

GD隔膜式压缩机

产品名称	GD隔膜式压缩机
公司名称	江苏恒久机械股份有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:恒久机械 型号:GD系列隔膜压缩机
公司地址	徐州经济技术开发区杨山路99号
联系电话	+86-0516-83269988 15852156527

产品详情

隔膜压缩机靠隔膜在气缸中作往复运动来压缩和输送气体的往复压缩机。隔膜沿周边由两限制板夹紧并组成气缸，隔膜由液压驱动在气缸内往复运动，从而实现对气体的压缩和输送。具有压缩比大，压力范围广，密封性好的特点。由于它的气腔不需要任何润滑，从而保证了压缩气体的纯度，特别适用于易燃易爆，有毒有害，高纯度气体的压缩，输送和装瓶。根据排气压力的不同，一般制成为单级或两级的。

进气压力：0-15mpa 排气压力：0.5-50mpa 流量：5-1000nm³/h

隔膜压缩机工作原理：

隔膜式压缩机是两个系统的结合——液压油系统和气体压缩系统。金属膜片将两个部分完全隔离开气体压缩体系：气体压缩系统包括三层金属膜片和气体进口和出口阀。

液压油系统：液压油系统包括一个由电机驱动的曲轴、活塞和连杆，通过活塞往复运动，产生液压油压力，推动底层膜片向气体侧运动，从而压缩气体，将气体排出。液压系统的另一个组件是补偿油泵、止回阀和压力调节阀，保证液压油系统在压缩循环过程中一直处于充满液压油状态。在压缩过程中，止回阀将液压油和补偿油泵隔离开，防止液压油回流，同时压力调节阀控制液压油压力，从而形成液压油系统的压力

1)当活塞处于缸体底部时，液压系统被补偿油泵注入液压油，气体在入口压力下通过入口进气阀进入膜腔，把膜片推动到膜腔的底部。膜腔被充满气体，当曲轴旋转，活塞从底部向顶部移动，液压油系统压力升高，当液压油压力达到压缩气体压力时，膜片向腔体的顶部移动，压缩气体。

2) 当膜腔内的气体压力达到排气阀背压时，排气阀打开，气体排出，液压系统压力继续增加，膜片继续向顶部移动，确保缸体大限度地气体排量和效率，当膜片已经完全地进入腔体顶部，活塞继续运动到缸体顶部，此时，通过液压油压力打开液压油压力控制阀，液压油返回曲轴箱，液压油调节阀的设定压力比出口压力高（通常为出口压力的1.2倍），因此可保证气体的出口压力达到设计值，此时，压缩循环完成，活塞开始向底部移动。

3) 当活塞向底部移动时，余隙气体和吸入气体推动膜片组朝向腔体的底部运行，整个循环完成。

隔膜式压缩机特别适用于化工工业、石油工业、航空航天、科研等领域，具体用途：高纯气体、易燃易爆气体、腐蚀性及有毒气体等各种特种气体的压缩、输送、回收或气瓶灌装。对易泄露的气体如：氢气、氦气；易氧化、易腐蚀气体；化工工业中的各种气体；对高纯度气体，如：99.999%，不污染，经压缩至高压后不需净化处理。广泛应用服务于化工、军工、加工制造、能源、航空等行业。

gd系列隔膜压缩机 参数详见我司网址：<http://www.chjjx.com/cp/9.html>。