

美的集团涡旋空压机，空气压缩机-超静音，高效率

产品名称	美的集团涡旋空压机，空气压缩机-超静音，高效率
公司名称	温州市科普柯机械有限公司
价格	12000.00/件
规格参数	压缩介质:空气 工作原理:涡旋压缩机 润滑方式:机油润滑空压机
公司地址	乐清市北白象镇磐石社区重石村重石新路50号
联系电话	86 0577 61890333 13757777619

产品详情

压缩介质	空气	工作原理	涡旋压缩机
润滑方式	机油润滑空压机	品牌	美的
用途	凿岩机用、风动工具、门窗启闭用、纺织机械用、医用压缩机、其他	型号	OX-1.1/8
功率	7.5 (Kw)	冷却方式	风冷式
传动方式	联轴器传动	产品类型	全新
型式	固定式压缩机	排气量大小	小型
排气压力	0.8 (MPa)	外形尺寸 (长*宽*高)	1200*710*1000 (mm)
性能	低噪音、其他	噪音	57~62 (dB)

1、涡旋技术特点

涡旋式空气压缩机是一种新型回转式空气压缩机，主要有以下优点

- 1) 噪声低：吸排气连续平稳；无运动部件的敲击声和气流剧烈脉动；多个压缩腔同时工作，转矩均匀，机器振动小
- 2) 可靠耐用：结构简单、运动部件少、动静盘不接触运行，运转平稳
- 3) 维护成本低：主机零件少，无易损件，仅正常保养
- 4) 能耗低：相邻压缩腔之间的压力差小，泄漏少，容积效率高达98%以上；动静盘之间无摩擦损失，主

动供油润滑，动盘回转半径很小，摩擦损失低，机械效率高；吸排气阻力低

被广泛应用于工业、农业、交通运输、医疗机械、食品、制药、建筑、轻纺等部门和其它需要压缩空气的场合

2、涡旋工作原理

ox系列涡旋空气压缩机是由两个圆渐开线型线的动静涡盘相互啮合而完成吸气、压缩和排气的工作过程。

静盘固定在机架上，动盘在曲轴驱动和防自转环的相位保持下作小半径的平面运动。当曲轴运转时，动静涡盘啮合形成若干对月牙形封闭的压缩腔。如图2所示，气体由空气滤清器吸入压缩机，随着主轴的旋转，吸入工作腔的气体被随后形成的月牙形的压缩腔逐渐压缩，然后由静盘中心部位排出。

3、正力精工涡旋专有技术

1)节能

a.采用非对称型线 降低吸气过热、吸气和排气的节流损失；

-----已申请专利

b.电机与压缩机直联 降低皮带传动损失；

-----已申请专利

c.采用腰形排气口 降低排气过压和节流损失；

-----已申请专利

d.系统管道优化 系统压损小于0.02mpa,降低压缩损失和管道流动损失。

2)静音

a.腰形排气口 过压缩度降低，降低压力脉动；

b.采纳动平衡和三维平衡技术 结构不平衡力小，系统振动小；

c.采用非对称型线 内外腔室相隔180度连续排气，压力脉动降低；

d.副轴承调心技术+机架内部设计消音室 轴承偏心减少，轴承产生的机械噪声降低；

-----已申请专利

e.平衡块流线性设计 防止平衡块产生气流噪声；

-----已申请专利

3) 可靠

a.压缩机低压结构，油路循环主动润滑摩擦面；

-----已申请专利

b.机架分体结构，轴承受力最优化；

-----已申请专利

c.动静盘间不接触运转，喷油润滑和密封，永不磨损；

d.排气单向阀采纳，降低压缩机内外压差，提高密封件的耐用性；

-----已申请专利

e.油细分前后安全阀均采纳，电机过载和压缩机过压保护；

f.严酷实验考核：长达3000h最大压比重负荷耐久寿命考核（性能及磨耗评价），恶劣工况考核（额定工况频繁开停实验10000回以上），环境温度最高工况考核（环境温度最高达45℃）；

4) 低成本

a.防泄漏装置设计（-----已申请专利）和油分cf设计，排气含油量小于3ppm，油耗低于16mg/m³，换油时间间隔提高

b.比功率达到活塞机1级能效标准（gb19153-2009），输入比功率低于8.5kw/(m³/min)；

c.大压比范围适应，可在0.5~0.8mpa（表压）长期运转；

d.维护费用低，只需要定期更换三滤和润滑油。