

Q611F气动三通螺纹式球阀【气动阀门说明书及工作原理】

产品名称	Q611F气动三通螺纹式球阀【气动阀门说明书及工作原理】
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 Q611F:1 上海:1
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

产品详情

Q611F气动三通螺纹式球阀产品概述：气动三通内螺纹球阀气动执行器采用新型AT/GT系列气动执行器，其结构获得国家实用新型专利，有双作用和单作用式（弹簧复位），采用齿轮齿条式结构传动，性能更安全可靠；大口径阀门采用AW系列气动执行器，拨叉式结构传动，结构合理，输出扭矩大。Q614F、Q615F气动三通内螺纹球阀分L型和T型。L型气动三通球阀适用于介质流向的切换，能使相互垂直的两个通道连通；T型气动三通球阀适用于介质的分流、合流或流向切换，T型孔道可以使三个通道互相连通或使其中两个通道连通，气动三通内螺纹球阀一般采用两个阀座结构，亦可根据用户要求采用四阀座结构。气动三通内螺纹球阀是以压缩空气为动力源，气动执行器带动球体经90度的旋转动作来达到换向的控制目的，或经180度的旋转动作来达到换向与分流合流的控制目的。气动三通内螺纹球阀产品特点：1、结构紧凑、启闭迅速、流道畅通、流体阻力小。2、维修方便：在系统卸压后，无需拆下整个阀体就可进行检查和维修。3、密封性能好：利用四面阀座材料聚四氟乙烯弹性变形实现无泄漏密封。4、一阀多用：任一通口可用作入口而无泄漏，三通既可制成L型通口，也可制成T型通口。【可选择附件】：1、切断型附件：单电控电磁阀、双电控电磁阀、限位开关回讯器。2、调节型附件：电气定位器、气动定位器、电气转换器。3、气源处理附件：空气过滤减压阀、气源处理三联件。4、手动机构：HVSD手操机构

气动三通内螺纹球阀（L型） 气动三通内螺纹球阀（T型）

气动三通内螺纹球阀其他参数：1、阀体

阀体形式	三通铸造球型阀
公称通径	DN15 ~ 50mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4 MPa
连接形式	螺纹式(适用于1/2" ~ 2")
压盖型式	螺母旋紧式
密封填料	V型聚四氟乙烯填料、PPL高温密封材料

2、阀内件

阀芯形式	O型球型阀芯
流量特性	快开特性

3、执行机构

执行器型号	GT、SR、ST、AT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	-20 ~ +90
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

4、阀门控制方式 气动三通内螺纹球阀分L型和T型，介质流通方向见下图。L型气动三通球阀适用于介质流向的切换，能使相互垂直的两个通道连通；T型气动三通球阀适用于介质的分流、合流或流向切换，T型孔道可以使三个通道互相连通或使其中两个通道连通，气动三通内螺纹球阀一般采用两个阀座结构，亦可根据用户要求采用四阀座结构。

T型三通流向图 L型三通流向图

气动三通内螺纹球阀主要性能指标：

公称通径 D N(mm)	15	20	25	32	40	50
允许压差(MPa) a)	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% (调节型)、开关型省略					
回差	带定位器：小于全行程的2% (调节型)、开关型省略					

气动三通内螺纹球阀主要零件材料：

1	主阀体	铸钢、不锈钢
2	连接端	铸钢、不锈钢
3	阀座	PTFE、PPL
4	球体	2Cr13+硬化处理、304、316
5	阀杆	不锈钢
6	支架	25
7	联轴器	25
8	执行器	铸铝(根据不同执行器而定)

气动三通内螺纹球阀主要外形及连接尺寸：

公称通径	15	20	25	32	40	50
L	68	78	86	111	126	143
L1	34	39	43	55.5	63	71.5
H	19	25	37	45	70	80
H1	130	135	139	158	165	202
H2、H3	根基实际配置气动附件而定					
D	140	140	140	164	164	190
D1	62	62	62	75	75	91

Q611F气动三通螺纹式球阀【气动阀门说明书及工作原理】

Q611F气动三通螺纹式球阀是一种高性能气动阀门，具有广泛的应用领域，可用于水、蒸汽、油类介质的流量控制。威尔顿作为制造商之一，在这款气动三通球阀的研发、制造等方面深耕多年，确保了其产品质量的可靠性。

Q611F气动三通螺纹式球阀采用螺纹连接方式，能够快速拆卸和安装，适用于管道连接。阀体采用优质铸铁材料，耐腐蚀性能强，使用寿命长。

气动三通球阀的工作原理：当气动装置控制阀门执行器的气源开启时，介质便可通过阀体内的通道，进入流向被控制方向的孔道中，从而实现控制介质的流量和流向。

上海作为中国最重要的制造业基地之一，也是Q611F气动三通螺纹式球阀生产企业的集聚地。威尔顿所生产的气动三通球阀在上海的市场上占据了很重要的地位，备受用户们的信赖和好评。