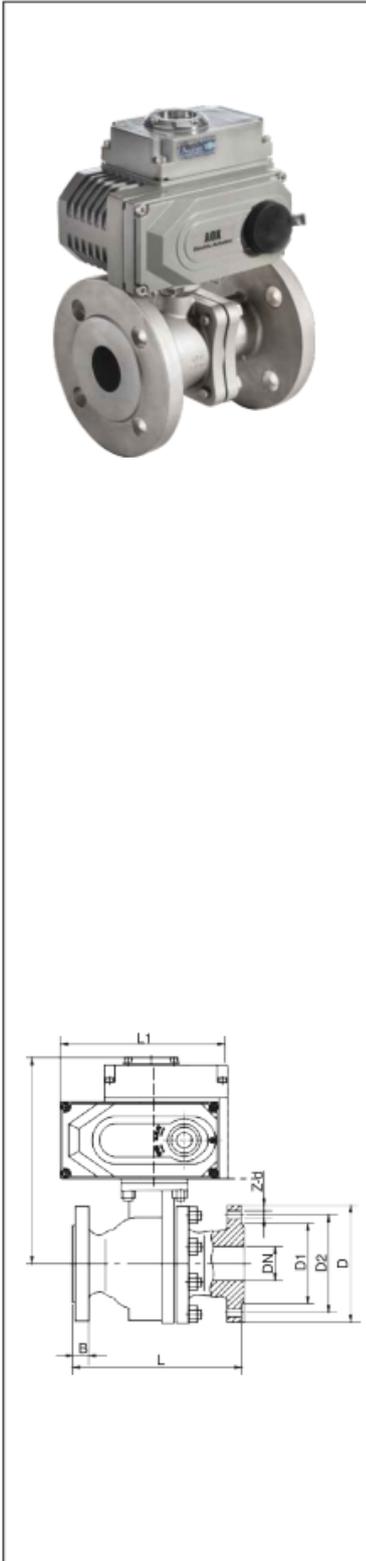
安装尺寸(单位: mm)(虚线部分为模拟量控制盒,开关型无此尺寸)



通径	L	L1	L2	B	B1	B2	H2	D1
50	161	71.5	40	120.5	62	42.6	297	92
65	161	71.5	40	120.5	62	45.6	310	106
80	161	71.5	40	120.5	62	45.6	331	122
100	161	71.5	40	120.5	62	51.6	348	150
125	188	81	40	165	75	55.6	428	177
150	268	117	40	268	119	55.6	447	204
200	268	117	40	268	119	59.6	481	260
250	268	117	40	268	119	67.6	520	314
300	268	117	40	268	119	77.6	548	370
350	268	117	40	268	119	79	583	422
400	268	117	40	268	119	105	615	473
450	268	117	40	268	119	112	819	526
500	268	117	40	268	119	129	847	577

注: 以上选配参数仅供参考,具体以实际情况为准

电动法兰球阀



产品概述

电动球阀是一种转角0-90°的旋转类球阀，密封性能优良，流通能力大，流阻系数小，结构简单、维修方便、使用寿命长，阀体通道和连接管径相等并成一直径，介质几乎可以毫无损失的流过。配用AOX系列高性能执行机构，产品通常用于密封要求严格的场合，除控制气体、液体、蒸汽介质外，还适宜控制污水和含有纤维性杂质的介质，广泛用于石油、化工、冶金、轻工、造纸、电站、制冷等工作领域。

产品特点

1. 流体阻力小、球阀是所有阀类中流体阻力最小的一种，即使是缩径球阀，其流体阻力也相当小。
2. 止推轴承减小阀杆摩擦力矩，可使阀杆长期操作平衡灵活。
3. 阀座密封性能好，采用聚四氟乙烯等材料制成的密封圈，结构易于密封，而且球阀的阀封能力随着介质压力的增大而增大。
4. 阀杆密封可靠，由于阀杆只作旋转运动而不做升降运动，阀杆的填料密封不易破坏，且密封能力随着介质的压力增设而增大。
5. 由于聚四氟乙烯等材料具有良好的自润滑性，与球体的摩擦损失小，帮球阀的使用寿命长。
6. 下装式阀杆和阀杆头部凸阶防止阀杆喷出，如火灾造成阀杆密封破坏，凸阶与阀体间还可形成金属接触，确保阀杆密封。

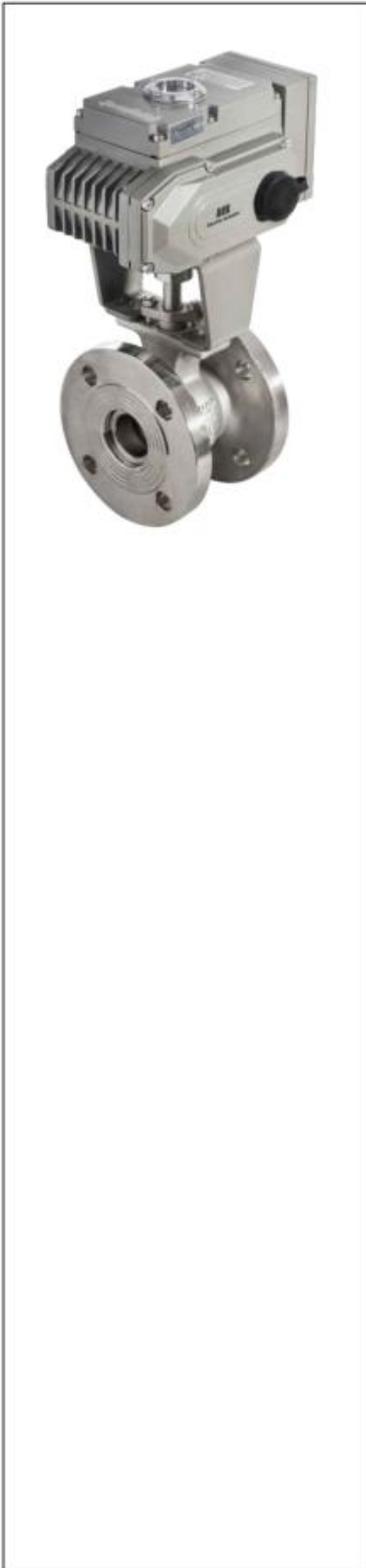
阀门技术参数

公称口径DN(mm)	DN15-DN400
公称压力	1.0、1.6、2.5、4.0、6.4MPa
适用介质	水、石油、硝酸类、醋酸类、粘性流体、浆料、强氧化性介质等
介质温度	-40℃ - +180℃ -40℃ - +350℃
泄漏量	0 符合ANSIB16.104 5级标准
球体转角	0-90°
阀体材质	A105、F304、F316、WCB、FZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti、CF8、CF8M、CF3M
阀座材料	聚四氟乙烯(常温)、特制PPL(高温)、金属密封(高温)

主要连接尺寸

公称口径 (mm)	尺寸(mm)							
	L	D	D2	D1	B	H	L	Z-d
15	130	95	65	45	14	176	161	4-14
20	140	105	75	55	14	180	161	4-14
25	150	115	85	65	14	182	161	4-14
32	165	135	100	78	16	188	161	4-18
40	180	145	110	85	16	198	161	4-18
50	200	160	125	100	16	203	161	4-18
65	220	180	145	120	18	222	188	4-18
80	250	195	160	135	20	237	188	8-18
100	280	215	180	155	20	281	268	8-18
125	320	245	210	185	22	300	268	8-18
150	360	280	240	210	24	300	268	8-23
200	400	335	295	265	26	368	268	12-23
250	533	405	335	320	30	418	268	12-25

电动 V 型球阀



产品概述

电动V型调节球阀，配用AOX系列执行机构，无需另配伺服放大器，输入(4~20mA DC或1~5VDC)信号及单相电源即可控制运转，实现对压力、流量、温度、液位等参数的调节。阀芯上开有V型切口，与硬密封阀座相对转动产生剪切力，可将纤维切断，防止卡死。具有流通能力，调节精度高，可调比大，密封性好，重量轻等特点。适用于除小口径，角型、三通连接外的大部分场合，是替代进口产品的最佳产品，特别适用于泥浆和含有纤维性介质，以及含有微小固体悬浮物介质的调节。广泛应用于造纸业、制糖、石油、化工、冶金等工业自动控制系统中。

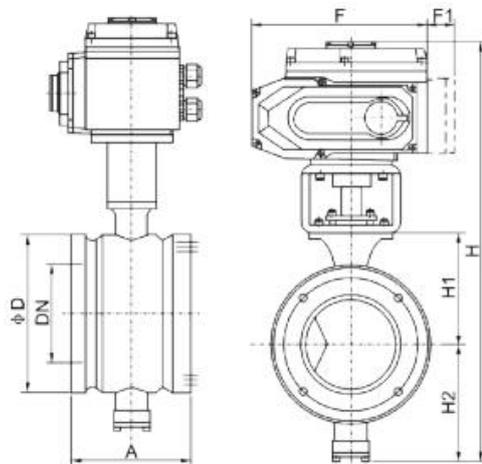
产品特点

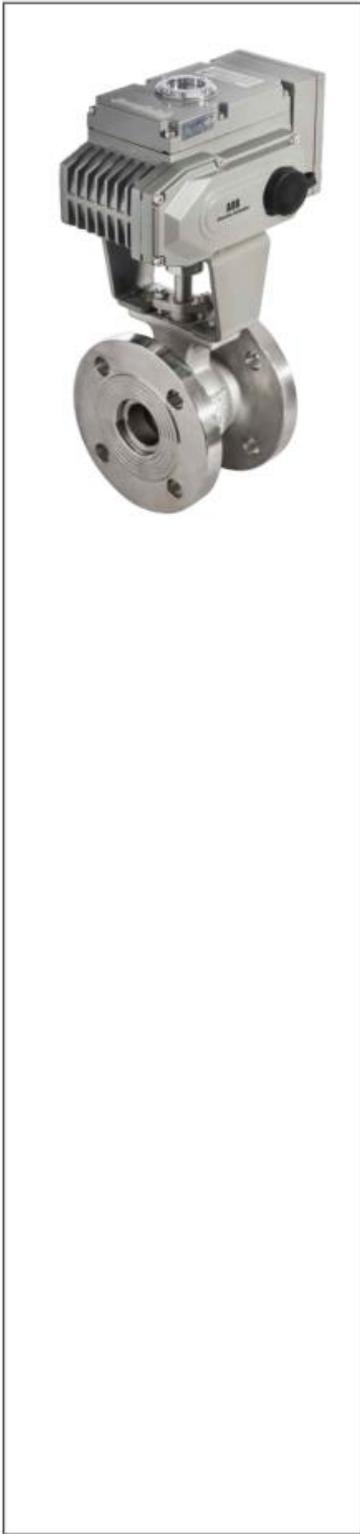
- 1.引进德国技术设计结构简单、重量轻、材料成本低，比同样流通能力的直行程调节阀更经济。
- 2.不带任何管接头的整体式阀体，因此不受管道或螺栓应力影响，并且由于阀体无任何管接头，故耐压壳体不会受压力“突变”的影响。
- 3.防漏耐用的阀座在其外径处衬有带不锈钢内芯PTFE杯形或是O型密封圈，阀座用截面较大的钨钴硬质合金制成，通过一个合金的波纹弹簧进一步增强了阀座的结构。
- 4.具有一个V型阀体，即使在小流量或高粘度介质的情况下，也可在整个量程范围内，保证控制的精确性；
- 5.当阀门关闭时，V型缺口与阀座之间产生楔形剪切作用，并既具有自洁功能又可防止球芯卡死，特别适用于管线结垢冻结、含纤维质的流体、料浆类流体、高粘度流体，含聚合物、颗粒物、结晶体等流体控制场合。

阀门规格参数

公称通径DN(mm)		25~400		
公称压力PN(MPa)		1.6~6.4		
公称压力 Ps(MPa)	强度试验	2.4~9.6		
	密封试验	1.76~7.0		
材料代号		C	P	R
主要 零件	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	球杆	2Cr13	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti
	密封圈	聚四氟乙烯，不锈钢，硬质合金		
填料		聚四氟乙烯、柔性石墨		
适用 工况	适用介质	水、蒸汽、油品	硝酸类	醋酸类
	适用温度	-28 - 400℃		-28 - 500℃
连接形式		对夹式、法兰式、法兰按JB79-59标准		

阀门连接尺寸(虚线部分为模拟量控制盒,开关型无此尺寸)





阀门连接尺寸(单位: mm)

公称通径	尺寸 (mm)						
	DN	A	ΦD	H1	H2	H	F
15	62	Φ64	74	75	390	161	40
20	62	Φ64	74	75	390	161	40
25	62	Φ64	74	75	390	161	40
32	62	Φ78	80	75	400	188	40
40	62	Φ82	85	75	405	188	40
50	75	Φ100	87	95	430	188	40
65	80	Φ120	105	115	460	188	40
80	100	Φ131	115	125	520	268	40
100	115	Φ158	125	125	530	268	40
125	130	Φ180	140	155	570	268	40
150	160	Φ216	153	165	600	268	40
200	200	Φ268	200	195	680	268	40
250	240	Φ325	225	225	730	268	40

注: 以上选配参数仅供参考, 具体以实际情况为准.

电动三通球阀



产品概述

电动三通球阀采用AOX系列、回转式角行程电动执行机构，以AC220V、AC380V或DC24V电源电压作动力，接受工业自动化仪表控制系统输入的(4-20mA)电流信号或电压信号，即可控制运转，实现对工艺介质的比例调节或二位切换控制。三通球阀是综合国内外先进技术而开发的新型三通切换型调节阀。标准球芯有L型三通双孔种，改变球芯与管道的相对角度，可以对三支管道流体实现不同的组合控制；T型孔道可起配比作用，适用于液体、气体、蒸汽等介质的配比调节与控制。

产品特点

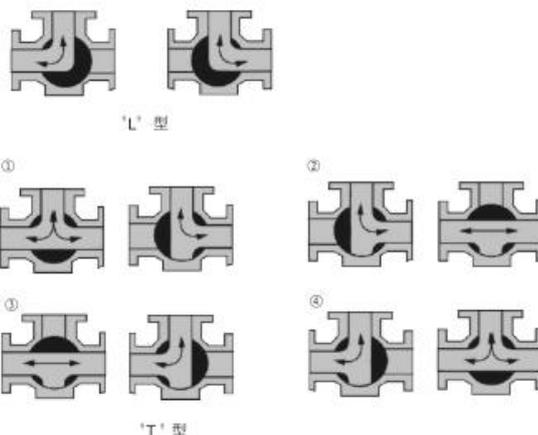
- 1.三通球阀有两座和四座密封结构，阀芯孔道有L型和T型两种结构形式，采用控制阀芯旋转角度，改变阀芯孔道与管道口的连接状态，可实现对三条支管不同的组合控制。三通球阀流通能力大，可控制气体、液体、蒸汽，更适用于控制高粘度，纤维颗粒状的流体。也适用于密封要求较严格的场合。
- 2.两阀座密封三通球阀具有结构紧凑、外形美观、密封性能好，它实现对管道中介质流向的切换。也能使相互垂直的两个通道连通或关闭。
- 3.四阀座密封三通球阀具有造型美观、结构紧凑合理，它不仅可实现介质流向的切换，也可使三个通道相互连通，同时可关闭任意一个通道，使另外两个通道连通，灵活控制管路是介质的合流或分流。
4. T型阀芯孔道可使三条正交的管道互相连通或切换，起分流或合流作用；L型孔道连接相互正交的两管道，使另一条孔道切断，起改变介质流向作用。

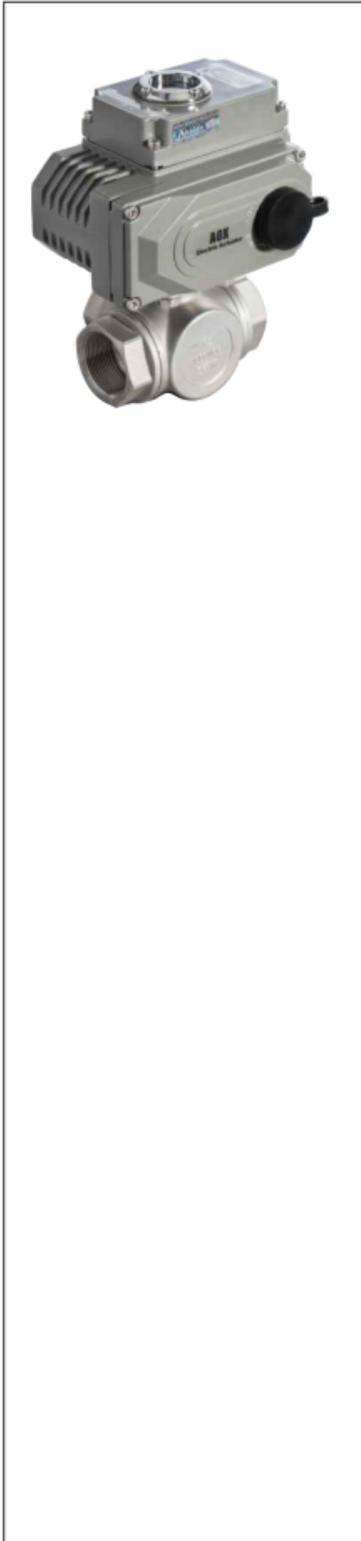
阀门的参数

形式	T型、L型三通球阀
公称口径DN(mm)	DN15 - DN300
公称压力	1.6、2.5、4.0、6.4MPa
流体范围	空气、水、气体、石油和石化产品、腐蚀性介质
工作温度	硬密封：-40℃ - 300℃ 软密封：-40℃ - 180℃
泄漏量	0 符合ANSI B16.104 5级标准
主要材质	阀体 (1)WCB (2)304 (3)316 (4)316L 阀芯 (1)304 (2)316 (3)316L
阀座形式	不锈钢可动硬密封、PTFE软密封。
表面处理	抛光

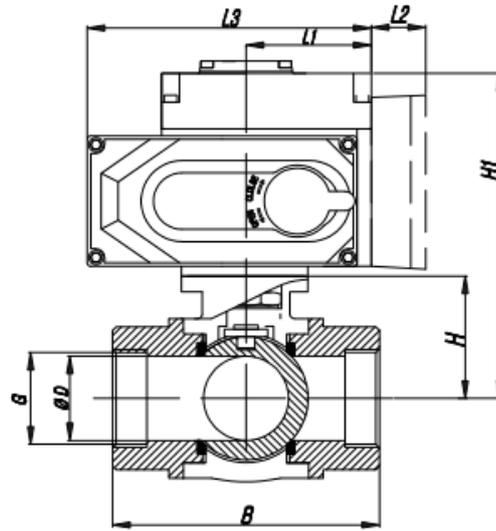
工作形式

L型流道的三通4面阀座球阀，采用2面阀座，受力平衡，保证关闭通道的可靠密封。主要用于流路的换向。T型流道的三通4面阀座，由于采用4面阀座，受力平衡，保证关闭通道的可靠密封。主要用于分流、混流、换向以及三通道的完全开放。





安装尺寸 (虚线部分为模拟量控制盒,开关型无此尺寸)



G	ΦD	B	H1	H	L1	L2	L3
1/4"	11.2	60	148	35	50	40	123
3/8"	12.5	60	148	35	50	40	123
1/2"	15	75	163.50	35	65	40	160
3/4"	20	80	171.50	39	65	40	160
1"	25	90	179.5	50.5	65	40	189
1-1/4"	32	110	184	55.5	65	40	189
1-1/2"	38	120	195	66	82	40	189
2"	50	140	197.1	68.1	82	40	189
2-1/2"	65	185	222.5	93.5	82	40	189
3"	76	205	233	104	82	40	189
4"	100	240	241	112	116	40	266

注: 以上选配参数仅供参考,具体以实际情况为准。

电动执行器



产品概述

“AOX-R”系列电动执行器用于控制 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 旋转的阀门及其他同类产品，如蝶阀、球阀、风门、挡板阀、旋塞阀、百叶阀等。广泛应用于石油、化工、水处理、船舶、造纸、电站、供热供暖、楼宇自控、轻工等各行行业中。它以380V/220V/110V交流电源为驱动电源，以4-20mA电流信号或0-10V DC 电压信号为控制信号，可使阀门运动到所需位置，实现其自动化控制，最大输出扭矩达5000N·M。

性能特点

- 1.壳体--壳体为硬质铝合金，经阳极氧化处理和聚酯粉末涂层，耐腐蚀性强，防护等级为IP67，NEMA4和6，并有IP68型供选择。
- 2.电机--采用全封闭鼠笼式电机，具有体积小、扭矩大、惯性力小等特点。绝缘等级为F级，内置过热保护开关，可防止过热损坏电机。
- 3.手动结构--手柄的设计保证安全可靠、省力、体积小。不通电时，扳动手柄可进行手动操作。不用手动时，将扳手置于扳手夹内，方便使用。
- 4.指示器--指示器安装在中心轴上，可以观察阀门位置。透镜采用凸出镜设计，不积水，观察更方便。
- 5.干燥器--用来控制温度，防止由于温度和天气变化导致执行器内部水分凝结，保持内部电气元件的干燥。
- 6.密封--密封性好，标准产品防护等级是IP67，并可选IP68防护等级。
- 7.限位开关--机械，电子双重限位。机械限位螺钉可调，安全可靠；电子限位开关由凸轮机构来控制，简单的调整机构能精确并方便地设定位置，且不受手轮过量的影响。
- 8.自锁--精密的蜗轮蜗杆机构可高效传输大扭矩，效率高，噪音低（最大50分贝），寿命长；有自锁功能，防止反转，传动部分稳定可靠，无需再加油。
- 9.防脱螺栓
拆除外壳时，螺栓附在壳体上，不会脱落。
- 10.安装--底部安装尺寸符合ISO5211/ DIN3337国际标准，孔成双四方便于方杆的阀线性或 45° 转角安装，适应性强。可以垂直安装，也可以水平安装。
- 11.线路--控制线路符合单相或三相电源标准，线路布置紧凑合理，接线端子可有效满足各种附加功能的要求。

主要技术参数，规格

1. AOX-R系列电动执行器

型号	最大输出扭矩	动作时间	输出轴 (mm)		电机	单项额定电流	重量
	N·M		90° S	方			
AOX-R-003	30	20	11x11	15.5	8	0.25	2.1
AOX-R-005	50	30	14x14	18	10	0.24	3.6
AOX-R-008	80	30	14x14	18	10	0.26	3.6
AOX-R-010	100	30	17x17	22.5	15	0.40	4.6
AOX-R-015	150	40	17x17	22.5	15	0.42	4.6
AOX-R-020	200	30	22x22	26	60	0.28	13
AOX-R-030	300	30	22x22	26	60	0.32	13.4
AOX-R-040	400	30	22x22	26	60	0.34	13.8
AOX-R-060	600	40	27x27	32.5	60	0.35	14
AOX-R-080	800	40	27x27	32.5	90	0.56	14.3
AOX-R-100	1000	40	27x27	32.5	90	0.59	14.5
AOX-R-160	1600	60	Max Φ 40	65	90	0.60	68
AOX-R-200	2000	60	Max Φ 40	65	90	0.62	68
AOX-R-300	3000	120	Max Φ 40	65	90	0.64	68
AOX-R-400	4000	200	Max Φ 40	65	90	0.66	68
AOX-R-500	5000	200	Max Φ 40	65	90	0.67	68

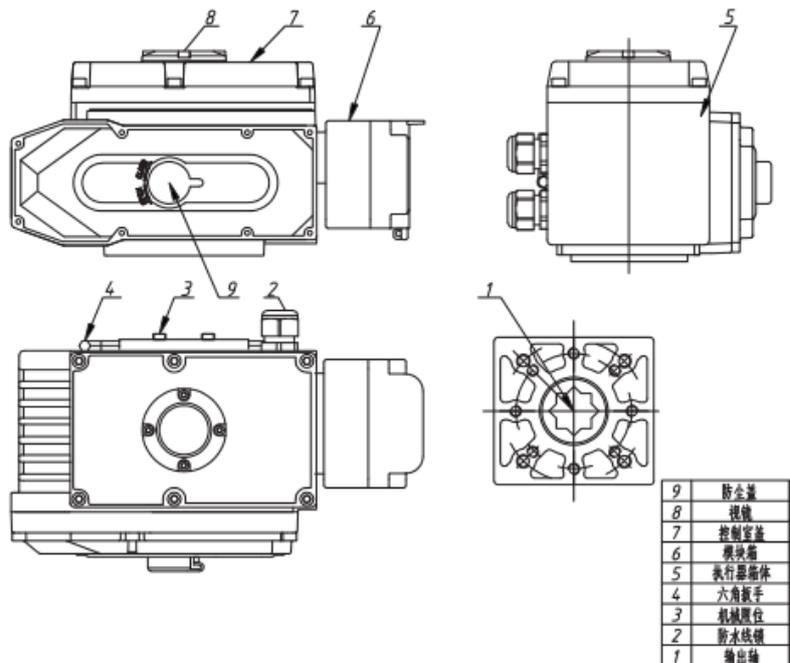


2.标准规格

外壳	防护等级: IP67 (可选IP68), NEMA4 and 6	
电机电源	110/220V AC 1Phase, 380/440V AC 3Phase, 50/60Hz, ± 10%	
控制电源	110/220V AC 1Phase, 50/60 Hz, ± 10%	
电机	鼠笼式异步电机	
限位开关	2 X 开 (Open) /关 (Close), SPDT, 250V AC 10A	
辅助限位开关	2 X 开 (Open) /关 (Close), SPDT, 250V AC 10A	
行程	90° - 270° ± 10° (90° 以上提前说明)	0° - 270° 可选
失速保护/操作温度	内置热保护, 开120℃ ± 5℃/关97℃ ± 5℃	
指示器	连续的位置指示	
手动操作	机械手柄 (可选装手轮)	
自锁装置	蜗轮, 蜗杆机构提供自锁	
机械限位	2个外部调整螺栓	
干燥器	30W (110/220V AC)防冷凝	
接线孔	2 × M18*1.5 (AOX-R-003除外)	
环境温度	-25℃---+70℃ (-30℃、-40℃、-60℃ 可选)	
润滑	铝基润滑脂 (EP型)	
材料	铜, 铝合金, 铝青铜, 聚碳酸酯	
环境湿度	最大(Max) 90% RH	非凝结
抗震性能	X Y Z 10g, 0.2 - 34 Hz, 30分(minutes)	
外涂层	干粉, 环氧聚酯	

外观图

1.AOX-R 外观结构图





生产厂家：云南冠隆科技有限公司

地址：云南省昆明市金鼎山北路7号附1号

联系电话：15288484597