高压空气泵 High pressure air pump

思明特高压空气泵 N 系列我为二级增压泵,可以将极低压力的气体增至很高的压力,驱动气压≤ 7 bar,气体输入口的压力范围为 0.5—10bar,最大可增至 90Mpa。该系列泵的换向方式与 B 系列完全相同,与 B 型相比流量大一倍。整台泵全部采用铝合金及不锈钢制造。

在泵的气驱部分该系列需用润滑型气体,以便让密封和其他内部零件得到润滑,该系列泵的驱动活塞直径为 160mm.

型号	增压比	最大压力		静态下输	最大流量
		Ps	Po	出压力	L/min
N-25	25:1	10bar	175bar	25*Pa+4Ps	272
N-40	40:1	10bar	280bar	40*Pa+2.5Ps	248
N-60	60:1	10bar	420bar	60*Pa+0.6Ps	168
N-100	100:1	10bar	700bar	100*Pa+10Ps	126

Pa=驱动气压 Ps=输入气压 Po=输出气压 Pa=6bar • Ps=8bar

思明特高压空气泵工作原理

高压空气泵工作原理类似于压力增压器,进口气体增压泵对大经空气驱动活塞施加一个很低的压力,当此进口气体增压泵压力作用于一个很小面积的活塞上时,产生一个高压。通过一个二位四通气控阀,气体增压器能够实现连续进行。

思明特高压空气泵特点

多种气体驱动:压缩空气、液化氮气和管道氮气、水蒸气。

气体驱动, 无需电力或电线连接, 具有安全、防爆功能。

材质优良:整台泵全部采用铝合金及不锈钢制造,并采用双层密封。

自动保压:工作时,迅速往复工作,随着输出压力接近设定压力值时泵的往复运动速度减慢 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 打破后,气动增压泵自动开始工作到下一个平衡。 维护简单:气动增压泵的零件及密封少,维护简单且成本低。相同系列泵的所有"O"型圈,维修包易损部件可相互替换,大大降低了维修成本。气动增压泵出厂前已加注润滑剂,工作时无需外部润滑。

思明特高压空气泵应用范围

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 通信电缆充气设备 管件,软管,阀门,压力容器,汽缸等提供静态气密检测 航空航天附件维修后的静态、动态测试 飞机轮胎和液压蓄能器充氮气 气体辅助注塑中高压氮气充气 超纯气体的压缩(CO2 超临萃取) 可增压氧气,氮气,氢气,空气,甲烷等各种气体

参考网址 www.simingte.com/gykqb.htm