

# 塑料气动隔膜泵与螺杆泵的区别及各个优点

产品名称	塑料气动隔膜泵与螺杆泵的区别及各个优点
公司名称	浙江胜士富机械有限公司
价格	2800.00/台
规格参数	流量:0-50 扬程:0-70 压力:0-7
公司地址	永嘉县东瓯街道和二村
联系电话	13165865915

## 产品详情

### 不锈钢气动隔膜泵

气动隔膜泵和螺杆泵都是容积泵，气动隔膜泵是气动的，不会产生电火花，螺杆泵一般是电动的。两者原理是一样的，都是通过形成可运动的密闭空间，使流体标准体积在泵前减少，泵后增加，达到增加泵前压力，减少泵后压力的效果。气动隔膜泵，是现在使用非常普遍的一种输送机械设备，而且受到行业的认可和信赖。往往人们会把气动隔膜泵和螺杆泵混淆了，人们之所会把两者混淆，是因为他们具有相同的特点，但是事实上两者也是有很大的不同的。那么气动隔膜泵和螺杆泵区别有哪些呢?各自又具有哪些优点呢?

### 气动隔膜泵和螺杆泵区别

1、气动隔膜泵是以压缩的空气为动力，完成工作的，在这个过程中是不需要使用电力的，也降低了因为触电引发的事故。所以说气动隔膜泵的安全性会更加好，能够有效的防爆防静电，它的防腐蚀性能也不错，可以对化学物质的腐蚀进行一定的抵抗。

2、螺杆泵的工作原理和齿轮泵是差不多的，但是在结构上螺杆取代了齿轮，但是它需要的工作动力就是电力。也正是因为需要电机才能够完成工作，所以在工作的过程中，就会因为摩擦产生一定的热量。

3、螺杆泵与隔膜泵的比较螺杆泵具有很强的输送磨蚀性流体的能力。气动隔膜泵是另外一种选择，两者都有占地面积少的优点。然而隔膜泵产生明显的振动，并通过管线扩散，导致管线和基础设施振动。振动缓冲装置几乎是经常和隔膜泵一起安装，它们的失效、卡塞、不准确的定位等都会导致整个系统出问题。然而，螺杆泵是无振动的，运行平缓、安静。

### 气动隔膜泵和螺杆泵优点

## 螺杆泵的优点

螺杆泵的优点螺杆泵输送颗粒的大小只受过流面积的影响，而过流面积很容易依据泵的开口端确定。对于给定一个需要的流速，大泵在低速下运行，能够处理较大的固体，由于运行速度低而磨损很少。许多因素影响着磨损速率，作为一个近似的经验公式，螺杆泵的使用寿命设定为转速的三次方。螺杆泵的一个关键部位是定子橡胶衬套。多数橡胶的使用温度不能很高，因此，多数螺杆泵的运行温度低于180 ° F。最常用于螺杆泵衬套的弹性体是橡胶，如腈橡胶或天然EPDM。四氟也曾被使用，虽然应用得较少，一般被用在温度接近300 ° F的地方。

## 气动隔膜泵的优点

气动隔膜泵的流量是可以调节的，调节的地方就在物料出口的地方，加装节流阀来调节流量。螺杆泵的流量是比较平稳的，所以它的震动会比较小，噪音也会比较低。另外，气动隔膜泵的操作过程是比较简单的，它没有复杂的控制系统，也没有电缆和保险丝之类的物质。但是相反，气动隔膜泵的操作会比较复杂一些，从加工到装配的要求都很高。至于如何选择其实这要看行业的实际需求，针对自身的实际需求去选择，选择适合行业的，这才是最重要的。

不锈钢气动隔膜泵厂家，塑料气动隔膜泵厂家，铝合金气动隔膜泵厂家