

奥达GDF离心式管道风机高效先进实用性强

产品名称	奥达GDF离心式管道风机高效先进实用性强
公司名称	德州奥达通风设备有限公司
价格	500.00/台
规格参数	品牌:奥达 型号:GDF-2 产地:德州
公司地址	山东省德州市武城县鲁权屯镇滕庄村（注册地址）
联系电话	18653429550

产品详情

奥达GDF离心式管道风机高效先进实用性强

风机全压相似关系及通过风机效率计算公式，可推出：几何相似机泵与风机，在相似的工况下，其轴功率与流体密度的一次方、叶轮直径五次方、转速的三次方成正比；与机械效率的一次方成反比。风机选型计算电机型号：选用风机配用电动机时，应考虑电动机的安全系数(K)，风机选型流选型内容风量：由系统所需风量决定；全压：由管路系统和系统设备阻力决定；进出风口角度：由进出口方向定；选装方向：由管道系统决定；传动方式：决定传递效率，电机直联传动、联轴器直接传动、皮带传动的机械效率分别为1、0.98、0.95。在选用风机时，应该考虑到通风管道系统不严密而漏风及阻力计算的误差，为使风机运行可靠，系统的风量和风压应留余量。电机型号：选用风机配用电动机时，应考虑电动机的安全系数(K)，电动机功率按下式计算风机选型举例1) 按无因次性能参数进行选型：按无因次特性参数选型，首先要确定所属风机的比转速。而确定风机所需的比转速，则必须先选定风机的转速。所选风机几何尺寸不要太大，叶轮的圆周速度不要太高，如果初定转速不合格，可以调整从新计算。确定风机的叶轮外径(D)根据风机的压力系数公式再根据经济性的考虑，选用9-26-10的风机。

风机功率的确定轴功率风机制造厂都会印有本厂的风机产品样本和目录。在风机产品样本和目录中，通常是按系列、机号列出各种转速下的选用性能表，表中的性能参数值是风机最高效率点90%范围内的数值，并取6-8个性能点的数值，以供选用。各种风道选择方法风压的确定根据管道水力计算确定。通风管道的水力计算是在系统和设备布置、风管材料、各送排风点的位里和风量均已定的基础上进行的。其主要目的是确定各管段的管径(或断面尺寸)和阻力，保证系统内达到要求的风量分配。最后确定风机的型号动力消耗。风管水力计算方法有假定流速法、压损平均法和静压复得法等几种。目前常用的是假定流速法。压损平均法的特点是将已知总作用压头按干管长度平均分配给每一管段，再根据每一管段的风量确定风管断面尺寸。如果风管系统所用的风机压头已定，或对分支管路进行阻力平衡计算。静压复得法的特点是，利用风管分支处复得的静压来克服该管段的阻力，根据这一原则确定风管的断面尺寸。此法适用于高速空调系统的水力计算。假定流速法的特点是，先按技术经济要求选定风管的流速。再根据风管的风量确定风管的断面尺寸和阻力。我司多数按此法进行风压计算。假定流速法的计算步骤和方法如

下：绘制通风或空调系统轴测图，对各管段进行编号，标注长度和风量。输送气体的种类：空气和其它不可燃的气体，对人体无害的对钢材无腐蚀性气体。

气体内的杂质：气体内不允许有粘性物质，所含的尘土及硬质颗粒物不大于 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 。根据用户特殊需要还可以设计用磁电机传动，实现无极变速，变风量结构型式。气体的温度：不超过 80°C 风机的性能按性能表上查阅，表中列出的性能是高效率范围内的性能，按流量分为六个性能点，选用时按性能表为准。风机出厂的合格品性能是在额定流量时全压值不超过 $\pm 5\%$ 。性能选用表中是按标准状态下风机性能，无论技术文件或订货要求的性能均按标准状态为准，标准状态大气压 $B=101325\text{Pa}$ ，大气温度 $t=20^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $\phi=50\%$ 度时的空气状态，当实际使用条件与上述不符合时按有关公式进行换算。风机安装方式可分为立式和卧式，如立式安装须在订货时注明，如有在流量，压力等性能参数上特殊要求，可另行设计生产。风机安装时应对各部件进行全面检查，机件是否完整，各部件联接是否紧固。风机安装时应注意保持风机的水平位置，对风机与地基的结合面和出风管道的联接等，应调整使之自然，吻合不得有强行不允许将管道重量加在风机的部件上，并应检查风机内部是否有掉入遗留工具和其它物件。风机安装后必须拨动叶轮检查，是否有叶轮碰擦机壳现象，如发现不妥，必须调整好，风机在露天使用应有防雨措施。风机试验运转应在总查合格后进行，为了防止电机过载，在风机启动前将流量调节阀关闭，使启动时无载荷状态，然后逐渐将阀门打开，作满载荷或设计工况点运行。