

气体增压泵

Gas booster pumps

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的气体增压泵是一种用于压缩气体的仪器，它利用大面积活塞端的低压气体驱动，通过活塞的往复运动，将低压气体转换为高压气体。具体来说，当低压气体进入大面积活塞端时，推动活塞运动，进而压缩小面积活塞端的气体，使其压力升高。

二、气体增压泵参数

增压压力：40Mpa，可定制更高压力

驱动空气：0.6~0.8Mpa，2500~3000Ln/min 压缩空气。

增压介质：0.7~15Mpa 的氮气

增压比：2：1、5：1、10：1、20：1

环境温度：5~40℃

环境湿度：不低于 95%

操作方式：手动按钮控制

三、气体增压泵特点

通过合理的驱动气压和泵的设计，气体增压泵能够获得较大的输出流量。

自动保压，在工作过程中，当输出压力接近设定值时，泵的往复运动速度会减慢直至停止，并保持这个压力。此时消耗能量很小，无热量产生，无零件运动。当压力平衡被打破后，泵会自动开始工作，直到下一个平衡。

高压部分通常采用不锈钢等优质材料制造，以确保泵的长期稳定运行。

气体增压泵的零件及密封较少，维护简单且成本低。相同系列泵的所有“O”型圈、维修包等易损部件可相互替换，进一步降低了维修成本。

参考网址：<http://www.simingte.com/qitizyb.htm>