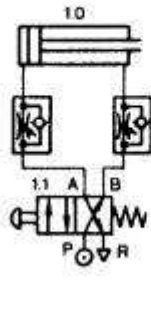


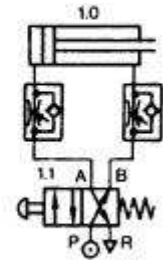
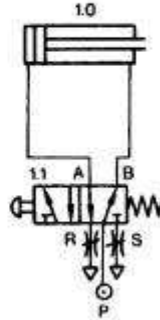
## Regulación de la velocidad en cilindro de doble efecto

Cuando se necesita regular la velocidad de salida y de entrada de un cilindro de doble efecto se recurre a las soluciones indicadas

a:



b:



Circuito a) Se instala el elemento regulador de velocidad anteriormente estudiado, en las dos cámaras del cilindro de doble efecto. Se produce una sacudida en el arranque hasta que se equilibran las fuerzas; y después se mejora la regulación de velocidad independientemente de la carga que deba arrastrar el cilindro.

Si se emplea una válvula distribuidora 5/2, es pueden disponer simples estranguladores de sección en las vías de escape de la válvula.

Circuito b) Se controla el aire de alimentación, separadamente, tanto para la salida como para el retorno del vástago, el inicio del movimiento es más suave que en el caso anterior, pero no hay tanto margen de regulación de velocidad y no permite aplicarse en casos de que el cilindro realice esfuerzos de tracción.

Se suele emplear cuando hay que empujar cargas con cilindros de pequeño volumen.