

# 叶片式气动马达

产品名称	叶片式气动马达
公司名称	赣工机械设备科技（东莞）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市南城街道莞太路胜和路段7号利士楼三楼南侧305室之二(集群注册)
联系电话	0769 - 87037816 15920631511

## 产品详情

叶片式气动马达特点：

- 1.使用压缩空气为动力源，100%防爆，安全可靠。
- 2.可长时间连续运转，马达温升小，不发热。
- 3.只需调节进气，就能轻松实现转速调节。
- 4.可正反转，通过改变进排气方向即能实现输出轴的正转和反转，并可以瞬时换向。瞬时可升到全速的。且不需卸负荷。
- 5.工作安全，在恶劣恶劣的工作环境下均能正常工作。
- 6.过载保护作用，不会因过载而发生故障。负载过大时，气动马达只是降低转速或停止，当过载解除，立即可以重新正常运转，并不产生机件损坏等故障。
- 7.具有较高的起动力矩，可以直接带载荷启动。启动、停止均迅速。可以带负荷启动。
- 8.功率范围及转速范围较宽。功率小至几百瓦，大至几千瓦；转速可从零一直到每分钟上万转不等。
- 9.气马达具有结构简单，体积小，重量轻，马力大，操纵容易，维修方便等特点。
- 10.叶片式气动马达根据功率、扭矩的要求可配装减速机，提升扭矩。
- 11.机械运转，长时间连续使用，故障率低，使用寿命长，节能经济

## 一、使用说明

使用流体：压缩空气（干燥、无水清洁空气）

最佳工作压力：5 kg/cm<sup>2</sup> ( 70 psi )

最高使用压力：8 kg/cm<sup>2</sup> ( 120 psi )

气管管径： 12\* 8mm(或4分管) 以上

适用温度：-10 ° C ~+70 ° C（在不结冻的情况下才能使用）。

润滑油：ISO VG32或相似品

连续使用：可以（无负载时不可长时间高速空转）

建议使用转数：(0.3~1)\*最大输出转数

气管长度： 20M

## 二、注意事项

- 1.使用前请先检查所有部件是否完好，如有损坏，请更换完好部件。
- 2.使用前必须检查机架螺丝是否固定，锁紧；特别检查气动马达、联轴器、搅拌轴、搅拌叶片；螺丝必须锁紧；防止搅拌机高速旋转时出现松动或甩出部件造成的人身伤害。
- 3.搅拌机启动时，先慢慢开启控制阀，观察是否有部件松动或运转异常现象（气马达在刚开启时由于供气不足会出现抖动现象，这属于共振现象，当进气量稳定后将达到正常运转），待开机30秒后运转正常可全开控制阀。
- 4.设备出现异常时，应立即关闭进气阀，由专业维修人员进行检查，维修。
- 5.确认旋转方向是否正确，顺时针为正转，逆时针为反转。
- 6.气马达不可在无负载时长时间高速运行，无负载高速运转时将可能缩短气动马达使用寿命。
- 7.气动马达高速运转时，不可手握转轴，防止转速过快造成人身伤害。

## 三、配管时注意事项

- 1.气动马达主要故障是由于灰尘、粉屑、带油或水的不洁净空气或其它液体物料等异物进入马达内，导致运转不畅。配管时，必须清洁管道。注意千万不可让切削粉、密封带等异物进入配管内。
- 2.不允许更改空气管径大小，只有充分保证进气量才能达到最好的使用效果。
- 3.在进气管路中安装油水分离器，以保护气动马达。

## 四、维护保养

清洁、干燥、无水的空气是气动马达长久使用的保障；定期的保养、更换空气过滤器，定期的检查油雾

器，及时补充润滑油。

当消声器因污物堵塞时，请及时更换。

警告：油雾器需安装在气动马达进气口附件；润滑油供应不足时，会缩短气动马达的使用寿命、同时造成零部件磨损及损坏等。

如没有安装油雾器，则必须每个月在马达进气端或打开马达端盖滴入10滴左右润滑油。气动马达原则上使用2年左右要更换易损件。

## 五．气动马达运转方向

气马达运转方向如图所示：

顺时针运转：当A为进气口时，B为排气口时，顺时针运转。

逆时针运转：当B为进气口时，A为排气口时，逆时针运转。

（注意：当A或B任一为入气口时，剩余口为排气口）。

## 六．马达结构及分解图

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	油封	1	9	定位销	2
2	轴承	1	10	马达壳体	1
3	螺丝	1	11	垫片	1
4	马达前端盖	1	12	马达后端盖	1
5	垫片	2	13	后端盖轴承	1
6	马达转子	1	14	后端盖密封垫	1
7	叶片	4	15	后盖封帽	3
8	叶片弹簧	4	16		

气动马达行业应用：油漆涂料、油墨、胶水、环氧树脂、化合物、聚合物、油脂等危险\易燃易爆等液体的搅拌；混合使用；同时可用于矿山机械、油田、化工、造纸、炼钢、船舶、航空、工程机械制造等设备传动使用。

叶片式气动马达选型参考：

1.气动马达功率要求多大？

叶片式气动马达功率主要有：0.5HP、0.93HP、1.7HP、4HP、5HP等更大功率可选，叶片式气动马达可配减速机提升扭矩。

## 2.气动马达转速要求多少？

叶片式气动马达转速一般为：0.5HP为6000转/分钟、0.93HP为3000转/分钟、1.7HP为3000转/分钟、4HP为3000转/分钟；微型叶片式气动马达可高达万转左右更多详细技术参数可参照技术表。

## 3.要求扭矩多大？

叶片式气动马达扭矩是根据马达功率确定的，如要求扭矩较高时刻选配不同减速比的减速机，用于提升扭矩，在提升扭矩的同时，转速相应的降低。

## 4.气动马达安装样式选择？

安装样式有：基本式（不带法兰）、立式、卧式、IEC圆法兰（配减速机使用）；根据客户使用需求选配。