

Q641F-16P Q641F-16C气动法兰球阀 气动球阀 气动不锈钢法兰球阀 气动304球阀 气动切断阀

产品名称	Q641F-16P Q641F-16C气动法兰球阀 气动球阀 气动不锈钢法兰球阀 气动304球阀 气动切断阀
公司名称	江苏轩普阀业有限公司
价格	200.00/件
规格参数	江苏轩普:气动法兰球阀 Q641F:气动铸钢法兰球阀 江苏宜兴:气动O型切断阀
公司地址	江苏省无锡市宜兴市高塍镇国际环保城21栋12-13号
联系电话	0510-87836120 13788999525

产品详情

气动法兰球阀是球阀配上气动执行器。[气动执行器](#)

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。

气动法兰球阀是由[截止阀](#)

演变而来。它具有相同的旋转90度提动作，不同的是旋塞体是球体，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。

基本介绍

气动[法兰球阀](#)英文(Pneumatic valve)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*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。

[折叠编辑本段](#)现实作用

[不锈钢气动球阀](#)

的工作原理是靠旋转阀芯来使阀门畅通或闭塞。[气动球阀](#)

开关轻便，体积小，可以做成很大口径，密封可靠，结构

简单，维修方便，密封面与球面常在闭合状态，不易被介质冲蚀，在各行业得到广泛的应用。

气动法兰球阀在管路中主要用来做切断速度快、分配和改变介质的流动方向。气动球阀是近年来被广泛采用的一种新型阀门，它具有以下优点:

1. 流体阻力小，其阻力系数与同长度的管段相等。
2. 结构简单、体积小、重量轻。
3. 紧密可靠，目前球阀的密封面材料广泛使用塑料、密封性好，在真空系统中也已广泛使用。
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，气动球阀结构简单，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。

[气动三片式球阀](#)

已广泛应用于石油、化工、发电、造纸、原子能、航空、火箭等各部门，以及人们日常生活中。

[折叠编辑本段](#)按结构形式分

一、浮动气动球阀

[不锈钢气动球阀](#)

的球体是浮动的，在介质压力作用下，球体能产生一定的位移并紧压在出口端的密封面上，保证出口端

密封。

浮动不锈钢气动球阀的结构简单，密封性好，但球体承受工作介质的载荷全部传给了出口密封圈，因此要考虑密封圈材料能否经受得住球体介质的工作载荷。这种结构，广泛用于中低压球阀。

二、固定球气动球阀

不锈钢气动球阀的球体是固定的，受压后不产生移动。固定球球阀都带有浮动阀座，受介质压力后，阀座产生移动，使密封圈紧压在球体上，以保证密封。通常在与球体的上、下轴上装有轴承，操作扭矩小，适用于高压和大口径的阀门。

为了减少气动球阀的操作扭矩和增加密封的可靠程度，近年来又出现了油封球阀，既在密封面间压注特制的润滑油，以形成一层油膜，即增强了密封性，又减少了操作扭矩，更适用高压大口径的球阀。

三、弹性球气动球阀

气动球阀的球体是弹性的。球体和阀座密封圈都采用金属材料制造，密封比压很大，依靠介质本身的压力已达不到密封的要求，必须施加外力。这种阀门适用于高温高压介质。

弹性球体是在球体内壁的下端开一条弹性槽，而获得弹性。当关闭通道时，用阀杆的楔形头使球体涨开与阀座压紧达到密封。在转动球体之前先松开楔形头，球体随之恢复原形，使球体与阀座之间出现很小的间隙，可以减少密封面的摩擦和操作扭矩。

气动球阀按其通道位置可分为直通式，三通式和直角式。后两种球阀用于分配介质与改变介质的流向。

[折叠编辑本段](#)气动球阀说明书[折叠](#)范围和组成

范围:本说明书适用于法兰连接端的电动(或气动)球阀。

组成:由电动(或气动)执行机构(20)与球阀阀体部分组成，其连接靠支架(18)和连接轴(17)。

折叠使用限制

温度和压力限制

I 铭牌显示有球阀在*大和*小操作温度下所允许的*大操作压力。

I 使用PTFE或RTFE材质的阀座和密封件，操作温度应在-290C到2000C之间。其他类型的阀座和密封件的操作温度，应受到KI工厂的检核。

I 阀的公称压力等级 (PN)，可表明阀在正常温度状态下的*大工作压力。(例如:PN4.0，表明其操作温度在-290C~380C时的*大工作压力为40 Bar(4.0MPa))。

I 电动或[气动执行机构](#)的注意事项参见其相应的说明书。

折叠安装

1)、取掉法兰端两边的保护盖，在阀完全打开的状态下进行冲洗清洁。

2)、安装前应按规定的信号(电或气)进行整机测试(防止因运输产生振动影响使用性能)，合格后方可上线安装(接线按电动执行机构线路图)。

3)、准备与管道连接前，须冲洗和清除干净管道中残存的杂质(这些物质可能会损坏阀座和球)。

4)、在安装期间，请不要用阀的执行机构部分作为起重的吊装点，以避免损坏执行机构及附件。

5)、本类阀应安装在管道的水平方向或垂直方向。

6)、安装点附近的管道不可有低垂或者承受外力的现象，可以用管道支架或者支撑物来消除管线的偏离。

7)、与管道连接后，请用规定的扭矩交叉锁紧[法兰连接](#)螺栓。

4、操作和使用

1)、操作前须确认管路和阀已被冲洗过。

2)、阀的操作按执行机构输入信号大小带动阀杆旋转完成:正向旋转1/4圈(90°)时，阀关断。反向旋转1/4圈(90°)时，阀开启。

3)、当执行机构方向指示箭头与管线平行时，阀门为开启状态;指示箭头与管线垂直时，阀门为关闭状态。

[折叠](#)维修

拥有较长的使用寿命和免维修期，将依赖以下几个因素:正常的工作条件、保持和谐的温度/压力比，以及合理的腐蚀数据

[气动三片式球阀](#)的分类与特点

气动球阀有O型球阀和V型球阀之分。O型球阀采用浮动式结构，球芯为精密铸件，外表镀硬铬处理，阀座采用增强聚四氟乙烯材料，流道口与管道口径相同，流通能力极大，流阻极小，关闭时无泄漏，一般做开关阀使用，特别适用于高粘度、含纤维、颗粒状介质;V型球阀采用固定式结构，球芯上开有V型切口，可实现比例调节，流量特性为近似等百分比。

根据工艺设备不同可选用气动或电动执行机构，分别组成气动球阀和电动球阀，其中气动球阀如要实现比例调节须配阀门定位器，电动球阀如要实现比例调节须选电子式电动执行机构或配伺服放大器等。

从材质上,可以分为:碳钢球阀,不锈钢304球阀,316球阀和铜球阀

用应用上,可以分为:高压球阀和低压球阀

[高压气动球阀](#): 主要应用在石油、天然气、液压油、工程机械等行业

低压气动球阀:主要应用在介质为水等非腐蚀性管路上!