

# 罗茨风机SFSR250双油箱低噪音

产品名称	罗茨风机SFSR250双油箱低噪音
公司名称	济南徐氏精工机械有限公司
价格	23000.00/台
规格参数	品牌:神风 型号:250 口径:250
公司地址	山东省济南市章丘市旭升工业园
联系电话	0531-83657638 15552883586

## 产品详情

罗茨风机属容积式风机，叶轮端面、风机前后端盖。原理是利用两个叶形转子在气缸内作相对运动来压缩和输送气体的回转压缩机那么你们知道罗茨风机？

## 罗茨风机组成

罗茨风机由，机壳、墙板、叶轮、进出口消声器等4大部分组成。

机壳：主要用来支撑墙板、叶轮、消声器和固定的作用。

墙板：主要用来连接机壳与叶轮，并支撑叶轮的旋转，以及起到端面密封的效果。叶轮：是罗茨风机的旋转部分，分两叶和三叶，但由于三叶的比两叶的出气脉动小、噪声小，运转平稳等很多优点，已逐渐代替两叶罗茨风机。消声器：用减小罗茨风机的进、出由于气流脉动产生的噪音。

## 罗茨风机原理

罗茨风机是容积式风机的一种，有两个三叶叶轮在由机壳和墙板密封的空间中相对转动，由于，每个叶轮都是采用渐开线，或是外摆线的包络线为叶轮加工型线，每个叶轮的三个叶片是完全相同，同时两个叶轮也是完全相同的，这样就大大降低了加工难度。叶轮在加工时采用数控设备，保证了两个叶轮在中心距不变情况下，不管两个叶轮旋转到什么位置,都能保持一定的极小间隙,保证气体的泄露在允许范围内。两个叶轮相向转动，由于叶轮与叶轮，叶轮与机壳，叶轮与墙板之间的间隙极小，从而使进气口形成了真空状态，空气在大气压的作用下进入进气腔，然后，每个叶轮的其中两个叶片与墙板、机壳构成了一个密封腔，进气腔的空气在叶轮转动的过程中，被两个叶片所形成密封腔不断地带到排气腔，又因为排气腔内的叶轮是相互啮合的，从而把两个叶片之间的空气挤压出来，这样连续不停的运转，空气就源源不断地从进气口输送到出气口，这就是罗茨风机的整个工作过程。罗茨风机特性

由于采用了三叶转子结构形式及合理的壳体内进出风口处的结构，所以风机振动小，噪声低。叶轮和轴为整体结构且叶轮无磨损，风机性能持久不变，可以长期连续运转。风机容积利用率大，容积效率高，且结构紧凑，安装方式灵活多变。轴承的选用较为合理，各轴承的使用寿命均匀，从而延长了风机的寿命！风机油封选用进口氟橡胶材料，耐高温，耐磨，使用寿命长。机种齐全，可满足不同用户不同用途的需要。