

静霸涡旋式空压机 WXA-0.2/8

产品名称	静霸涡旋式空压机 WXA-0.2/8
公司名称	东莞市振泰节能科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:WXA-0.2/8 压缩介质:空气
公司地址	广东 东莞市 厚街陈屋路段
联系电话	076985828001 15015366733

产品详情

静霸压缩机有限公司是依托西安交大国家压缩机工程研究中心的创新专利，在国内最早开发、研究、生产中小型涡旋空气压缩机系列产品的高新技术企业，也是国际上为数不多的几个生产涡旋空气压缩机的企业之一。

公司主导开发的wxa系列涡旋式空气压缩机项目，属国家星火计划、广东省重大高新技术项目。公司设备精良，技术力量雄厚。

涡旋式空气压缩机是80年代末研制成功的最新型压缩机，其结构完全摆脱了传统往复式压缩机的形式，具有能耗小、噪音低、振动小、寿命长、重量轻、输气连续平稳、操作简便及运行可靠等一系列优异的技术性能，被誉为“无需维修压缩机”和“新革命压缩机”，其发展前景已为业界公认，是替代传统小型压缩机的理想机型。

涡旋式空气压缩机核心部件是应用多次获国际国内奖的专利技术，采用进口高精度自动复合加工中心加工制造，经过高精密的三坐标测量仪检测,性能优越,质量可靠。

静霸牌wxa系列产品将给你创造一个宁静的环境，去除维修的烦恼、并节约宝贵的能源！

1.发展历程

涡旋机械的发展涡旋压缩机最早诞生于1905年。70年代开始，由于能源危机的加剧和高精度数控铣床的出现，为涡旋机械的发展带来了机遇。1973年美国adl.公司首次提出了涡旋氮气压缩机的研究报告，并证明了涡旋压缩机所具有其他压缩机无法比拟的优点，从而涡旋压缩机的大规模的工程开发和研制走上了迅速发展的道路。

我公司依托西安交通大学国家压缩机工程研究中心的支持与合作，经多年研发，拥有创新涡旋专利12项，已开发生产9种新型涡旋空压机，经国家级鉴定，属国内外技术领先水平。涡旋压缩机经西安交大多年的基础研究和开发以及我公司持续不断的优化改进，技术已经成熟，性能已经稳定。经过这几年来市场

的推广，实践证明，涡旋压缩机经受了残酷的市场考验，赢得了用户的广泛好评！

静霸牌wxa系列涡旋空气压缩机是由两个复合函数方程型线的动静涡旋盘相互啮合而完成吸气、压缩和排气的工作过程。静盘固定在机架上不动，动盘由偏心轴驱动并由防自转机构制约围绕静盘基圆中心作很小半径的平面转动，如图所示。气体由静涡旋盘的外围通过滤清器自由吸入、随着偏心轴旋转，气体在动静涡旋盘啮合所组成的若干对月牙形压缩室被逐渐压缩，然后由静涡旋盘中心部位连续排出。

涡旋压缩机由于相邻压缩室间压力差小、泄漏少，因而具有很高的容积效率和优异的输气性能；另外由于动涡旋盘回转半径很小，动涡旋盘的滑动速度仅为2m/s左右，因此机器磨损小，机械效率高，可靠性大大提高；由于动涡旋盘转动过程中吸气、压缩和排气是连续的，转矩的变化幅度很小，因此机器振动小，噪音很低；由于零部件少且小，故机器非常紧凑，重量轻、体积小，故障率低，使用方便可靠。

2. 涡旋空气压缩机适用范围

涡旋空气压缩机广泛应用于工业、农业、交通运输、印刷机械、电子、医疗器械、食品装璜和纺织等行业。是各种用气工具、气动机械理想的配套设备。

涡旋式空气压缩机主要用途		
用途	气体	工作压力[mpa(表压)]
气态管道输送	城市煤气	0.3 ; 0.5
气体分离	空气	0.5 ~ 0.8
空气动力	风力器械	0.7 ~ 1.2
	仪表控制	0.4 ~ 0.6
	车辆制动	0.4 ~ 0.6
	喷涂，喷雾	0.1 ~ 0.3

3. 涡旋空气压缩机的优势所在

空气压缩机按其压缩方法可分为往复式和旋转式2种。

往复式主要是活塞式；旋转式分螺杆式和涡旋式两种。

(1) 活塞式空气压缩机：由于活塞环和气缸直接接触，产生磨擦发热量高，有三大易损件：活塞环、气阀和填料等结构缺点，决定了其气缸因磨擦而易变形，造成漏油、寿命短等等缺点。活塞式空气压缩机容积效率低，是所有机型号中最耗电的。购买活塞式空气压缩机时，其首次购买价格低但其使用及维修保养费用较高。

(2) 螺杆式压缩机虽然克服了活塞式压缩机的缺点，但是螺杆式仅靠紧密的啮合间隙实现密封，所以螺杆式压缩机中大部分泄漏都发生在啮合转子间的相互作用面，是连滚带滑，还有就是转子和机壳之间的间隙，因此在低转速时，容积效率低，合理的转速在3600转左右，容积效率高于同等功率的活塞式压缩机，但低于涡旋式压缩机。但由于其运动是连滚带滑动，有磨擦效应，要通过大量的润滑油来密封和转移热量，所以需要增加辅机等设备，通过油气分离后，确保润滑油和三滤的寿命，才能保障其运行的可靠性。如此一来螺杆式压缩机的使用费用是比较高的，真正能体现螺杆式空气压缩机的价值优势是在用气量大时，特别是在50hp以上的机型方能显现。

螺杆式压缩机的发展已经有一百多年的历史，用户对其已经有了一定的认知度，市场占有率已大大提高了，国内组装机厂越来越多，竞争激烈。部分厂家为了能在激烈的市场竞争中，抢占一定的市场份额，虚报排气量，盲目甚至短视般地提高主机转速，增加电动机功率组装产品（可自己试测）。这样做的后果是：螺杆机主机效率下降，寿命缩短，噪音增加，故障增多等。

(3) 涡旋式压缩机是近年开发出来的被全世界气动专家们公认的最新型、最先进的空气动力压缩机，被

行内人士誉为“无需维修空气压缩机”和“新革命空气压缩机”。我公司生产的wxa涡旋式空气压缩机系列专利产品采用了高精度数控复合加工专机制造，性能稳定、产品结构新颖、精密，具有体积小、噪音低、重量轻、振动小、能耗低、寿命长、输气连续平稳、运行可靠、气源清洁等优点。涡旋式空气压缩机是目前三代压缩机中耗能最小的。运行非常平稳，故障率极低，因此其维护费用非常低。

从活塞式、螺杆式和涡旋式空气压缩机的对比中可以看出，在50hp以下的机型中，涡旋式空气压缩机将是最好的选择！

本产品的品牌是静霸，型号是WXA-0.2/8，压缩介质是空气，工作原理是涡旋压缩机，功率是2.2，外形尺寸（长*宽*高）是530*540*915（mm），型式是封闭压缩机，性能是低噪音，噪音是54（dB），用途是凿岩机用,风动工具,纺织机械用,塑料机械用压缩机,医用压缩机