

上海DA气动执行器的几大特点

产品名称	上海DA气动执行器的几大特点
公司名称	上海启富阀门机械有限公司
价格	200.00/202
规格参数	品牌:LAFTORQ 型号:DA63 重量:1.485KG
公司地址	2117281096@qq.com
联系电话	021-54461893 18217578062

产品详情

上海DA气动执行器的几大特点：

13个不同汽缸型号

齿轮齿条结构

一体式设计，双作用/弹簧复位型共用缸体端盖

Namur接口，便于电磁阀安装

缸体ISO5211标准，便于阀门安装

硬阳化缸体，喷塑端盖，不锈钢固件，安全抗腐蚀

双行程调节，在开关位置都能进行+/-4 调节

所有滑动部件采用塑料轴承衬套，导向，保持最小摩擦力，有效减少磨损

操作规范

气源压力：2.5Bar~8Bar

气源压力: 2.5Bar~8Bar

操作温度

-标准产品：-20 ~+80

-低温应用：-40（HNBR）

-高温应用；-20 +150（Viton）

操作介质：

干燥或润滑的空气

行程调节：标准结构90° 旋转，在两端有 $\pm 4^\circ$ 的调节范围

润滑：零件出厂时已作处理，工作中无需另加润滑

产品优势：

- 1.缸体，内表面细磨精加工，内部和外部均采用高级防腐技术，气缸摩擦系数小，使用寿命长，抗腐蚀性能强。
- 2.双活塞齿轮齿条式设计，结构紧凑、安装位置对称、改变输出轴转向方便，使用寿命长、动作迅速。
- 3.活塞齿条背面装有复合轴承及导向环，动作准确、摩擦系数小、使用寿命延长。
- 4.组合式预负荷镀层弹簧，工作寿命长。 5.高精度齿轮和齿条，啮合间隙小、精度高，输出功率大。
- 6.不锈钢紧固件，安全美观，抗腐蚀性强。 7.采用国际规范尺寸：输出轴槽、螺孔；顶部安装孔尺寸符合NAMUR标准；气源接口尺寸符合NAMUR标准；底部安装孔尺寸符合ISO5211标准，方便安装电磁阀限位开关等附件。 8.齿轮齿条式结构气动执行器。产品广泛应用于各个领域，是球阀、蝶阀等良好的驱动装置，品质卓越的。产品符合NAMUR, ISO5211标准，公司及产品通过ISO9001：2000及CE认证。

气动执行器详细说明: 首先确定阀门启、闭时所需要的扭矩，在正常使用条件下，推荐安全系数为15~20%。再根据阀门使用的流体介质增加安全值。对清洁、润滑介质增加20%安全值；对水蒸气或非润滑液体介质增加25%安全值；非润滑的浆料液体介质增加40%安全值；非润滑的颗粒介质增加80%安全值、选择双气控执行器时，根据上计算的扭矩值及使用气源压力查找双气控执行器的扭矩表，就可得到准确DA型号。LAF气动执行器型号选择：选择单气控执行器时，根据上述计算的扭矩值及使用气源压力，在弹簧复位栏内查找终点时扭矩（此扭矩要大于上述计算的扭矩），就可得到准确的SR型号。例如：气源压力为0.4Mpa，经上述计算需要控制一个扭矩为165N.m的阀门，首先按表查找弹簧复位终点相近扭矩171N.m，再向左查看执行器型号为SR160型（共装10组弹簧）。说明：SR单气控型输出扭矩表中，弹簧复位“终点”扭矩即为关闭阀门的扭矩，弹簧复位“开始”扭矩即为打开阀门时的扭矩。相对应的气源压力开始的扭矩即关闭阀门状态的扭矩，气源压力终点扭矩即为打开阀门的扭矩。

气动执行器结构特点: 1)、挤压成型的铝合金缸体,经硬质氧化处理,表面质地坚硬,耐磨性强。

2)、紧凑的双活塞齿轮、齿条式结构,啮合精确,传动平稳,安装位置对称,输出扭矩恒定。

3)、活塞、齿条和输出轴的活动部位均安装F4导向环,实现低摩擦,长寿命,避免金属间接触。

4)、缸体、端盖、输出轴、弹簧、紧固件等均经防腐处理。

5)、单气控型执行器的弹簧经预压后安装,可安全、方便的拆卸和组装。

6)、LAF气动执行器在全开和全关位置均可进行0度和90度正负5度的双向行程调节。

7)、安装连接尺寸符合ISO5211、DIN3337和VD1/VDE3845以及NUMAR标准,确保AT160

气动执行器间的互换性和方便安装电磁阀、限位开关等附件。

8)、输出轴的安装连接孔有多种形状(四方孔、轴键孔、扁孔)供选择

9)、外形美观而精巧,重量轻,具有防水密封结构。10)、有常温型、高温型、低温型。在常温工作条件下使用丁腈橡胶,在高温或低温时采用氟橡胶或硅橡胶以上选型仅为参考,定货时请提供具体参数

:

1: 所配阀门类型(球阀、蝶阀) 2: 阀门密封形式(软密封、204硬密封)

3: 球阀为几通球阀(二通、L型三通、T型三通、四通球阀)

4: 球阀的球芯形状(V型、O型)

5: 介质压力

6: 是否配附件(电磁阀、空气过滤器、回讯器)。

以LAF系列气动执行机构为例齿轮条式执行机构的输出力矩是活塞压力(气源压力所供)乘上节圆半径(力臂)所得,且摩擦阻力小效率高。在正常操作条件下,双作用执行机构的推荐安全系数为25-50%。以SR系列气动执行机构为例在弹簧复位的应用中,输出力矩是在两个不同的操作过程中所得,根据行程位置,每一次操作产生两个不同的力矩值。弹簧复位执行机构的输出力矩由力(空气压力或弹簧作用力)乘上力臂所得第一种状况:输出力矩是由空气压力进入中腔压缩弹簧后所得,称为"空气行程输出力矩"在这种情况下,气源压力迫使活塞从0度转向90度位置,由于弹簧压缩产生反作用力,力矩从起点时最大值逐渐递减直至到第二种状况:输出力矩是当中腔失气时弹簧恢复力作用在活塞上所得,称为"弹簧行程输出力矩"在这种情况下,由于弹簧的伸长,输出力矩从90度逐渐递减直至0度如以上所述,单作用执行机构是根据在两种状况下产生一个平衡力矩的基础上设计而成的。如图11所示。在每种情况下,通过改变每边弹簧数量和气源压力的关系(如每边2根弹簧和5.5巴气源或反之),有可能获得不平衡力矩在弹簧复位应用中可获得两种状况:失气开启或失气关闭。在正常工作条件下,弹簧复位执行机构的推荐安全系数为25-50

%。

：气动执行器的工作原理：1.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。2.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。

上海DA气动执行器适用范围

LAF型气动执行器机构技术性能优越的代表，作为产品质量和技术创新的领先者它得到了流程工业的广泛认可。创新的精神加上精密的加工技术，一直推动产品技术不断提升。凭借自身的技术和经验，我们能够为所有应用提供性能最优的执行机构。LAF气动执行器机构是驱动角行程阀门的理想产品，尤其是蝶阀、球阀和旋塞阀。此外，还可以使用在90度旋转的机构上。通过一体化活塞/齿条与齿轮的啮合，活塞的线性运动被转化成为所需要的90度角行程运动。所有的LAF气动执行器机构都适用于开关或者调节控制阀门。双作用执行机构采用气源从两个方向（开启和关闭）进气从而进行驱动，而单作用执行机构则是采用弹簧打开或者关闭阀门。如出现气源故障，执行机构就回到故障安全的位置

气动执行器开关频率使用分析：

适用于各种气动执行器的应用，包括石油化工纸浆和造纸，灌装设备，食品加工和水处理。

适用于QF系列的弹簧复位和双作用气动执行器。

采用专用的O型圈，无需二次润滑。

内部使用高耐磨轴封，稳定的寿命保证寿命为了方1200万次。

多种工作方式可供选择。

不同的表面处理，硬质阳化处理，齿轮碳钢镀镍处理等。

【气缸】售后服务

购买产品 = 使用产品+贴心追踪+售后维护+同行动态。 不定期的拜访客户，了解现场使用情况，搜集客户反馈信息并不断完善和更新产品质量，追求以客户满意为宗旨，用户的宝贵意见和建议就是LAF企业得以生存和发展的基石

