

# 上海唐玛泵阀有限公司

## 气动三片式球阀简介

Q611F 系列球阀，该球阀主要用于截断或接通管路中的介质，亦可用于流体的调节与控制，它与其它阀类相比，具有以下一些优点。

### 结构特点

- 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稳灵活。
- 3、阀座密封性能好，采用聚四氟乙烯等弹性材料制成的密封圈，结构易于密封，而且球阀的阀封能力随着介质压力的增高而增大。
- 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高而增大。
- 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，故球阀的使用寿命长。

### 执行机构

采用新型系列 GT 型气动执行器，有双作用式和单作用式（弹簧复位），齿轮齿条传动，安全可靠；大口径阀门采用系列 AW 型气动执行器拔叉式传动，结构合理，输出扭矩大，有双作用式和单作用式。

- 1、齿轮式双活塞，输出力矩大，体积小。
- 2、气缸选用铝金材料，重量轻、外形美观。
- 3、可在顶部、底部安装手动操作机构。
- 4、齿条式连接可调节开启角度、额定流量。
- 5、执行器可选带电讯号反馈指示及各类附件以实现自动化操作。
- 6、IS05211 标准连接为产品的安装更换提供了方便。
- 7、两端调节的螺钉可使标准产品在  $0^{\circ}$  和  $90^{\circ}$  有  $\pm 4^{\circ}$  的可调范围。确保与阀门的同步精度。

### 附件的选项

根据不同控制和要求可选择下列附件：

切断型附件：单电控电磁阀、双电控电磁阀、限位开关回讯器。

调节型附件：电气定位器、气动定位器、电气转换器。

气源处理附件：空气过滤减压阀、气源处理三联件。

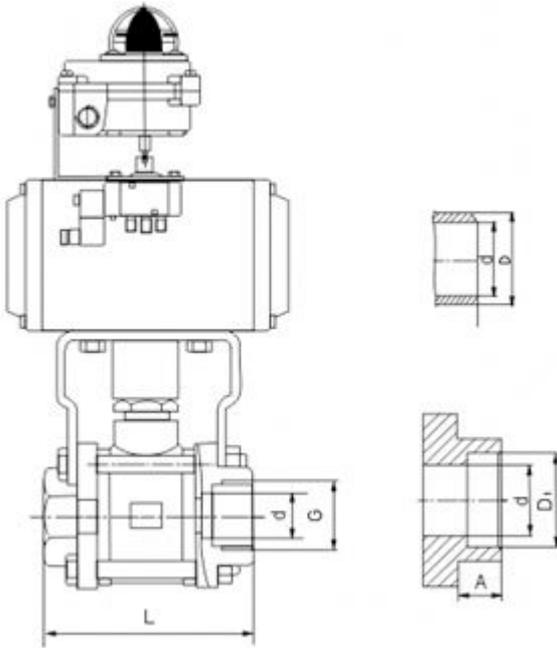
手动机构：HVSD 手操机构

### 执行标准

- 1、设计与制造：GB12237-89、API608、API 6D、JPI 7S-48、BS5351、DIN3357。
- 2、法兰尺寸：HG20592 GB2506-2005
- 3、结构长度：GB12221-89、ANSI B16.10、JIS B2002、NF E29-305、DIN3202。
- 4、检验主试验：JB/T 9092、API 598。

### 主要零件材质

连接方式		内螺纹连接			对焊连接		
零件名称	阀体阀盖	WCB	CF8(304)	CF8M(316)	WCB	CF8(304)	CF8M(316)
	球体、阀杆	2Cr13	0Cr19Ni9	0Cr17Ni12Mo2	2Cr13	0Cr19Ni9	0Cr17Ni12Mo2
	密封圈、填料	增强聚四氟乙烯、对位聚苯					
适用工况	适用介质	水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质	醋酸等腐蚀性介质	水、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质	醋酸等腐蚀性介质
	适用温度	-29~180°C(增强聚四氟乙烯)、-29~300°C(对位聚苯)					



### 连接尺寸及重量

公称通径		内螺纹连接						对焊连接			
mm	inch	D	L (mm)	H	管螺纹 G	B	重量 (Kg)	尺寸(mm)			重量 (Kg)
								L	D1	D2	
10	3/8	10	60	57	3/8"	95	0.34	70	10	18	0.32
15	1/2	15	75	68	1/2"	110	0.47	75	15	24	0.48
20	3/4	20	80	70	3/4"	110	0.68	90	20	28	0.68
25	1	25	90	80	1"	140	1.2	100	25	34	1.2
32	1 1/4	32	110	85	1 1/4"	140	1.9	110	32	41	1.9
40	1 1/2	38	125	100	1 1/2"	180	2.7	128	38	49	2.7
50	2	50	144	110	2"	180	3.9	154	50	62	3.8
65	2 1/2	64	186	130	2 1/2"	200	7.1	193	64	78	7.0
80	3	78	206	150	3"	250	11.5	222	78	94	11.4
100	4	98	240	170	4"	250	20.5	273	98	124	20.3