

Q641 气动球阀



Q641 气动球阀由球阀和气动执行器（GT/AT/AW 系列）组成，气动执行器分为双作用型气动执行器和单作用型气动执行器，通过电磁阀控制，实现球阀开关动作。气动球阀可实现智能化控制，快速开启或关闭管路，能有效的对管网进行控制和管理。

一、结构特点

- 1、流体阻力小、气动球阀是所有阀门分类中流体阻力最小的一种，即使是缩径气动球阀，其流体阻力也相当小。
- 2、止推轴承减小阀杆摩擦力矩，可使阀杆长期操作平稳灵活。
- 3、阀座密封性能好，采用聚四氟乙烯等弹性材料制成的密封圈，结构易于密封，而且气动球阀的阀封能力随着介质压力的增高而增大。
- 4、阀杆密封可靠，由于阀杆只作旋转运动而不做升降运动，阀杆的填料密封不易破坏，且密封能力随着介质的压力增高而增大。
- 5、由于聚四氟乙烯等材料具有良好的自润滑性，与球体的摩擦损失小，故气动球阀的使用寿命长。
- 6、下装式阀杆和阀杆头部凸阶防止阀杆喷出，如火灾造成阀杆密封破坏，凸阶与阀体间还可形成金属接触，确保阀杆密封。
- 7、防静电功能：在球体、阀杆、阀体之间设置弹簧，能将开关过程产生的静电导出。

二、制造标准

规范	设计标准	结构长度标准	法兰标准	对焊端标准	检验与试验标准
国标浮动球阀	GB/T12237	GB/T12221	GB9113 JB/T9113 HG20592 等	GB/T12224	GB/T13927 JB/T9092
美标浮动球阀	API6D	ANSI B16.10	ANSI B16.5	ANSI B16.25	API598

三、性能范围

型号	公称压力	试验压力			说明
		强度（水） Mpa	密封（水） Mpa	低压密封 Mpa	
Q641F/N/PPL/H/W/Y-10C/P/R	1.0Mpa	1.5	1.4	0.6	强度为公称压力 1.5 倍， 密封为公称压力 1.1 倍
Q641F/N/PPL/H/W/Y-16C/P/R	1.6Mpa	2.4	1.76	0.6	
Q641F/N/PPL/H/W/Y-25C/P/R	2.5Mpa	3.75	2.75	0.6	
Q641F/N/PPL/H/W/Y-40C/P/R	4.0Mpa	6.0	4.4	0.6	
Q641F/N/PPL/H/W/Y-64C/P/R	6.4Mpa	9.6	7	0.6	
Q641F/N/PPL/H/W/Y-1501bC/P/R	1501b	3.0	2.2	0.6	
Q641F/N/PPL/H/W/Y-3001bC/P/R	1501b	6.0	4.4	0.6	

四、零件材质

零件名称	材质									
	气动软密封浮动球阀					气动硬密封浮动球阀				
	WCB	A105	CF8-304	CF8M-316	CF3M-316L	WCB	A105	CF8-304	CF8M-316	CF3M-316L
阀体	WCB	A105	CF8-304	CF8M-316	CF3M-316L	WCB	A105	CF8-304	CF8M-316	CF3M-316L
球阀	201 13CR A105 304 316 316L A3 F51 等					A105 304 316 316L F51 镀镍 ENP 氮化 碳化钨 喷焊 STL 等				
阀座密封	PTFE RPTFE PPL PEEK NYLON					A105 304 316 316L F51 镀镍 ENP 氮化 碳化钨 喷焊 STL 等				
阀杆	13CR F6A 304 316 316L 416 等					F6A 304 316 316L 416 等				
工作温度	≤150℃	≤150℃	≤150℃	≤150℃	≤150℃	≤425℃	≤425℃	≤300℃	≤300℃	≤300℃