

电动法兰球阀 蒸汽电动法兰球阀 防爆电动法兰球阀

产品名称	电动法兰球阀 蒸汽电动法兰球阀 防爆电动法兰球阀
公司名称	永嘉科巴达阀门有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:KBDV 型号:Q947H
公司地址	中国 浙江 永嘉县 瓯北芦桥工业区
联系电话	86-0577-21821255 057721881257 13868395924

产品详情

一、电动法兰球阀概述

顾名思义,电动法兰球阀是球阀配上电动执行器.电动执行器的执行速度相对较快,并且不需要工人亲力亲为,在很大程度上节约了人力资源以及时间.

二、电动法兰球阀发展与工作原理

电动法兰球阀是它具有相同的旋转90度提动作,有圆形通孔或通道通过其轴线。球面和通道口的比例应该是这样的,即当球旋转90度时,在进、出口处应全部呈现球面,从而截断流动。

电动法兰球阀只需要用气旋转90度的操作和很小的转动力矩就能关闭严密。完全平等的阀体内腔为介质提供了阻力很小、直通的流道。通常认为球阀最适宜直接做开闭使用,但近来的发展已将球阀设计成使它具有节流和控制流量之用。球阀的主要特点是本身结构紧凑,易于操作和维修,适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质,而且还适用于工作条件恶劣的介质,如氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等。球阀阀体可以是整体的,也可以是组合式的。

三、电动法兰球阀特点

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。

- 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、止推轴承减小阀杆磨擦力矩,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，与球体的磨擦损失小，故球阀的使用寿命长。

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。

7、 防静电功能：在球体、阀杆、阀体之间设置弹簧，能将开关过程产生的静电导出。

四、电动法兰球阀用途

电动球阀是一种转角为90度的旋转类球阀，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dkj-、 执行器引配日本工装、西德欧姆龙等高性能执行机构。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。

球阀是一种重要的阀类，在石油化工、长输管线等领域有广泛应用。球阀的关闭件是一个带孔的球体(或部分球)，球体随阀杆转动，实现阀门的开启或关闭。

球阀旋转90度即可全关全开，与相同规格的闸阀、截止阀比较、球阀体积小、重量轻，便于管道安装。

五、电动法兰球阀执行机构

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、 气缸选用铝合金材料，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、 两端调节螺钉可使标准产品在0°和90°有±4°的可调范围。确保与阀门的同步精度。

六、电动法兰球阀附件的选项

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

七、电动法兰球阀执行标准

1、设计与制造：gb12237-89、api608、api 6d、jpi 7s-48、bs5351、din3357。

2、法兰尺寸：jb/t74 ~ 90(jb74 ~ 90)、gb9112 ~ 9131、hgj44 ~ 76、sh3406、ansi b16.5、jis b2212 ~ 2214、nf e29-211、din2543。

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。

八、电动球阀技术参数和性能

九、电动球阀主要性能规范

试验压力 (mpa)	公称压力 (mpa)					压力级 (class)		
	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	600
强度试验	2.4	3.8	6.0	9.6	15.0	3.1	7.8	15.3
密封试验	1.8	2.8	4.4	7.0	11.0	2.2	5.6	11.2
气密试验	0.5 ~ 0.7							

十、电动球阀主要零件材质

零件名称	材料						
阀体	wcb	zg1cr18ni9ti	cf8 (304)	cf3 (304l)	zg1cr18ni12mo2ti	cf8m	(316)
球体、阀杆	2cr13	1cr18ni9ti	0cr19ni9 (304)	00cr19ni11 (304l)	1cr18ni12mo2ti	0cr17n	12mo2 (316)
密封圈	聚四氟乙烯(ptfe)、增强聚四氟乙烯(ppl)、对位聚苯柔性石墨						
适用介质	水、气体、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质		强氧化性介质	醋酸等腐蚀介质		

cx系列执行机构可直接接收计算机或工业仪表等输出的4 ~ 20madc或1 ~ 5vdc控制信号，220vac电源,根据阀位反馈信号与设定值比较偏差对执行机构驱动电机进行智能步距调整(pid调节)，以实现与执行机构配套的阀门或其他装置开度的精确定位，同时输出4 ~ 20madc的位置反馈信号。其核心控制部件电子式伺服控制器应用现代数字技术，对dcs/plc规范设计而成，集信号采集、处理、反馈、控制于一体。采用独创的电子制动电路并附加机械阻尼装置消除惯性，可瞬时停机，定位时无振荡，定位精度可达0.3%以上。可控硅输出，动作时间快，输出稳定，可靠性高。体积小，轻便宜人，性能可靠，配套简单，流通能力大，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，电力等行业的工业控制系数。

十一、电动球阀外形安装尺寸

电动法兰球阀结构图

结构长度：jb1686亦可按gb12221结构标准：jb79亦可按gb9113，ansi b16.5，jid b2212。

本产品的加工定制是是，品牌是KBDV，型号是Q947H，阀体材料是铸钢，工作温度是常规，公称通径是10-65（mm），密封材料是聚四氟乙烯，阀门性能特点是实现对管道中介质流向的切换，工作介质是气体、液体、蒸汽、油品等腐蚀性介质，公称压力是常规，连接方式是法兰，执行器性能特点是电动装置全开、全闭位置自动定位标定，方便准确，规格是DN50