

实验室静音空气压缩机

Laboratory quiet air compressor

一、工作原理 系统是由电机带动压缩气体。工作原理为：利用帕斯卡原理，大活塞推动小活塞来增压。电机带动增压油压，通过精密增压缸，将油压转换为气体压力。其中油压与气压分属不同的缸体，通过活塞杆连接，相互不会污染，气体最高可以增压到 40Mpa（或更高压力）

二、性能特点

电器控制部分与被增压部分分属不同的机箱，相互之间通过高压胶管链接（胶管长度 0.5m），安全可靠。

系统具有增压压力大，增压速度快，压力可调等优点。各实验室，科研院所，工厂的理想选择。

系统可用 220v 电驱动，噪音极低（60 分贝以下）功率 2.2kw 或者更高（根据压力和流量有所区别）

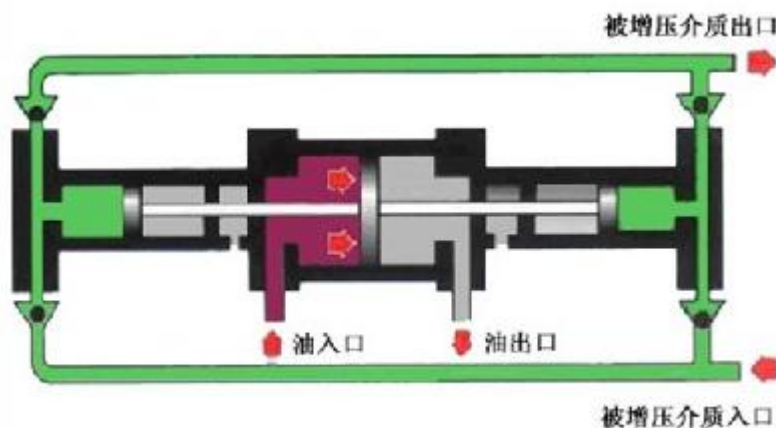
系统压力高，最高可到 40MPa 的超高压（更高压力型号请电话咨询）

系统体积小，高度 650mm，长度 800mm，宽度 500mm（不同型号会略有区别）

系统无油润滑，可用于洁净气体

将增压部分与动力部分分开，可用于易燃防爆气体

三、原理图



四、思明特实验室静音空气压缩机应用范围

管件，软管，阀门，压力容器，汽缸等提供静态和爆破测试

航空航天附件维修后的静态、动态测试

安全阀门校定

阀门及井口装置水中冒泡试验

气压调节器的检测

汽车制动系统测试

实验室静音环境下气体压缩
氢气压缩机
微型高压空气增压机
超纯气体的压缩（CO₂ 超临界萃取）

参考网址 www.simingte.com/gyqtzy.htm