

# 气动V形调节球阀

产品名称	气动V形调节球阀
公司名称	浙江坤湧兴阀门有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省丽水市莲都区碧湖镇金牛路802号
联系电话	0578-2992881

## 产品详情

气动V形调节球阀是一种直角回转式调节阀,它由GT气动活塞式执行机构(单、双作用)和V形球阀二部分组成。其密封形式有软密封和金属硬密封二种。由于气动V形调节球阀为直角回转式结构,当阀芯相对于阀座旋转时具有较强的剪切作用,因此尤其适用于带有纤维和微小颗粒介质的调节控制。被广泛用于石油、化工、电力、造纸、冶金等行业。

### 一、结构原理

#### 1.1结构:

气动V形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,以改变阀芯、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。

## 二、特点

由于V形球阀流路简单、流阻较小，因而流通能力较大。 V形球阀芯上具有近似等百分比流量特性的V形和具有近似线性流量特性的U形二种缺口形式，因而无须通过定位器调整，即能实现不同流量特性的流量控制。 可调比可达到300：1，远大于直通单、双座调节阀。 具有较高的密封等级，软密封结构的泄漏等级为GB/T4213VI级。硬功夫密封结构的泄漏等级为GB/T4213IV级。正、反作用方式变换较为方便，只需将阀芯初始位置旋转90°，既能实现作用方式的转换。结构简单、维护方便。体积较小、易于安装。

## 三、技术参数和性能

### 3.1阀体：

形式：直通铸造阀体 公称通径：25~300mm 公称压力：PN1.6、4.0、6.4MPa  
连接形式：对夹式（管道法兰）：JB79-59 法兰式：JB79-59 材料：ZG25I、ZG1Cr18Ni9Ti、ZG0Cr18Ni12MoTi 温度范围：常温：-20 ~ +180 中温：+40 ~ +350  
填料：V型聚四氟乙烯，柔性石墨。

### 3.2阀内组件：

阀芯型式：V型阀芯 流量特性：等百分比特性 材料：1Cr18Ni9Ti, 0Cr18Ni12Mo2Ti  
阀座材料：四氟乙烯，特制PPL，金属阀座。 可调比：350：1

## 四、执行机构

气缸型式：单缸式或双缸式 气缸工作压力：0.4~0.7MPa 气缸开关时间：双作用式1~5秒  
气缸空气耗量：1~131h 电磁阀电源：220VAC，24VDC 行程：0~90°  
环境温度：-20 ~ 90 （特殊需要：-40~150）性能：（带定位器）基本误差：2% 回差：2%  
死区：0.6% 泄漏量：软密封：GB/T4213 VI级 硬密封：GB/T4213 IV级

??????Kv

????DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
?????? Kv	25	40	63	100	160	250	350	680	990	1600	2500	4000
?????P	??????											



????????

V	GT	6	71	F	16	C	G
????	?????	?? ???	?? ???	??????	?????	?????	?????
V???V???		6?????	71??????	F???????	16???1.6MP a	C?????	G??????
				H???????	25???2.5MP a	P??????	????
					40???4.0MP a		
					64???6.4MP a		

??????

1.?????? 2.????DN(mm 3.???? 4.?????? 5.?????????? 6.?????????? 7.?????(?) 8.????  
9.????,???????????????????????????????? )