

产品用途

QQ型气动球阀是球体绕阀体中心线作旋转来达到开启、关闭的一种气动球阀。球体无支撑轴，球体被两阀座夹持其中呈“浮动”状态，它在管道上主要用于切断、分配和改变介质流动方向。具有流通能力大流阻系数小，功能强、性能可靠，结构简单、维修方便、使用寿命长等特点。控制各种流体如中性气体液体等介质在管路中的自动启闭，从而达到系统和设备的程序控制或远程控制等。广泛应用于化工，石油，天然气、燃气、冶金、电厂等自动化控制行业。

工作原理

QQ型气动球阀有单作用和双作用可供选用。

QQ型电动球阀以二片式法兰为主

QQ型气动球阀单作用式，以220V/110V交流或24V直流为驱动电源，控制气动执行机构使阀杆带动阀体内球体 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 旋转实现球阀的开启和关闭，实现其自动化控制。气动球阀在电磁阀断电状态下，保持全闭气锁定，此时气动执行机构指示盘处于全闭指示位置。当加入开启信号后，电磁阀通电，向气缸内充气带动连动阀杆，其传动轴带动主轴及不锈钢阀芯同步旋转，阀位处于全开位置。当电磁阀断电状态，即形成换向操作，气缸在弹簧力的作用下复位，带动连杆旋转，球阀关闭。如双作用气缸时，在断电状态下，电磁阀形成换向操作，气体进入气缸另一侧，在气缸的作用下，球阀带动连杆转动，球阀关闭。即单作用气缸是靠一侧气体推动打开球阀，关闭时靠气缸弹簧复位来关闭球阀。双作用气缸是靠一侧气体推动打开球阀，关闭时靠另一侧气体的推力来关闭球阀。

安装、使用

1. 本气动球阀的安装形式无原则要求，但气动执行机构处于水平状态，即水平向上为推荐安装形式，这样有利于润滑、调试、维护和手动操作。
2. 安装时应保证维修检查人员拆卸各部件所需的空间。
3. 与法兰阀体连接的螺栓不得低于 8.8 级。
4. 当需要拆卸时，应先将手动手轮旋转数圈，在阀门稍开状态下进行。
5. 安装、拆卸、调试时不可损伤密封面、密封件电气罩盖应盖严紧固，以防雨水或潮气进入。
6. 视窗不得与硬物碰撞。
7. 阀门不经常使用时，应定期检查保养并操作运行，建议每月至少一次。
8. 法兰式球阀在安装时注意法兰两端受力均匀，以防法兰变形。

特点：

- ※ 二位二通法兰式气动球阀，由电磁阀控制气缸实现 90° 转角启闭
- ※ 除控制一般流体介质外，还适宜控制污水及含有纤维性杂质的介质，广泛用于石油、化工、冶金、电站等工作领域
- ※ 流体阻力小，球阀是所有阀类中流体阻力最小的一种
- ※ 阀座采用聚四氟乙烯等材料制成，结构易于密封，而且球阀的密封能力随着介质压力的增大而增大
- ※ 下装式阀杆和阀杆头部为特殊设计，如火灾造成阀杆密封破坏，阀杆凸台与阀体间还可以形成金属接触，确保阀杆密封
- ※ 阀体通道和连接管径在同一中心线上，介质几乎可以毫无损失的流过
- ※ 精确的配合工艺，使该阀以较小的扭力来启闭阀门

控制方式：单作用、双作用

阀体材质：不锈钢SS304、SS316、铸钢WCB

最大耐压：40bar 最大工作压力：0~25bar

环境温度：0℃~60℃

安 装：任意方向

标准电压：AC220V、AC110V、DC24V、DC12V

密 封：PTFE

法兰标准：国标、美标、日本标



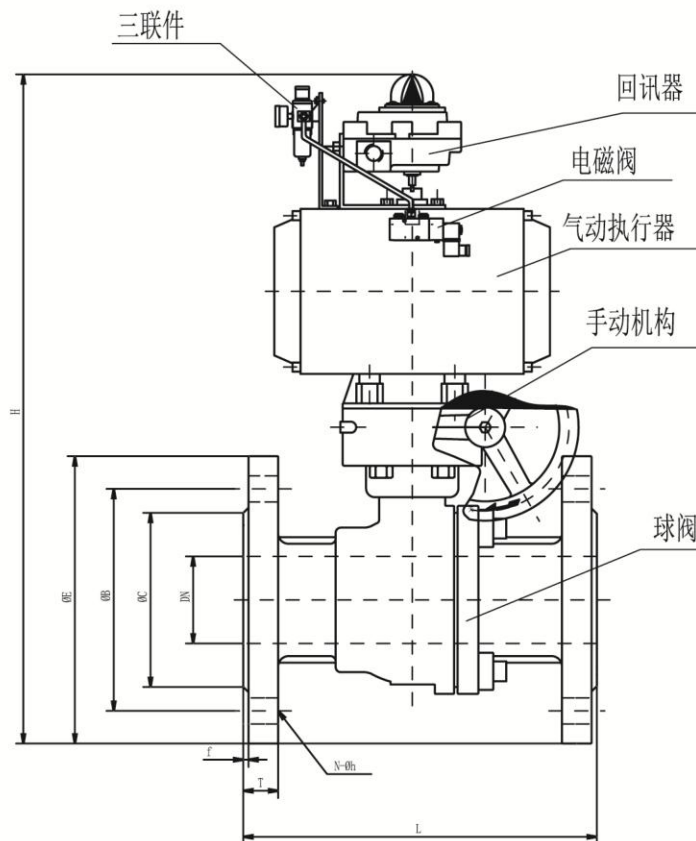
型号规格

1			2	3	4	5	6	7	8
QQ81型			阀体型式	电压	密封材料	阀体材质	连接方式	流量通径	其它选配
Q	Q	81	C	A20	T	32	10	25	S
Q=气动	Q=球阀	81=二位 二通法 兰	C=二片式	A10=AC110V A20=AC220V D24=DC24V D12=DC12V	T=PTFE	32=304不锈钢 33=316不锈钢 39=WCB铸钢	10=法兰	25=25 35=35 40=40 50=50 65=65 80=80 100=100 125=125 150=150 200=200	S=双作用 D=单作用 M=手动机构 H=回信器 E=三联件（电磁阀， 压力表，油 水分离器）

型号规格

接管 尺寸	流 量 通 径 mm	流量 系数 CV	流体压力范围 (bar)	介质温度	执行器		外形尺寸 长×宽×高 L×W×H	重量 KG	订货型号 以下表中电压为 220VAC 50/60HZ
			中性气体、液体 有杂质介质，高粘度介质	℃	电压 AC	扭矩 N·M			
DN25	25	12	0-25	0-120	220V	30	140×115×448	6.5	QQ81CA20T321025
			0-40						
DN35	35	24	0-25	0-120	220V	50	165×140×465	9.5	QQ81CA20T321035
			0-40						
DN40	40	29	0-25	0-120	220V	80	165×150×472	11	QQ81CA20T321040
			0-40						
DN50	50	48	0-25	0-120	220V	100	203×165×490	15	QQ81CA20T321050
			0-40						
DN65	65	52	0-25	0-120	220V	200	222×185×563	27	QQ81CA20T321065
			0-40				241×185×563		
DN80	80	80	0-25	0-120	220V	300	241×200×603	30	QQ81CA20T321080
			0-40				283×200×603		
DN100	100	128	0-25	0-120	220V	400	305×220×690	43	QQ81CA20T3210100
			0-40				305×235×690		
DN125	125	165	0-25	0-120	220V	1000	356×250×791	57	QQ81CA20T3210125
			0-40				381×270×791		
DN150	150	215	0-25	0-120	220V	1000	394×285×818	72	QQ81CA20T3210150
			0-40				403×300×818		

外形尺寸图



压力等级 MPa	流量通径 (mm)	L	ΦE	ΦB	ΦC	T	F	N-Φb	H
2.5	25	140	115	85	65	16	2	4-14	448
	35	165	140	100	76	18	2	4-18	465
	40	165	150	110	84	18	2	4-18	472
	50	203	165	125	99	20	2	4-18	490
	65	222	185	145	118	20	2	4-18	563
	80	241	200	160	132	20	2	8-18	603
	100	305	220	180	156	22	2	8-18	690
	125	356	250	210	184	22	2	8-18	791
	150	394	285	240	211	24	2	8-22	818
4.0	25	140	115	85	65	16	2	4-14	448
	35	165	140	100	76	18	2	4-18	465
	40	165	150	110	84	18	2	4-18	472
	50	203	165	125	99	20	2	4-18	490
	65	241	185	145	118	22	2	8-18	563
	80	283	200	160	132	24	2	8-18	603
	100	305	235	190	156	24	2	8-22	690
	125	381	270	220	184	26	2	8-26	791
	150	403	300	250	211	28	2	8-26	818