

浙江风机/耐用、便宜、质量好的罗茨风机

产品名称	浙江风机/耐用、便宜、质量好的罗茨风机
公司名称	宁波天麟环保设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	压力范围:9.8 ~ 196千帕 型号:TH
公司地址	宁波市鄞州区天达巷253号1109室（集中办公区）
联系电话	0574-82073875 18806521834

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。这种鼓风机结构简单，制造方便，适用于低压力场合的气体输送和加压，可用作真空泵。

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。

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。

输送介质：

罗茨鼓风机输送介质为清洁空气，清洁煤气，二氧化硫及其他惰性气体，特殊气体行业（煤气、天然气、沼气、二氧化碳、二氧化硫等）及高压工况的首选产品。鉴于具有上述特点，因而能广泛适应冶金、化工、化肥、石化、仪器、建材行业。

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。

运行条件：

- 1、输送介质的进汽温度通常不得大于 40 。
- 2、介质中微粒的含量不得超过 100mg/m³，微粒最大尺寸不得超过最小工作间隙的一半。
- 3、运转中轴承温度不得高于 95 ，润滑油温度不高于 65 。
- 4、使用压力不得高于铭牌上规定的升压范围。
- 5、罗茨鼓风机叶轮与机壳、叶轮与侧板、叶轮与叶轮间隙出厂时已调好，重新装配时要保证该间隙。
- 6、罗茨鼓风机运行时，主油箱、副油箱油位必须在油位计两条红线之间。
- 7、检查进出口联接部位有无忘记坚固的地方，配管的支承件是否完备。需用冷却水的鼓风机、真空泵要检查冷却水的安装是否符合要求。

参数：

罗茨鼓风机的转速为150~3000转/分钟。流量为0.15~1200立方米/分钟，压力为9.8~196千帕，功率为0.75~1000千瓦，单机重量为100~9000千克。

用途：

污水处理，水产养殖，气力输送，水泥，化工，铸造，面粉等国民经济部门。