

# 污水处理设备 三叶罗茨鼓风机 污水处理曝气风机

产品名称	污水处理设备 三叶罗茨鼓风机 污水处理曝气风机
公司名称	章丘大地鼓风机有限公司
价格	3700.00/台
规格参数	压力:49kpa 风量:1.92m <sup>3</sup> /min 功率:3kw
公司地址	山东省济南市章丘市相公庄镇北工业园
联系电话	13188932423

## 产品详情

### 罗茨鼓风机特点

- 1、铸件用树脂砂工艺铸造，瑞莱宝风机铸件质量有充分的保证。
- 2、叶轮严格按照渐开线理论设计，并在计算机上仿真模拟，装机前要做多次转动平衡实验，充分保证了渐开线的啮合特性，有效的降低了泄漏，提高了效率。
- 3、机壳、墙板由高精度数显坐标镗床加工，精度高，质量稳定。
- 4、进排气口采用螺旋结构并加装消声器，使进、排气脉动平缓，震动小，噪音低。
- 5、润滑采用主、副油箱溅油润滑，不但使润滑更加可靠，并且解决了脂润滑的许多缺点，有效的提高了轴承使用寿命。
- 6、密封结构合理，油气不能进入机壳，因此，输出空气清洁，不含油脂。
- 7、轴承、三角带采用进口件。轴承为日本制造，三角带为美国制造。
- 8、风机齿轮采用20CrMnTi经渗碳处理，磨削加工，精度达五级，齿面更耐磨，能明显降低齿轮噪音。
- 9、罗茨风机出厂前都经过了48小时的试运行，调试合格才能发货，保证了罗茨风机出厂的质量。

### 罗茨风机的性能及系统等要求

## 一、罗茨风机技术性能要求

1. 所有罗茨风机均配带底座，将罗茨风机和电机组装在同一底座上。
2. 罗茨风机风机带有底座，包括地脚螺栓。

## 二、罗茨风机叶轮与润滑系统

1. 旋向：面向风机带轮（联轴器），左侧逆时针方向旋转为正方向；右侧顺时针方向旋转为正方向。所有罗茨风机附件包括底座、传动装置、进出口消音器、压力表、安全阀、挠性接头、止回阀、减震垫、地脚螺栓及其连接件等。
2. 采用三叶轮及带螺旋线形的箱体，两根平行的轴上设有三叶形叶轮，叶轮与椭圆形机箱内孔面及各叶轮三者之间始终保持微小的间隙，各支叶轮始终由同步直齿轮保持正确的相位，不会出现相互碰触现象。
3. 叶轮为球墨铸铁QT500-7、轴为45号优质碳素钢。叶轮型线为复合型，运转时泄漏更少。轴在冷状态时，叶轮内径过盈0.04mm再经加热后，经液压装置缓慢的压到固位置，在高速运转时轴与叶轮间保持着过盈0.01mm,使叶轴在高速运转时不松动。
4. 罗茨风机同步齿轮采用直齿轮结构，传动平稳，浸油润滑，噪声更低。
5. 罗茨风机一端轴承采用飞溅润滑，另一端轴承采用黄油润滑。双油箱的风机两端均采用飞溅润滑。
6. 罗茨风机冷却方式为水冷却/空冷却，传动方式为直联传动/皮带轮，风机为单级风机。
7. 电动机与罗茨风机的机构特征、工作条件、环境条件相适应，电机的绝缘等级为F级，防护等级为IP54, 380V, 50HZ。
8. 润滑油规格：齿轮润滑油牌号：N220、轴承润滑油牌号：锂基润滑脂 ZL-3

罗茨风机正常带负荷持续运转：

要求逐步缓慢地调节，带上负荷直至额定负荷，不允许一次即调节至额定负荷。

所谓额定负荷，系指进、排气口之间的静压差，按铭牌上的标定压力值。在排气口压力正常情况下，须注意进气口的压力变化，以免超负荷。

大地罗茨风机正常工作中，严禁完全关闭进、排气口阀门，应注意定期观察压力情况，超负荷时安全阀是否动作排气，否则应及时调整安全阀，不准超负荷运行。

由于罗茨风机的特性，不允许将排气口的气体长时间地直接回流入罗茨风机的进气口（改变了进气口的温度），否则必将影响机器的安全，如需采取回流调节，则必须采用冷却措施。

要经常注意润滑油的油量位置，定期检查，并做好记录，确保油量。可采用自动注入润滑油的方式，进行罗茨风机的设备保养。

章丘大地鼓风机生产的罗茨风机广泛应用于污水处理、气力输送、水产养殖、真空包装、电力化工、食品、建材等行业和部门。公司全体员工，热忱欢迎社会各界朋友来电咨询选购！

