

台臣阀门球阀欢迎来电

生成日期: 2025-10-29

阀座的可靠密封:

- 1、浮动球阀采用双斜面弹性密封圈或V形槽弹性密封圈结构设计。有效的降低了球体与密封圈之间的磨擦系数，减少了操作力矩。当介质压力较小时，密封圈与球体接触面积较小，故有较大的密封比压，确保可靠密封。介质压力较大时，密封圈与球体接触面积增大，故密封圈能承受较大的介质推力而不会损坏。
- 2、当介质的冲刷力较大时，特别设计的阀座防冲刷结构能有效的防止介质冲刷，确保密封圈的使用寿命。
- 3、对于工作压力很低的球阀，考虑到介质压力不能确保阀座可靠密封，而预紧力长期使用后又会衰减，故对于低压、**压或真空工况用球阀，采用弹簧加载的阀座密封结构，能确保球阀长期可靠的密封。
- 4、固定球阀根据压力大小、可选择不同的密封形式□A□进口端密封□B□出口端密封□C□进、出口端双向密封。由于d1□d2的面积差在上游介质的压力作用下，形成的活塞效应，使阀座与球体紧密接触而密封。由于d1□d2的面积差在阀体中腔介质的压力作用下，形成的活塞效应，使阀座与球体紧密接触而密封。由于d1□d2□d3在d1□d2□d3之间的面积差，在受到上游介质与中腔介质的压力作用下，形成的活塞效应，使阀座与球体紧密接触而密封。阀杆防爆结构设计：阀杆为下装式，防止受压飞出，同时采用四氟材料导向，减少阀杆摩擦，降低操作扭矩. 台臣阀门球阀欢迎来电

球阀的优点

1. 流体阻力小，全通径的球阀基本没有流阻。
2. 结构简单、体积小、重量轻。
3. 紧密可靠。它有两个密封面，而且目前球阀的密封面材料***使用各种塑料，密封性好，能实现完全密封。在真空系统中也已***使用。
4. 操作方便，开闭迅速，从全开到全关只要旋转90°，便于远距离的控制。
5. 维修方便，球阀结构简单，密封圈一般都是活动的，拆卸更换都比较方便。
6. 在全开或全闭时，球体和阀座的密封面与介质隔离，介质通过时，不会引起阀门密封面的侵蚀。

7. 适用范围广，通径从小到几毫米，大到几米，从高真空至高压力都可应用。

8. 由于球阀在启闭过程中有擦拭性，所以可用于带悬浮固体颗粒的介质中。衬胶法兰球阀结构特点：

球阀是用带圆形通孔的球体作启闭件，球体随阀杆绕阀体中心线旋转以实现阀门开启和关闭。

本厂球系列为Q41型，为对开二片式结构型式。

1、采用特殊的模压工艺，使密封面致密良好，加之V型PTFE填料组合使阀门达到零泄漏。

2、球体与阀杆铸为一体，杜绝了由于压力变化引起阀杆冲出承压件内的可能性，根本保证使用中的安全性。

3、采用全塑料衬里工艺，耐介质的强腐蚀。

台臣阀门球阀欢迎来电球阀根据标准ASME B16.34设计采用ISO5211直接安装执行器平台设计结构简单，密封性能好，扭矩小 精密铸造。

美标法兰球阀聚多年球阀研发制造经验：1、阀座采用双唇密封结构设计，增强密封性能，降低操作扭矩。多种阀座材料，适应范围广；2、阀杆防爆结构设计：阀杆为下装式，防止受压飞出，同时采用四氟材料导向，减少阀杆摩擦，降低操作扭矩；3、防火防静电结构设计；同时可根据客户要求或使用工况设计特定的结构形式。

设计标准 Design standards

技术规范：美标

设计标准□API6D API608

结构长度□ASME B16.10

连接法兰□ASME B16.5

试验与检验□API6D API598

Technical specifications: AS

Design standards: API6D API608

Structure length: ASME B16.10

Connection flange: ASME B16.5

Test and Inspection: API6D API598

性能规范 Specifications

公称压力□150□300□600LB
强度试验□3.0□7.5□15Mpa
密封试验□2.2□5.5□11Mpa
上密封试验□2.2□5.5□11Mpa
气密封试验□0.6Mpa
公称通经□1/2~16”(DN15~DN400)
阀门主体材料□CF8□CF8M□CF3□CF3M□WCB□WCC□A105□LF2□LCB□LCC
适用介质：水、油、气、化工、电站等
适用温度：-29℃~425℃
Nominal pressure: 150,300,600 LB
Strength test: 3.0, 7.5,15 Mpa
Seal Test: 2.2,5.5,11 Mpa
The seal test: 2.2,5.5,11 Mpa

Q42F-25P手动Y型三通球阀Q42F-25R不锈钢Y型球阀120/135度球阀结构特点

球阀与阀座密封根据工况不同，可分别采用软密封、喷焊镍基合金（硬度大于HRC60□□超音速涂钨钴合金（硬度大于HRC70□及特种硬化材料等多种先进工艺，适用各种苛刻工况，软密封适用200℃以下工况，硬密封碳钢不超过425℃，不锈钢不超过℃

Q42F-25P手动Y型三通球阀Q42F-25R不锈钢Y型球阀120/135度球阀流向结合

Y型三通球阀有相互成120° 和两通孔成135° ，根据需要可实现对介质流向切换两种工况。

Q42F-25P手动Y型三通球阀Q42F-25R不锈钢Y型球阀120/135度球阀型号、材料及主要参数

产品型号 Q42F-10-40C Q42F-10-40P Q42F-10-40R

Q42Y-150-300C Q42Y-150-300P Q42Y-150-300R

阀体 WCB CF8 CF8M

球体 WVB+ENP CF8 CF8M

阀杆/固定圈 2Cr13 304 316

阀座 PTFE PTFE PTFE

填料 PTFE+O形圈 PTFE+O形圈

适用介质 水、油、蒸汽等 酸等腐蚀性介质

适用温度 -29-150℃ -29-150℃

蜗轮Y型三通球阀 Q后插入“3”表示，示例□Q342F-16C

气动Y型三通球阀 Q后插入“6”表示，示例□Q642F-10C

电动Y型三通球阀 Q后插入“9”表示，示例□Q942F-16P

Q42F-25P手动Y型三通球阀Q42F-25R不锈钢Y型球阀120/135度球阀的外形尺寸PN10-40

DQ41F低温球阀适用于低温液体贮运设备的管理系统，具有开关灵活、密封可靠的特点，也可用于其他低温和深冷。

Q41F法兰浮动球阀经过特殊工艺处理的球体与阀座，特别适用于较高温度及含各种粉尘固体颗粒的介质，采用特别设计的补偿性可动金属阀座结构；密封可靠。适用于Class150□Class1500□PN16□PN100□JIS 10K□JIS20K的各种管路上，用于截断或接通管路中的介质，选用不同的材质，可分别适用于水、蒸汽、油品、硝酸、醋酸、氧化性介质、尿素等多种介质。本产品可广泛应用于造纸、石化、化工、冶金、电力、环保、石油、轻工等工业部门的自动化控制系统中。浮动球阀具有全通径和缩径两种结构形式。用于输送粘性、易结渣介质管道上的球阀应使用全通径的，方便定期的刮蜡吹扫器通过。用于输送气体或物理性能近似于水的介质的管道上宜使用缩径球阀，因其重量比全通径的球阀轻30%左右，有利于减轻管道负荷，降低成本。浮动球阀的驱动方式

为手动、蜗轮传动、气动、电动或液动。

O型浮动式球阀采用全通径或缩径设计，流通阻力小。阀门采用高平台结构□ISO5211连接标准，能使安装电/气动执行器更为专业化。阀杆采用内装式，轴肩及聚四氟乙烯（或增强石墨）推力垫结构防止阀杆因管道内压力而吹出，同时聚四氟乙烯（或增强石墨）材料减小阀门的启闭扭矩，使操作更为省力。具有防火防适用于PN1.0□4.0MPa工作温度-29~180℃密封圈为增强聚四氟乙烯或-29~300℃密封圈为对位聚苯的各种管路上。台臣阀门球阀欢迎来电

阀座采用双唇密封结构设计，增强密封性能，降低操作扭矩。多种阀座材料，适应范围广。台臣阀门球阀欢迎来电

Q11F型 PN16~PN63一片式内螺纹球阀为整体式结构。阀体铸造采用中国台湾引进的先进工艺，结构合理、造型美观。阀座采用弹性密封结构，密封可靠，启闭轻松。阀杆采用有倒密封的下装式结构，阀腔异常升压时，阀杆不会被冲出。可设置90°开关定位机构，根据需要加锁以防止误操作，驱动方式:手动、电动、气动。

设计标准□ASME B16.34

连接标准□ASME B1.20.1(NPT)□DIN2999&BS21□ISO228/1&ISO7/1(G□BSP/BSPT□Rc/Rp)

试验与检验□API 598

Design Standard□ASME B16.34

End Connections□ASME B1.20.1(NPT)□DIN2999&BS21□ISO228/1&ISO7/1(G□BSP/BSPT□Rc/Rp)

Test and Inspection□API 598

公称压力□1000PSI

强度试验□10.4Mpa

密封试验□7.6Mpa

气密封试验□0.6Mpa

公称尺寸□DN6-DN100(1/4~4")

阀门主体材料□CF8□CF8M□CF3□CF3M□WCB□WCC□A105□LF2□LCB□LCC

适用介质: 水、油、气、化工、电站等

适用温度: -29℃~425℃

Nominal pressure: 1000PSI

Strength test: 10.4Mpa

Seal Test: 7.6Mpa

Gas seal test: 0.6Mpa

Nominal Diameter□DN6-DN100(1/4~4")

Valve body material: CF8□CF8M□CF3□CF3M□WCB□WCC□A105□LF2□LCB□LCC

Suitable medium: water, steam, oil products,
nitric acid, acetic acid

Suitable temperatu台臣阀门球阀欢迎来电

上海双恩阀门制造有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下蝶阀球阀闸阀过滤器，截止阀止回阀调节阀，电动阀气动阀电磁阀，电站阀锻钢防腐阀门深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造***服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。