

Q971F电动对夹球阀【球阀工作原理及尺寸规格】

产品名称	Q971F电动对夹球阀【球阀工作原理及尺寸规格】
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 Q971F:1 上海:1
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

产品详情

【产品型号：Q971F】

Q971F电动对夹式球阀采用一体化结构，有输入控制信号（4~20mA DC或1~5V DC）及单相电源即可控制运转，具有功能强、体积小、轻便宜人、性能可靠、配套简单、流通能力，特别适合于介质是粘稠，含颗粒，纤维性质的场合。目前该阀广泛应用于食品、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控制系统中。

【产品介绍】： Q971F电动对夹式球阀可制作成标准高平台结构，也可制作成卫生级、保温型等阀门。比一般球阀长度短、体积更小，重量更轻，且无外漏，密封性能良好。

【工作原理】：

Q971F电动对夹式球阀以DC24V、AC220V或AC380V电源电压作动力，直接接受统一标准信号（4-20mA DC、0-10mA DC或1-5V DC、0-10V DC），将此转变成与输入信号相对应的位移，以角度位移（0~90°）运动，改变球芯的旋转开度，因此一定的输入信号对应一定的位置开度，实现比例调节动作。（二位开关式接受DC24V、AC220V或AC380V电源电压作动力，通过电机正反转实现开关动作，并同时输出开关位指示信号）。

【产品特点】：1、安装简便，能以任意方向安装于管道中的任意部位。2、精小型电动执行器有多种电源可供选择，更有防爆电装。3、阀体内通道平整光滑，可以输送粘性流体、浆液以及固体颗粒。4、直连方式，电动执行机构内置伺服系统，无须另配伺服放大器。5、球阀和电动执行器之间无支架连接，一体化的外型结构紧凑，减少设备空间。6、密封材料为聚四氟乙烯等，具有良好的自润滑性，与球体的摩擦损小，故球阀的使用寿命长。

【主要技术参数】：

阀体

阀体形式	直通铸造超短阀
公称通径	DN15 ~ 150mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0 6.4 MPa ; ANSI 150 300 LB ; JIS 10、20 K
法兰标准	JIS、ANSI、GB、JB、HG等
连接形式	对夹式、法兰式
压盖型式	螺母压紧式
密封填料	V型聚四氟乙烯填料、柔性石墨填料等

阀内件

阀芯形式	O型球体阀芯
流量特性	近似快开型

执行机构

执行器型号	DSR系列角行程执行机构
主要技术参数	<p>电源：AC200/220V，50/60Hz、输出力矩：50N·M ~ 2000N·M、动作范围：0~90°，0~360°</p> <p>动作时间：15秒/30秒/60秒、保护装置：过热保护、手动操作：同附带手柄操作、限位：电气、机械二重限位</p> <p>防护等级：相当于IP-65、位置测量：可选装开关或电位计、驱动电机：8W/E、进线接口：PE1/2" 进线线锁</p>

注：如需详细执行器参数，请进入电动执行器页面进行查阅。

主要性能指标

公称通径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
允许压差	公称压力(MPa)										
动作范围	0~90°，0~360°										
泄露量Q	按GB/T4213-92，小于额定KV0.01%										
基本误差	±1%										
回差	±1%										
死区	1%(可调)										
可调范围	250 : 1									350 : 1	

主要零件材料

1	阀体	WCB、CF8、CF8M、CF3M
---	----	-------------------

2	压圈	2Cr13、304、316
3	阀座	PEFE、PPL、304、316
4	球体	2Cr13、304、316
5	阀杆	2Cr13、304、316
6	密封填料	PTFE/柔性石墨
7	螺母压盖	2Cr13、304、316

【主要外形及连接尺寸】：

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L	108	112	114	127	140	140	152	165	178	190	216
H	112	115	120	140	170	180	210	240	290	320	350
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
D1	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
D2	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211
A	根据阀门压力大小而定。配置机型不同，外形尺寸也不相同。可进入电动执行器页面查阅。										

注：以上参数均为PN1.6MPa为准，其他压力等级请咨询公司技术部，表中尺寸为不带标准附件数据，另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，请咨询公司技术部门索取新数据。