

气动基本回路提案

名称

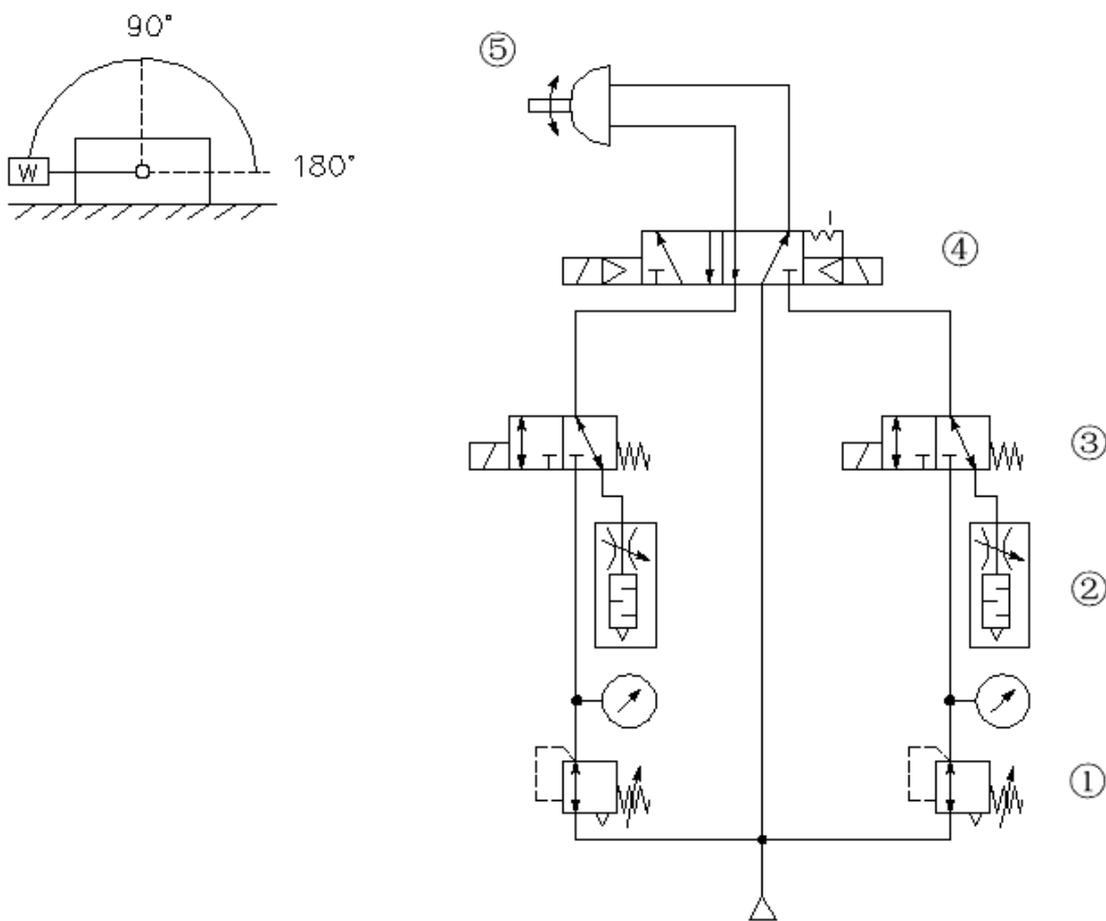
3.5.1 垂直摆动控制

目的

利用摆动气缸对工件进行垂直摆动时，对变动的负载力进行控制。

基本回路

- ①减压阀
- ②带消声器的排气节流阀
- ③3通电磁阀(N.C.)
- ④5通电磁阀
- ⑤摆动气缸



说明

在垂直面内，对工件进行180°摆动时，相比90°位置，由于空气的压缩性与负载变动，摆动速度发生变化，不能实现平滑动作。因此，通过减压阀①设定的背压力，经3通电磁阀通电，进行摆缸⑤的减速。在行程末端，需要输出力时，动作终了的同时，3通电磁阀不通电，卸去背压。

注意

需要控制背压的流量时，使用速度控制阀，进行进气节流控制。