

气体循环泵

gas circulator ; gas recycle pump

思明特气体循环泵采用低压空气作为系统的动力源。压力可调可控。

气体循环泵是由一个大面积气动活塞通过连接杆作用于小面积气动活塞，活塞在高压气缸中做往复运动。每个气缸末端都在高压进、出口中装有止逆阀。空气驱动部分包括往复室和导向阀，以供当气进入空气驱动入口，提供连续往复运动。

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

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

驱动气压一般为空气或者氮气，驱动空气压力 6 公斤。输入气压为要循环的气体介质，输出气压为循环气体压力出口。选择气体循环泵需要提供循环的气体介质，气体压力、出口压力以及要实现的循环气体流量。

思明特气体循环泵应用范围

氢气加氢反应

气体循环过滤

实验室气体增压循环利用

蓄能器充气，高压胎充气，将低压气体转换成高压气体并充气进减震柱

可循环氯气 氟气 氙(xian)气 氦气 氖气 氰化氢 氯化氢 水蒸气 溴蒸汽 碘蒸气 汞蒸气
硫化氢 氩气 煤气 甲烷 乙烷 丙烷 碘化氢 丁烷 氧化亚氮 乙烯 丙烯 丁烯 乙炔 丙炔等
各种气体

参考网址 www.simingte.com/qtzxb.htm