

呼吸空气填充泵

Breathing air filling pump

思明特呼吸空气填充泵 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 30Mpa 。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 。

思明特呼吸空气填充泵 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 $Pa=6\text{bar} \cdot Ps=8\text{bar}$

思明特呼吸空气填充泵应用范围

潜水气瓶充空气，最高可以达到 30Mpa 压力

消防气瓶充气

射击高压气瓶充气

高压气瓶充空气、氮气、氢气、氧气等

参考网址 www.simingte.com/hxkqtc.htm

