

# ZSHV-气动V型调节球阀

产品名称	ZSHV-气动V型调节球阀
公司名称	浙江九凌阀门有限公司
价格	.00/个
规格参数	厂商性质:生产商 型号:ZSHV 产地:温州
公司地址	浙江省温州市永嘉县瓯北街道堡一村
联系电话	0577-67317379 13588010551

## 产品详情

### 产品简介

ZSHV-气动V型调节球阀是一种旋转型调节球阀，为气动单元组合仪表中的执行单元，一般与电气阀门定位器或气动阀门定位器组合使用。阀芯开有V型切口，与阀座相对转动产生剪切力，防止卡死。特别适用于泥浆和含有纤维介质，以及含有微小固体悬浮物介质的调节。

### 详细介绍

因而广泛应用于石油，化工，制药，冶金，轻纺，造纸，污水处理等生产部门的气体，蒸汽，液体输送管道中介质流量调节，以达到生产过程按控制要求。本系列产品公称压力等级有PN16.64,公称压力

### 阀作用型式

单作用执行机构：气关式（B）--失气时阀位开（FO）；气开式（K）--失气时阀位关（FC）

双作用执行机构：气关式（B）--失气时阀位保持（FL）；气开式（K）--失气时阀位保持（FL）

### 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

## 主要特点

### 编辑

- 1、结构紧凑，体积小，可竖卧安装等优点。
- 2、具有出色的调节特性：V型球阀具有一个近似等百分比的固有流量特性及高达300：1的可调比。因此V型阀可以在广幅的变化范围内提供精确的控制。
- 3、较大流动容积：由于它的流线型外形以及满直角回转控制缘故，使容积的较大值特别高，流通能力特别大，流通阻力小，因此可以使用较小的更加经济实用的阀门尺寸。
- 4、V型球阀采用双轴承结构，机械稳定性能高，启动扭矩小，保证了阀门具有极好的灵敏度和感应速度。
- 5、较大可靠（安全）性：阀体为一个整体，坚固耐用，操作不受管道压力影响，并可避免阀体渗漏。
- 6、金属阀座的优越密封性：V型球阀采用可动金属阀座，自助补偿功能，并具有优越密封性能及超长的使用寿命。在流向上，泄漏量  $10^{-6} \times$  额定流量系数。
- 7、\*的剪切能力：V型球阀采有金属硬密封结构，V型球阀芯及金属阀座在回转过程中，V型缺口与阀座产生一个强大的剪切力能切断纤维等杂质，并具有自洁功能，避免阀门卡死现象发生。
- 8、可选配本公司生产的气动、电动、及气动调节型、电动调节型。

### 结构原理：

#### 1.1结构:

气动V型调节球阀由气动活塞式执行机构和V形球阀二部分组成,气动活塞式执行机构又分单作用和双作用二种。V形球阀密封形式为软密封和硬密封二种。

#### 1.2动作原理:

##### a.气动活塞式执行机构为双作用时：

由双作用定位器输出的气源信号压力分别输入执行机构活塞左、右二气室，由于输入活塞左、右二气室的气源压力不同，形成压差，推动活塞作直线运动。通过齿轮、齿条传动，将活塞的直线运动转换成执行机构主轴的旋转运动，直至左、右气室压力平衡，运动停止。在执行机构作旋转运动的同时带动阀杆、阀芯作旋转运动，改变阀芯、阀座间的流通面

积，达到调节目的。

b.气动活塞式执行机构为单作用时：

由单作用定位器输出的气信号压力输入到执行机构无弹簧一侧的气室中，气信号压力作用在活塞上形成的推力和弹簧力之间差值的作用下，气缸活塞作直线运动，通过齿轮，齿条传动。直至气信号压力形成的推力与弹簧力平衡，运动停止。在执行机构主轴作旋转运动的同时带动阀杆、阀芯作旋转运动，从而改变阀芯、阀座之间的流通面积，达到调节目的。

## 产品特点

气动V型球阀由V型阀体与ZSQ型气动执行机构及其他附件组成.是一种直角回转结构的控制阀.V型球阀长期不需要修理,使用寿命长,为您提供了真正的高效率进行控制工艺状况的一种阀门.

具有出色的调节特性, V形球阀具有近似等百分比流量特性及高达300:1的可调比.因此V型球阀可以在广副的变化范围内提供精确的控制.

气动V形调节球阀与阀门定位器配套使用,可实现比例调节,与二位五通电磁阀及控制箱配套使用,可实现开关控制.V型球阀阀蕊设计成带有特殊形状的V型缺口,具有精确的截流物性和控制功能,适用于各种控制场合,具有额定流量系数大,可调比例大,密封性能优越,结构紧凑,体积小,可竖卧安装等优点.适用气体,液体,固体颗粒状介质的控制.由于阀蕊和阀座之间是无间隙回转,所以具有很大的剪切力及自洁性能,尤其适用于含有纤维性或有微小固体颗粒的悬浊液及固体颗粒的控制.因此本产品被广泛用于石油、化工、电力、造纸、冶金等行业。

V型球阀采用双轴承结构,机械稳定性高,启动扭距小,保证了阀门具有良好的灵敏度和感应速度.

很大可靠(安全)性，阀体为一个整体结构,坚固耐用,操作不受管道压力一影响,并可避免阀体渗漏.

金属阀座的优越密封性,

V型阀采用可动金属阀座,具有自助补偿功能,并具有优越密封性能及超长的使用寿命.

\*的剪切能力,V型球阀采用金属硬密封结构,V型阀芯及金属阀座在回转过程中,V型缺口与阀座产生一个强大的剪切力能切断纤维等杂质,并具有自洁功能,避免阀门卡死的现象。