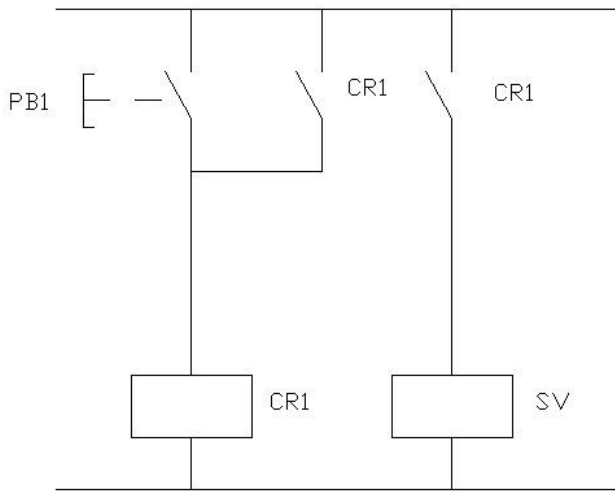


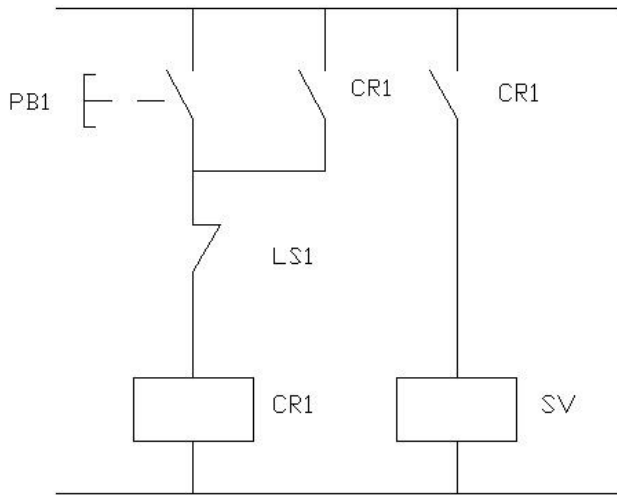
100414 空気圧制御

○シングルストローク回路(シングルソレノイド)

シングルストローク回路(シングルソレノイド)

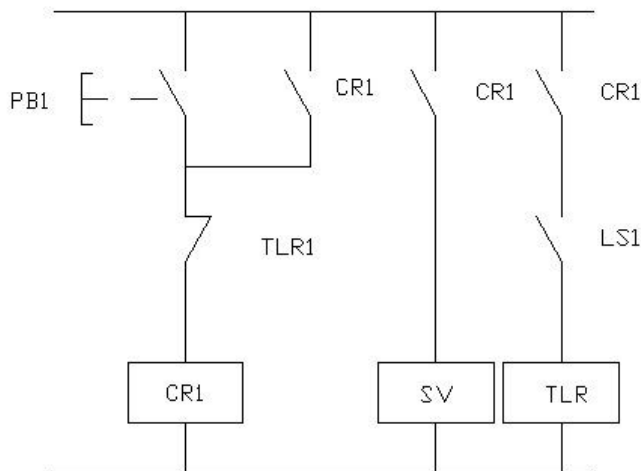


○往復作動回路



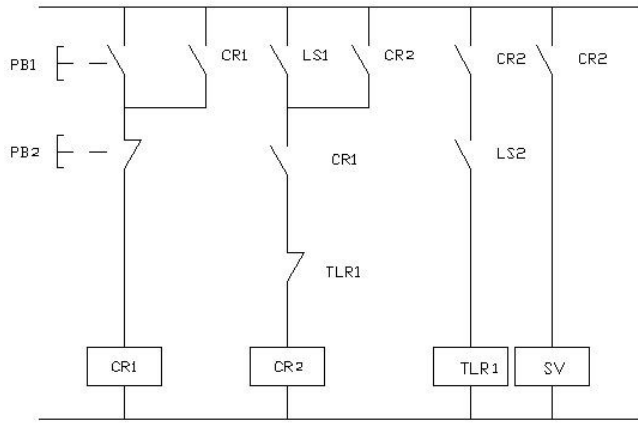
○往復動作回路(タイマ付)

往復動作回路(タイマ付)



○往復動作回路(タイマ付)

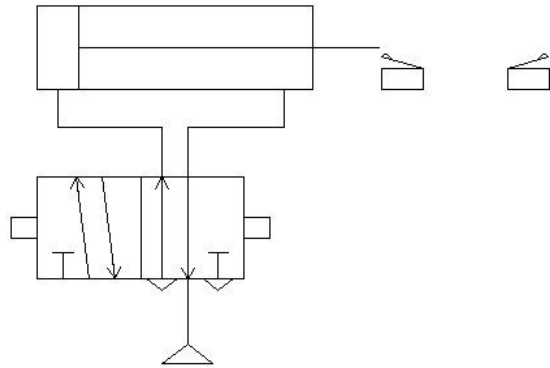
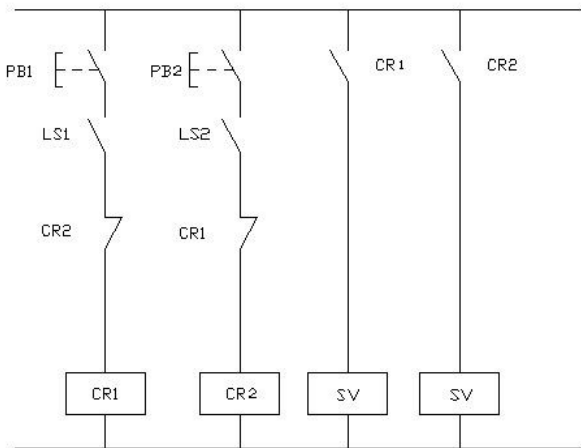
連続往復動作回路 (タイマ付)



○ダブルソレノイドバルブ

- ソレノイドが二つ付いている
- 最後に通電した時のバルブの位置の状態が保持される。

シングルストローク回路 (ダブルソレノイド)



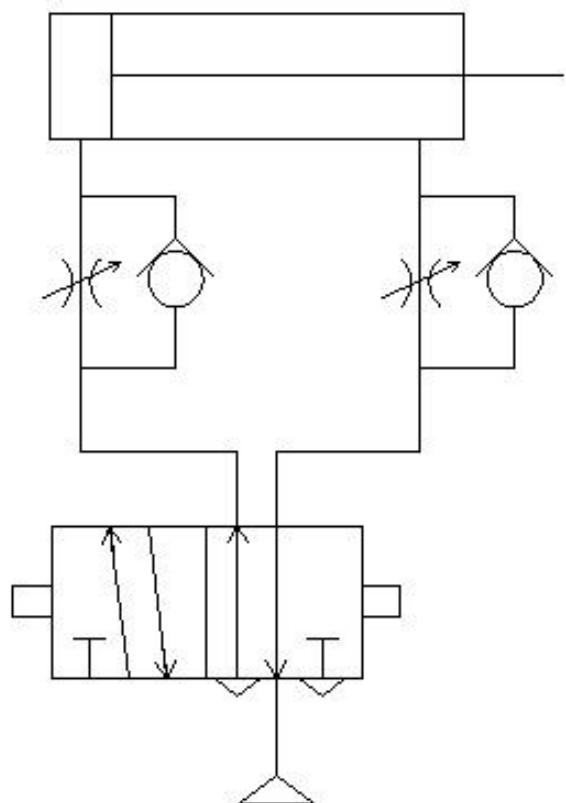
○使用例

- 卓上プレス機  
シングルソレノイド  
手を挟むトラブルがあるが、その際押しボタンを離すとシリンダーが後退する。
- ワークのクランプ  
ダブルソレノイド  
停電などのトラブル時でもシリンダーの状態が保持される。

○メータイン回路

- 給気側を絞り流量を調整

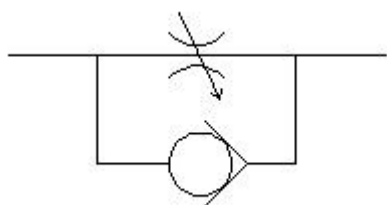
SV1  
排気



スピードコントローラ

•この部分を通る時空気が絞られる

片方は通るが、逆は通さない

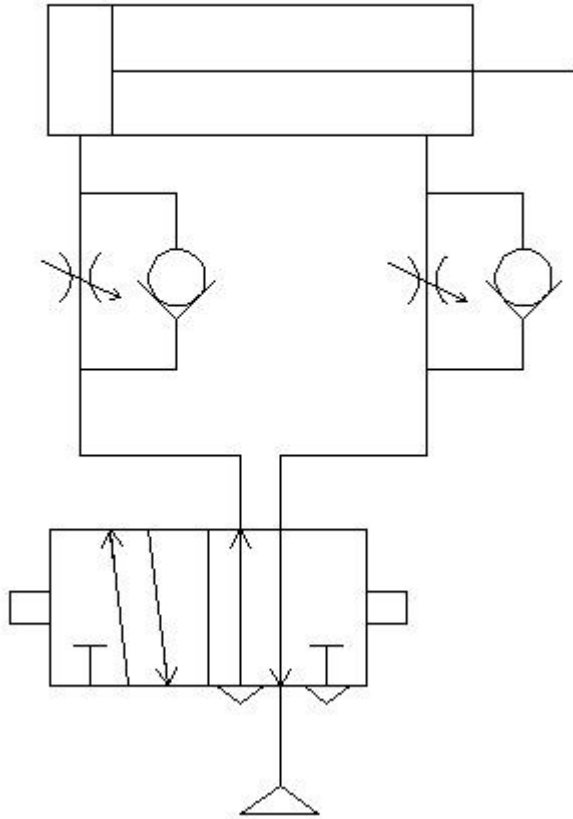


- シリンダ動作時の圧力状態
  - 給気側:小さい圧力
  - 排気側:圧力ゼロ
  - シリンダーがストロークエンドに達すると圧力が上昇し最高出力となる。

・排気側を絞り流量を調整

SV 2  
排気  
給気  
SV1

メータアウト回路



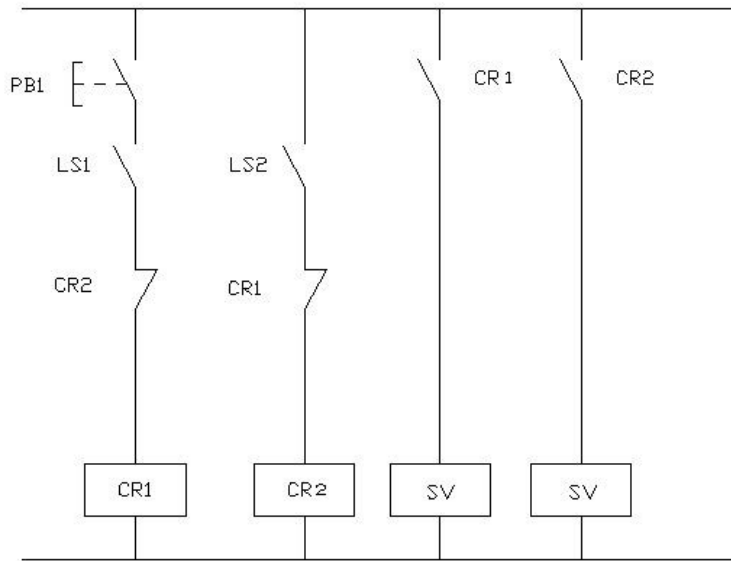
- シリンダ動作時の圧力状態
  - ・給気側、排気側共に発生し高い。
  - ・ストロークエンドに達すると排気側圧力がゼロとなり最高出力が確保される。



メータアウトのほうがメータインより安定したピストンの移動速度を得られるので一般的にメータアウトがよく使われる。

○往復動作回路(ダブルソレノイド)

往復動作回路(ダブルソレノイド)



○往復動作回路(ダブルソレノイド)

連続往復動作回路(ダブルソレノイド)

