

# 高压气泵致荣高压鼓风机厂德国高压气泵

产品名称	高压气泵致荣高压鼓风机厂德国高压气泵
公司名称	东莞市致荣环保设备有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:致荣华冠 型号:RG1324
公司地址	东莞市虎门镇北栅社区北坊工业区祠堂园三巷三号
联系电话	0769-82893810 18676908896

## 产品详情

众所周知地面标准大气压等于101325帕，也等于1.03323千克/厘米<sup>2</sup>，亦即76厘米汞高的压力。若水的密度取1.03克/厘米<sup>3</sup>，根据静压公式，则一个大气压相当于水深10.03米。换句话说，即每增加水深10米，约增加一个大气压。

而鼓风机是通过叶轮转动时，产生的离心力的作用，所形成一系列螺旋状的运动，从而使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最终实现气体加压的目的。此时我们鼓风机的压力也是用“帕”或“毫米水柱”来表示。

当一般污水处理、水产养殖通常会面对打气的问题，而克服水深压力，即是选型鼓风机的一个性能要求，为什么？因为鼓风机是增压的气体动力装置，能产生一个可匹配不同水深压力的压力动力源。其主要特点是简单、安装主便、性能稳定，增压明显。

那么水深压力的计算有什么公式？

$$P = \rho \times H = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times H \times 9.8 \text{N/kg} = 9.8 \times 10^3 \times H \text{ (Pa/m}^3\text{)}$$

其中 P代表压力 ,Pa

$\rho$  代表水的密度,  $1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

H代表水的深度，m

从以上公式可看出，水深的压强是水深的104倍，单位是Pa.由此可见，我们选型增压鼓风机时，应该遵循鼓风机的压力指标及性能选型表，完全可据选型参数来据几米水深确定所需的压力性能。

选购风机时还需要注意以下问题：

- 1、简单的了解供应商的实力规模：经营范围、公司是获得必要的证书。
- 2、供应商的企业背景，历史表现和成长性：该公司动作是否合法、规范。
- 3、产品的可靠性、质量保证、售后服务是否完善：
- 4、物流是否及时、付款方式等。以上客户在选购鼓风机必须注意的事项，以免买到价格低但产品质量和售后都不好，买东西就是买一份保障买一份安心。

选购风机时还需要注意以下两点：

- 1、需要确定现场是使用什么样的风机，是吸还是吹，找准鼓风机对应的参数，压力-流量曲线；如果看错曲线，有时候会造成选出来的产品不能使用；
- 2、根据计算出来的压力和流量，在曲线图上找到同时满足压力和流量对应的工作点以上的工作曲线；然后根据工作曲线选择鼓风机型号。购到风机后，

在使用过程中我们应该注意：

- 1、必需使用平垫圈和弹簧垫圈来加紧螺丝；
- 2、使用橡胶缓冲胶来承受高压风机的重量，特别是大功率的增氧泵，必不可少；
- 3、对于某些对噪音有要求的场合，可以加装消音器来降低噪音（一般情况下，大约在5dB左右），消音器安装在进风管道或出风管道的末端；
- 4、对于某些对噪音要求很高的场合，可以根据机器本身的条件，加上一层消音绵，即可满足现场的噪音要求，具体可咨询环形鼓风机的厂家或专业的噪音治理公司
- ；5、在使用消音绵消音时，注意鼓风机与箱体的距离，注意环形鼓风机的通风与散热，注意使用橡胶缓冲胶来承受环形鼓风机的重量，具体需要咨询华冠鼓风机厂家，如华冠鼓风机，
- 6、环形鼓风机的进出风口管道连接，应使用软管连接，以隔离震动。

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。在设计条件下,风压为30kPa~200KPa或压缩比 $e=1.3\sim 3$ 的风机就属于环形鼓风机范畴，目前行业内一般是把气环式真空泵划归为环形鼓风机。高压风机，也叫鼓风机，区别于一般离心式鼓风机。

其特点是：

- 1、 具有吹吸双功能，一机两用，可以用吸风，也可以用吹风；
- 2、 少油或无油运转，输出的空气是干净的；
- 3、 相对于离心风机和中压风机来说，其压力高很多，往往是离心风机的十几倍以上；
- 4、 如果泵体是整体压铸，并且使用了防震安装脚座，那么它对安装基础的要求也是很低的，甚至可以不用固定脚座即可正常运转，非常的方便，也非常的节省安装费用和安装周期；
- 5、 华冠鼓风机相对同类风机，其运转的噪音较低，就如华冠环形鼓风机推出超静音型环形鼓风机；
- 6、 免维护使用；它的损耗件仅仅是两个轴承，在质保期之内，基本上不需要维护；
- 7、 华冠鼓风机的机械磨损非常微小，因为除了轴承之外，没其它的机械接触部分，所以，使用寿命当然也是非常的长，只要是处于正常的使用条件下，3~5年是完全没有问题的；
- 8、 安装简易，使用方便！