

# 气动阀门 AOKE 不锈钢.碳钢

产品名称	气动阀门 AOKE 不锈钢.碳钢
公司名称	浙江奥克流体设备厂
价格	.00/个
规格参数	型号:DN10-DN300 品牌:AOKE 材质:不锈钢.碳钢
公司地址	中国 浙江 温州市 温州市龙湾区沙城工业区
联系电话	86 0577 81877257 18815045899

## 产品详情

型号	DN10-DN300	品牌	AOKE
材质	不锈钢.碳钢	连接形式	螺纹法兰对焊卡箍
结构形式	浮动球球阀	公称通径	DN10-DN300 ( mm )
适用介质	各种流体介质	压力环境	1.6-6.4
工作温度	-35- 230	标准	国标美标德标

气动球阀 英文名称;pneumatic ball valve 顾名思义,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,最快的开关速度0.05秒/次,所以通常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。

### 气动球阀发展演变与工作原理

#### 发展演变

气动球阀是由旋塞阀演变而来。它具有相同的旋转90度动作,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。本类阀门在管道中可任意位置安装。

#### 工作原理

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。

## 优点

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。
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，气动球阀目前可以达到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。

气动球阀按结构形式可分：

### 一、浮动气动球阀

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。

气动球阀说明书

## 1、范围

本说明书适用于法兰连接端的电动（或气动）球阀。

## 2、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）。

## 3、使用限制

### 温度和压力限制

I 铭牌显示有球阀在最大和最小操作温度下所允许的最大操作压力。

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ki工厂的检核。

低温I 阀的公称压力等级 (pn)，可表明阀在正常温度状态下的最大工作压力。（例如：pn4.0，表明其操作温度在 - 290c ~ 380c时的最大工作压力为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。

## 4、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。

## 5、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

注意：球阀在关闭状态下，阀体内部依旧存在受压流体

维修前，解除管线压力并使阀门处于打开位置

维修前，断开电源或气源

维修前，将执行机构与支架脱离

### 1)、填料处得再锁紧

I 若填料函处有微泄发生，须再锁紧阀杆螺母 (13).

I 注意不要锁太紧，通常再锁1/4圈~1圈，泄露即会停止。

### 2)、更换阀座和密封件.

#### a)、拆卸

I 使阀处于半开位置，冲洗、清除阀体内外可能存在的危险物质.

I 关闭球阀，拆掉两边法兰上的连接螺栓和螺母，然后将阀由管线上完全移除。

I 依序拆卸驱动装置-

执行机构(20)、连接支架(18)、防松垫圈(14)、阀杆螺母(13)、蝶形弹片(12)、格南(11)、耐磨片(10)、阀杆填料(9)

I 拆卸体盖连接螺栓(5)和螺母，将阀盖与阀体分离，并拿掉阀盖垫圈(16)。

I 确认球阀(3)在“关断”位置，这可以将其较容易的从阀体拿出，随后取出阀座。

I 由阀体中孔向下轻推阀杆(6)直到完全取出，然后取出o型圈(8)及阀杆下填料(7)

注意：请谨慎操作，以避免擦伤阀杆表面及阀体填料函密封部位

b)、重新组装

I 清洗和检查拆下零件，强烈推荐用备用零件包更换其阀座及阀盖垫圈等密封件

I 按拆卸的相反顺序进行组装。

I 用规定的扭矩，交叉锁紧法兰连接螺栓(5)。

I 用规定的扭矩，锁紧阀杆螺母(13)

I 安装执行机构后，输入相应的信号通过旋转阀杆带动阀芯旋转，使阀门至打开和关闭位置。

I 如有可能，请在回装管道前，按相关标准对阀进行压力密封测试和性能测试。

d、型号表示方法：

像之前的阀门q11s-16c这种当中"s"表示是比较老的方法,"s"代表塑料密封付.现在用"f"表示.代表四氟或聚四氟材料

主要产品有：卫生级阀门：快装球阀、隔膜阀、蝶阀、止回阀、取样阀、1pc、2pc、3片式丝扣球阀!卫生级管件：不锈钢卫生弯头、三通、四通、大小头、卫生抛光镜面管、快开卡箍、接头、活接头、u、y型三通、管支夹、视镜、清洗球!

生产执行标准有：中国gb、jb、德国din、美国ansi/apl、标准、同时根据用户的要求提供各种标准的阀门

管件. 产品主要不锈钢牌号有：304、304L、316、316L、201、321.

公称通径：1/4 " 8 " ( dn6-dn200 ) 公称

压力：1.6mpa-6.4mpa(150lb-3000lb) 1000wog 2000wog 片式球阀

产品主要应用行业：生物制药、食品饮料、水处理、微电子石化、造纸、船舶等行业!

我们一贯以：服务第一、质量第一、价格合理、客户至上、服务周到、让利客户、薄利多销为原则，诚实守信为宗旨。欢迎新老客户前来洽谈、电议！

24小时服务电话：18815045899

电话：0577-81877257

传真：0577-86810558

msn ; wzok@msn.cn

网址：<http://www.aokevalve.com>