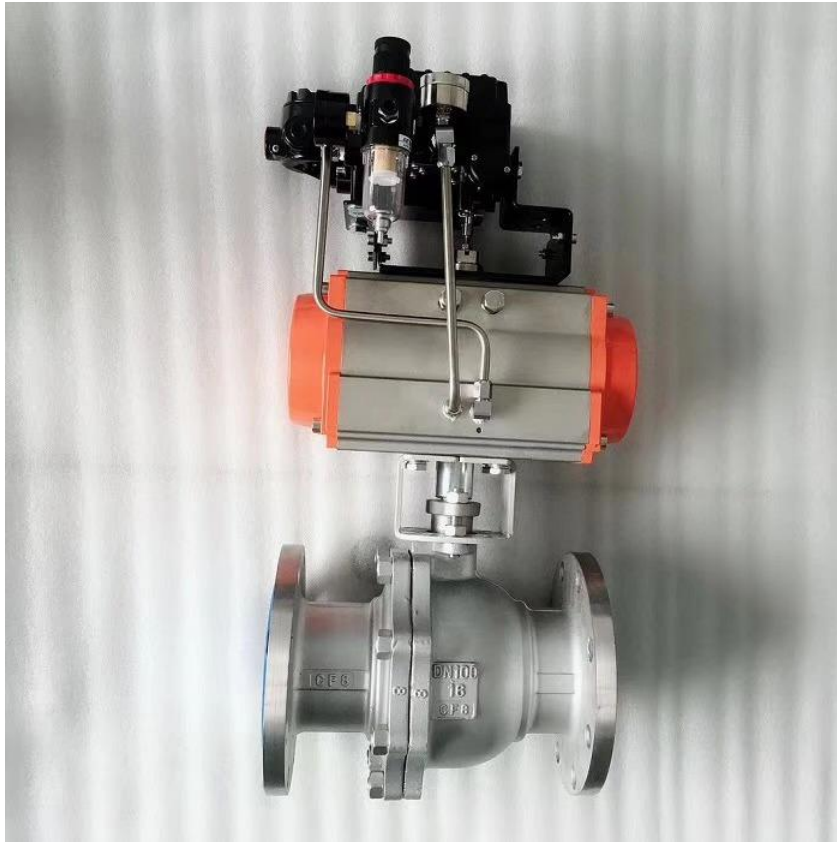


# Wstton 气动调节球阀



## 气动调节球阀 产品概述

气动调节球阀是一种转角为 90°的旋转类球阀，采用角行程气动执行器及球阀组成。是在引进国外先进技术的基础上进行特殊设计、精心制造的产品。气动调节球阀采用智能控制与定位，与电气阀门定位器配套，输入 4~20mA DC 信号及 0.4~0.7MPa 气源即可控制运转，实现对压力、流量、温度、液位等参数的调节。气动调节球阀是以压缩空气为动力，阀杆带动阀芯在阀体内转动 90°可以实现全开—全闭的动作。气动调节球阀按其密封性能分为金属密封与软密封。具有结构紧凑、体积精小、运行可靠、密封性好、维修容易、安装方便、适应性强等优点。特别适合于介质是粘稠、含颗粒、纤维性质的场合。气动调节球阀广泛应用于石油、化工、教学设备、轻工、高压设备、制药、造纸等工业自动化控制系统中，作远距离集中控制或就地控制。

## 气动调节球阀 主要技术参数

### 阀体

阀体形式	直通铸造球阀
公称通径	DN15~300mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4 MPa； ANSI 150、300LB； JIS 10、20、30K

法兰标准	JIS、ANSI、GB、JB、HG 等
连接形式	法兰式、焊接式、螺纹式
阀盖形式	整体式
压盖型式	螺栓压紧式
密封填料	V 型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯填料、石棉编织填料、柔性石墨

### 阀内件

阀芯形式	O 型球体阀芯
流量特性	快开特性

### 执行机构

执行器型号	GT、SR、ST、AT、AW 系列单双作用气动执行器
供气压力	0.4~0.7MPa
气源接口	G1/4"、G1/8"、G3/8"、G1/2"
环境温度	-30~+70℃
作用形式	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)
可配附件	定位器、电磁阀、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

注：如需详细执行器参数，请进入气动执行器页面进行查阅。

### 气动调节球阀 主要性能指标

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数 KV	21	38	72	112	170	273	384	512	940	1452	2222	3589	5128	7359
允许压差(MPa)	≤ 公称压力													
动作范围	0~90°													
泄露量 Q	软密封为零泄露；金属密封符合 ANSI B16.104 IV 级标准													
基本误差	带定位器：小于全行程的±2%													
回差	带定位器：小于全行程的 2%													

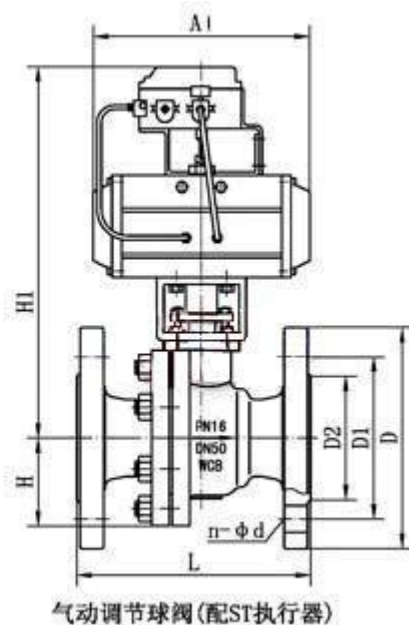
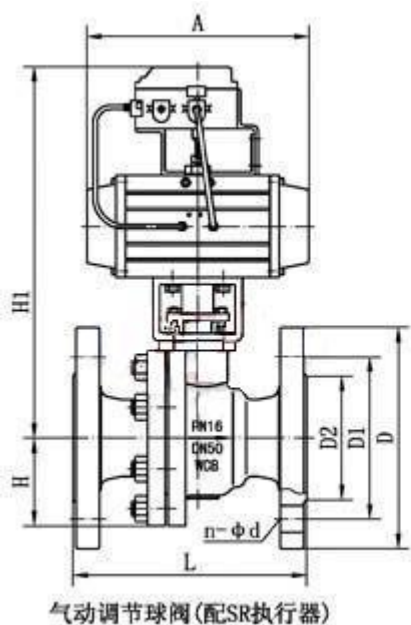
### 气动调节球阀 主要性能规范

试验压力(MPa)	公称压力(MPa)					压力级(class)			JIS(K)	
	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	150	300	600	10K	20K
强度试验	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	3.0	7.5	16.5	2.4	3.8
密封试验	1.76	2.75	4.4	7.04	11.0	2.2	5.5	12.1	1.5	2.8
气密试验	0.5~0.7MPa									

气动调节球阀 主要零件材料

1	左阀体	WCB、CF8、CF8M、CF3M	
2	右阀体	WCB、CF8、CF8M、CF3M	
3	阀座	PEFE、PPL、304、316	
4	球体	2Cr13、304、316	
5	阀杆	2Cr13、304、316	
6	密封填料	PTFE/柔性石墨	
7	填料压盖	WCB、CF8、CF8M、CF3M	

### 气动调节球阀 主要零件材料



公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	130	140	150	165	180	200	220	250	280	320	360	400	630	750
H	44.5	49	55	65	65	75	90	95	115	127	140	172.5	310	350
H1	根据所配执行机构而定													
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
D1	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
D2	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
n-φd	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-18	8-22	12-22	12-26	12-26
A、A1	根据阀门所需力矩而定，配置机型不同，外形尺寸也不相同													

注：以上参数均以国标 PN1.6MPa 为准，其他压力等级请咨询公司技术部，表中尺寸为不带标准附件数据，另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，请咨询公司技术部门索取最新数据。<http://www.wstton.com>, [www.wsttonn-china.com](http://www.wsttonn-china.com)