

# 气动法兰球阀 手动气动一体式操作 Q641F 双作用气动球阀

产品名称	气动法兰球阀 手动气动一体式操作 Q641F 双作用气动球阀
公司名称	浙江欧克流体控制有限公司
价格	6580.00/件
规格参数	欧克:欧克流体 Q641F:Q641F-16P 浙江:温州
公司地址	浙江省温州市瓯江口产业集聚区昆鹏街道雁鸿路1099号C幢2楼
联系电话	13819749065

## 产品详情

气动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，的开关速度0.05秒/次，所以也叫气动快速切断球阀。气动球阀通常配置各种附件，比如电磁阀、气源处理三联件、限位开关、定位器、控制箱等，以实现就地控制和远距离集中控制，在控制室里就可以控制阀门的开关，不需要跑到现场或者高空和危险地带来手动控制,在很大程度上节约了人力资源以及时间和安全性 [1]。

气动球阀只需要用气动执行器用气源旋转90度的操作和很小的转动转矩就能关闭严密。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 直接做开闭使用。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。

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。

气动球阀和旋塞阀是同属一个类型的阀门，只有它的关闭件是个球体，球体绕阀体中心线作旋转来达到开启、关闭的一种阀门。

气动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，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。
- 8.因为气动球阀动力源采用的是气体，一般为0.2-0.8MPa压力，相对比较安全。气动球阀如果漏气的话，相对液动、电动来说，气体可以直接排出，对环境没有污染，同时具有较高的安全性。
- 9.相对于手动和涡轮转动球阀来说，气动球阀可以大口径配置，（手动和涡轮转动球阀一般都在DN300口径以下，气动球阀可以达到DN1200口径。）

气动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。

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

气动球阀分类：气动球阀有O型球阀和V型球阀。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；V型球阀采用固定式结构，球芯上开有V型切口，可实现剪切含纤维、颗粒状介质。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

使用PTFE或RTFE材质的阀座和密封件，操作温度应在150度到200度之间。其他类型的阀座和密封件的操作温度，应受到检核。

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