

高压风机2.2KW 3KW 4KW漩涡气泵7.5KW 5.5KW 11KW 15KW旋涡鼓风机

产品名称	高压风机2.2KW 3KW 4KW漩涡气泵7.5KW 5.5KW 11KW 15KW旋涡鼓风机
公司名称	江苏柯尔森环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:柯尔森 型号:高压风机 产地:江苏常州
公司地址	新北区奔牛北工业园润园路65号
联系电话	0519-83123237 18068550076

产品详情

高压旋涡风机的配置：(1.机壳材质：高压风机采用*度压铸铝，压铸铝与奔驰汽车轮毂相同铝材，相对于普通铝合金来说，压铸铝更坚固，相对于铁壳风机，更有轻量化的作用。(2.电机性能：高压风机采用中国台湾全风电机，全风机是一款宽频，宽压电机，列入：单相110V/230V
工业三相：220/380/415/660V等，电机频率可45-75HZ调频，IP55防护等级 F级绝缘等级，其优势是国内电机达不到的工艺，深受国内外客户青睐。(3.风机油封：风机采用德国MERKEL油封，德国MERKEL (***)材料采用氟橡胶可承受-25 至300 。相对于一般油封工作时其唇缘的温度高于工作介质温度20~50，性能更稳定，免维护，寿命更久。

(4.风机轴承：风机核心部件采用德国SKF，日本NSK品牌轴承，轴承***高可承受350摄氏度，4000转每分钟的转速。对于国产洛轴，日本轴承，性能稳定，低噪音，免维护，寿命更久，可保证风机运行更久。

真空自动吸料高压鼓风机工作原理：

1.当叶轮转动时，由于离心力的作用，风向标促使气体向前向外运动，从而形成一系列螺旋状的运动。叶轮刀片之间的空气呈螺旋状加速旋转并将泵体之外的气体挤入(由吸气口吸入)侧槽,当它进入侧通道以后，气体被压缩，然后又回复到叶轮刀片间再次加速旋转。当空气沿着一条螺旋形轨道穿过叶轮和侧槽时，每个叶轮片增加了压缩和加速的程度,随着旋转的进行，气体的动能增加，使得沿侧通道通过的气体压力进一步增加。当空气到达侧槽与排放法兰的连接点(侧通道在出口处变窄)，气体即被挤出叶片并通过出口消声器排出泵体。

2.高压风机是吹吸两用的旋涡气泵，高压风机特殊的叶片设计，具有压力高、风量大、低噪音、耐高温等特点。高压和高吸力的产生在于叶轮*的设计。高压风机的叶轮边缘带有多个叶片，当叶轮旋转时，由于离心作用，两个叶片中的空气被快速地往外缘方向运动，传转输能量，风压被快速叠加，便形成了高压或高力其速度得到增加。当空气被风道重新导入叶轮后，将再次被加速。当空气沿着一条螺旋形轨道穿过叶轮和侧槽时，每个叶轮片增加了压缩和加速的程度,随着旋转的进行，气体的动能增加，使得沿侧

通道通过的气体压力进一步增加。当空气到达侧槽与排放法兰的连接点(侧通道在出口处变窄), 气体即被挤出叶片并通过出口消声器排出泵体。

旋流高压风机结构; 转子: 由轴、叶轮、轴承、同步齿轮、联轴器、轴套等组成。叶轮: 选用渐开线型面, 容积利用率高。轴承: 近联轴器端作为定位端选用3000型双列向心球面滚子轴承。近齿轮端作为自由端选用32000型单列向心短圆柱滚子轴承以适应热膨胀时转子的轴向位移。同步齿轮: 由齿圈和轮毂组成, 便于调整叶轮间隙。机体: 由机壳和左、右墙板组成。左、右墙板及安装在左右墙板内的轴承座、密封部等均可互相通用。底座: 中、小型风机均配有公共底座, 大型风机仅配风机底座, 便于安装调试。润滑: 齿轮采用浸入式, 轴承采用飞溅润滑。润滑效果好, 安全可靠。传动方式: 以联轴器直联为主。若性能规格需要, 也可选用三角皮带轮变速的方式。联轴器选用弹性联轴器, 能缓和冲击及补偿少量的轴线偏差。大型风机除以电动机作为驱动机外, 也可采用汽轮机或其他驱动机。

使用注意事项

不管是哪个品牌的旋流高压鼓风机, 都需要进行两个方面的保护: 一是压力, 二是粉尘。对于压力, 经常使用的是释压阀, 它是一个卸荷阀, 当高压风机的使用压力超过释压阀设定的压力之后, 释压阀就会自动打开, 把多余的压力释放掉, 从而保护高压风机。对于粉尘, 经常使用的是过滤器。它根据不同的使用现场, 往往使用不同的过滤精度的过滤滤芯, 不同的滤芯有不同的维护方法和使用寿命, 在订货时就需要问清楚。在一些特殊的场合, 还需要进行特殊的保护: 比如说在密封环境中使用时, 要注意通风散热; 当环境温度(进气温度比较高时), 更要注意通风散热, 或者选择允许进风温度较高的高压风机(比如有一款全风环形鼓风机, 允许进风温度可达130°);

旋流高压鼓风机的性能: 高压鼓风机的性能参数主要有流量、压力、功率, 效率和转速。另外, 噪声和振动的大小也是主要的。高压鼓风机设计指标。流量也称风量, 以单位时间内流经风机的气体体积表示; 压力也称风压, 是指气体在风机内压力升高值, 有静压、动压和全压之分; 功率是指风机的输入功率, 即轴功率。风机有效功率与轴功率之比称为效率。风机全压效率可达90%。

旋流式高压鼓风机性能参数

高压鼓风机的性能参数主要有流量、压力、功率, 效率和转速。另外, 噪声和振动的大小也是主要的高压鼓风机设计指标。流量也称风量, 以单位时间内流经风机的气体体积表示; 压力也称风压, 是指气体在风机内压力升高值, 有静压、动压和全压之分; 功率是指风机的输入功率, 即轴功率。风机有效功率与轴功率之比称为效率。风机全压效率可达90%。未来高压鼓风机发展将进一步提高风机的气动效率、装置效率和使用效率, 以降低电能消耗; 用动叶可调的轴流风机代替大型离心风机; 降低风机噪声; 提高排烟、排尘风机叶轮和机壳的耐磨性; 实现变转速调节和自动化调节。

工业高压风机使用时检测方法:

