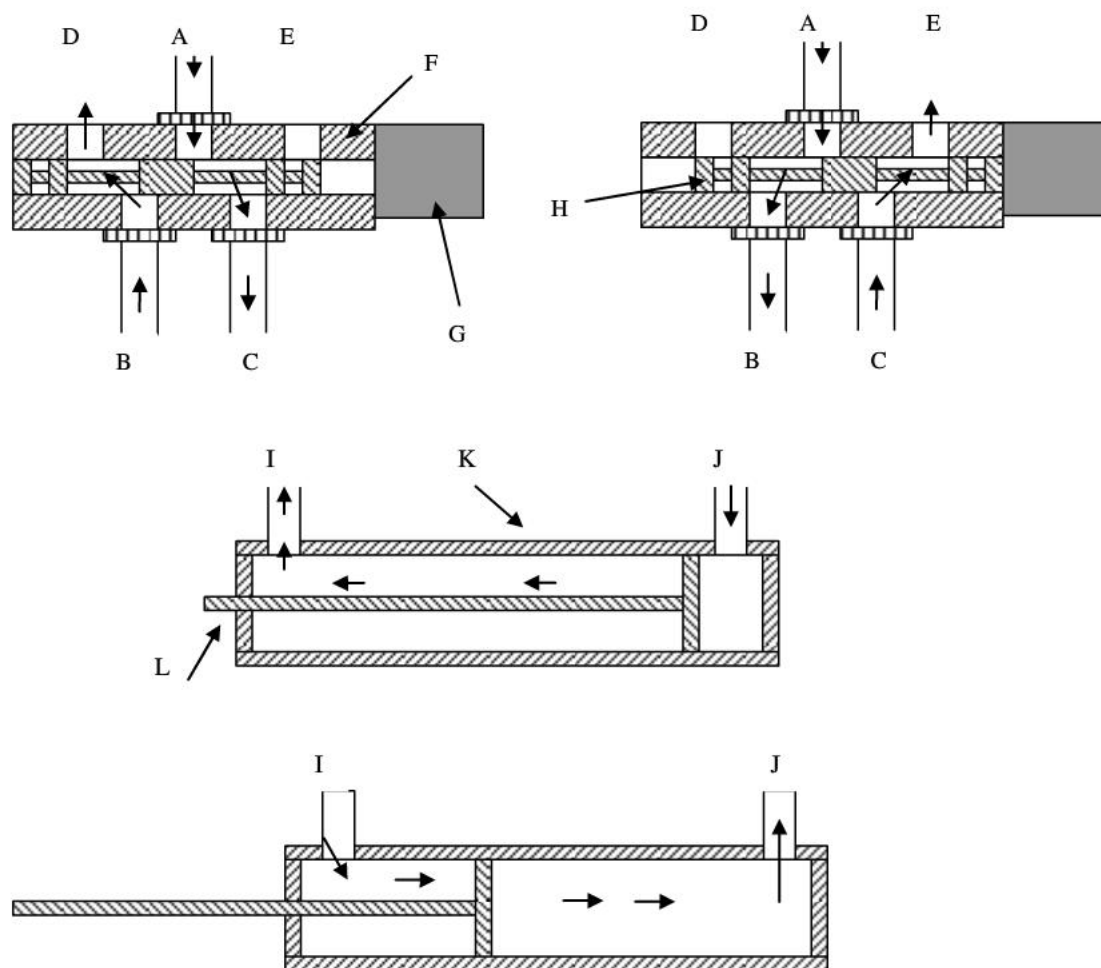


电磁阀工作原理图：



如图：

A—电磁阀进气口；

B、C—电磁阀出气口；

D、E—电磁阀排气口；

F—电磁阀阀体；

G—电磁阀线圈；

H—电磁阀阀芯；

I—汽缸前进气口；

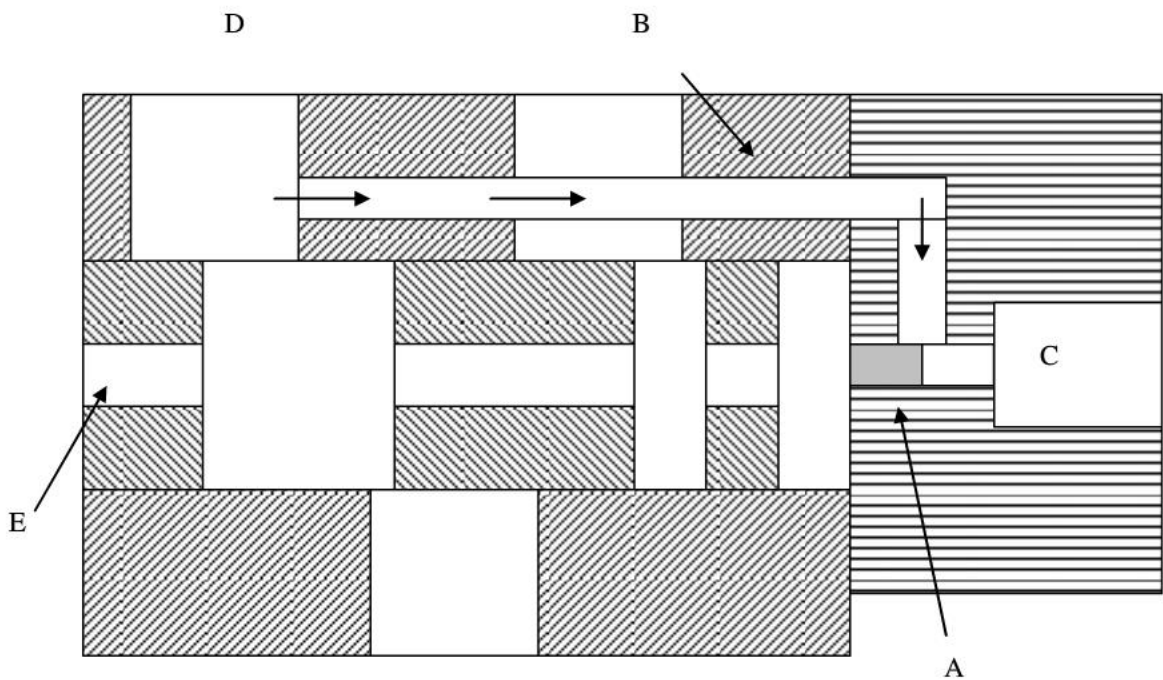
J—汽缸后进气口；

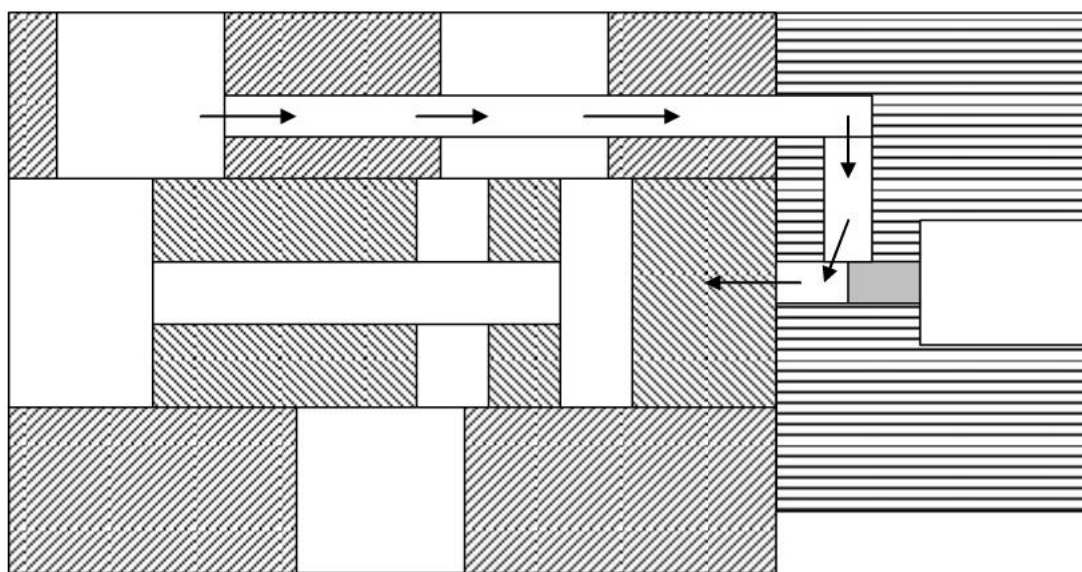
K—汽缸体；

L—汽缸杆；

操作：1、当电磁阀线圈 G 得电时，阀芯 H 动作，使压缩空气经电磁阀进气口 A，电磁阀出气口 C，进入汽缸后进气口 J 在气压的作用下推动汽缸杆 L；而汽缸内的空气经汽缸进气口 I，电磁阀出气口 B，排气口 D 排出。

2、当电磁阀线圈 G 失电时，阀芯 H 动作，使压缩空气经电磁阀进气口 A，电磁阀出气口 B，进入汽缸后进气口 I 在气压的作用下推动汽缸杆 L；而汽缸内的空气经汽缸进气口 J，电磁阀出气口 C，排气口 E 排出。





如图：A—小阀芯；B—气管；C—电磁阀铁芯；D—进气口；E—阀芯；

在小阀芯 A 处应有一个恢复力机构如弹簧，使电磁阀铁芯 C 失电后小阀芯 A 能离开电磁阀铁芯 C 恢复到初态。

动作说明；当电磁阀无电时，由于小阀芯 A 堵住气管 B 使阀芯 E 不会移动。当电磁阀得电时，由于小阀芯 A 受电磁阀铁芯 C 的吸引而使气管 B 打开，使压缩空气推动阀芯 E 移动。