

气动增压器 Pneumatic booster

思明特气动增压器 B 系列为二级增压泵，可以将极低压力的气体增至很高的压力，驱动气压 $\leq 7 \text{ bar}$ ，气体输入口的压力范围为 $0.5\text{—}10\text{bar}$ ，最大可增至 90Mpa 。该系列泵的换向方式与 N 系列完全相同，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 。

思明特气动增压器 B_A 系列为公司在 B 系列的基础上开发的新产品，与 B 系列产品相比使用寿命更长，维护更加简便。显著提高泵的使用寿命。

型号	增压比	最大压力		气体出口压力 计算公式	最小进口压力	最大流量 L/min
		Ps	Po			
B-1	1:1	10bar	8bar	$1*Pa$	0.1bar	1362
B-2	2:1	10bar	16bar	$2*Pa$	0.1bar	825
B-5	5:1	10bar	40bar	$5*Pa$	0.1bar	415
B-10	10:1	10bar	80bar	$10*Pa$	0.1bar	325
B-25	25:1	10bar	175bar	$25*Pa+4*Pa$	0.1bar	136
B-40	40:1	10bar	280bar	$40*Pa+2.5*Pa$	0.1bar	124
B-60	60:1	10bar	420bar	$60*Pa+0.6*Pa$	0.1bar	84
B-100	100:1	10bar	700bar	$100*Pa+10*Pa$	0.1bar	63

Pa =驱动气压 Ps =输入气压 Po =输出气压 $Pa=6\text{bar} \cdot Ps=8\text{bar}$

思明特气动增压器应用范围

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

阀门及井口装置水压试验

气压调节器的检测

汽车制动系统测试

通信电缆充气设备

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 超临界萃取）
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/gdzyq.htm