

# 百事德罗茨风机、百事德、罗茨、环保BK5009

产品名称	百事德罗茨风机、百事德、罗茨、环保BK5009
公司名称	上海耘朗机电设备有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	品牌:百事德 型号:BK5009 产地:江苏宜兴
公司地址	上海市嘉定区安亭镇杭桂路1112号8层J330室
联系电话	021-69596896 18661281238

## 产品详情

罗茨风机为容积式风机，输送的风量与转数成比例，三叶型叶轮每转动一次，由2个叶轮进行三次吸、排气，叶轮与椭圆形机箱内孔面及各叶轮三者之间保持微小空隙，由于叶轮互为正反向匀速旋转，使箱体和叶轮所包围的一定量的气体由吸入的一侧输送到排出一侧。

### 2.4 风机系统组成及性能

2.4.1 全套设备包括罗茨风机主机、配套电机、空气过滤器、进口消音器、出口消音器、整体底座（含电机座、皮带罩）、减震垫、泄压阀、止回阀、挠性接头、压力表、V型三角带、地脚螺栓等联接附件等。

2.4.2 风机采用高精度同步齿轮，传动平稳，同步步轮采用浸油润滑。

2.4.3罗茨风机的型式为三叶式单级罗茨风机，在运行条件范围内，鼓风机机组运行平稳，无异常噪音，无振动，无过热现象。

2.4.4 输出的空气清洁，不含任何油质灰尘。

2.4.5 叶轮运转可高速化，不需要内部润滑，而且结构简单，运转平稳，性能稳定。

2.4.6 在额定工况流量下，压力差允许误差 $\pm 5\%$ 。

2.4.7 风机每个叶轮在组装前做静态平衡和动态平衡试验。

#### 2.4.8 润滑油规格

齿轮润滑油牌号：220号重负荷工业齿轮油

轴承润滑油牌号：锂基润滑脂 ZL-3

### 2.5 鼓风机主机结构及材质

2.5.1鼓风机壳体、端盖、由灰铸铁HT200制造，制造采用树脂砂铸造，时效处理，油箱由铸铁HT200制造。鼓风机壳具有160 的设计温度和表压110Kpa的设计压力，接口进行机加工光滑平整，保证装配气密封。使用寿命可达100000小时。

2.5.2 鼓风机叶轮由球墨铸铁加工，为QT500材质，转子叶面型线为渐开线，经精密加工和研磨以达到应有的尺寸。使用寿命达到100000小时。

2.5.3 传动齿轮材质为40Cr，经高频淬火处理，采用磨齿加工制造，5级精度，使用寿命达到50000小时。齿轮传动装置和外壳体，由铸铁制造，具有足够刚度，在\*大荷载时仍能保持轴的位置不动，齿轮壳体的部件精密加工，以使其与轴承安装。

#### 2.5.4

轴承材料为GCr15，使用寿命达到30000小时，一端轴承采用飞溅油润滑，一端轴承采用润滑脂润滑。

2.5.5 罗茨风机的底座作为一个单独部件，具有足够的刚度，在上面安装设备时不会产生变形或造成损坏，并提供所需的地脚螺栓。

2.5.6 罗茨风机与电机采用皮带传动。

### 2.6 罗茨风机附属设备结构及材质

2.6.1滤芯海绵：即为气体过滤海绵，对进入风机前的气体进行过滤，从而保证干净的空气进入鼓风机。

2.6.2进口消音器：采用阻尼式消声器，主要是消除鼓风机进口气流噪声的装置，由外筒、内筒、法兰等件焊接而成，内外筒之间放入吸声材料，使该装置重量轻，阻力小，消声效果好。消声器由A3钢制造。

2.6.3 出口消声器：主要消除鼓风机出口气流噪声，消声频带宽，消声效果好。消声器由A3钢制造。

2.6.4 低压泄压阀：是系统上的一个保险装置，当系统工作状况异常，阻力高于额定值时，泄压阀开启，将气体从泄压阀排出，防止风机和电动机过载。

2.6.5 止回阀：用以防止停机时系统高压气体倒流，使鼓风机反转，发生故障，阀体为铸铁制造。

2.6.6 减震垫：具有良好的减震效果（按工厂标准）。

2.6.7 压力表：每台罗茨风机提供一个排气压力表，安装在排气管上，现场指示排气压力。