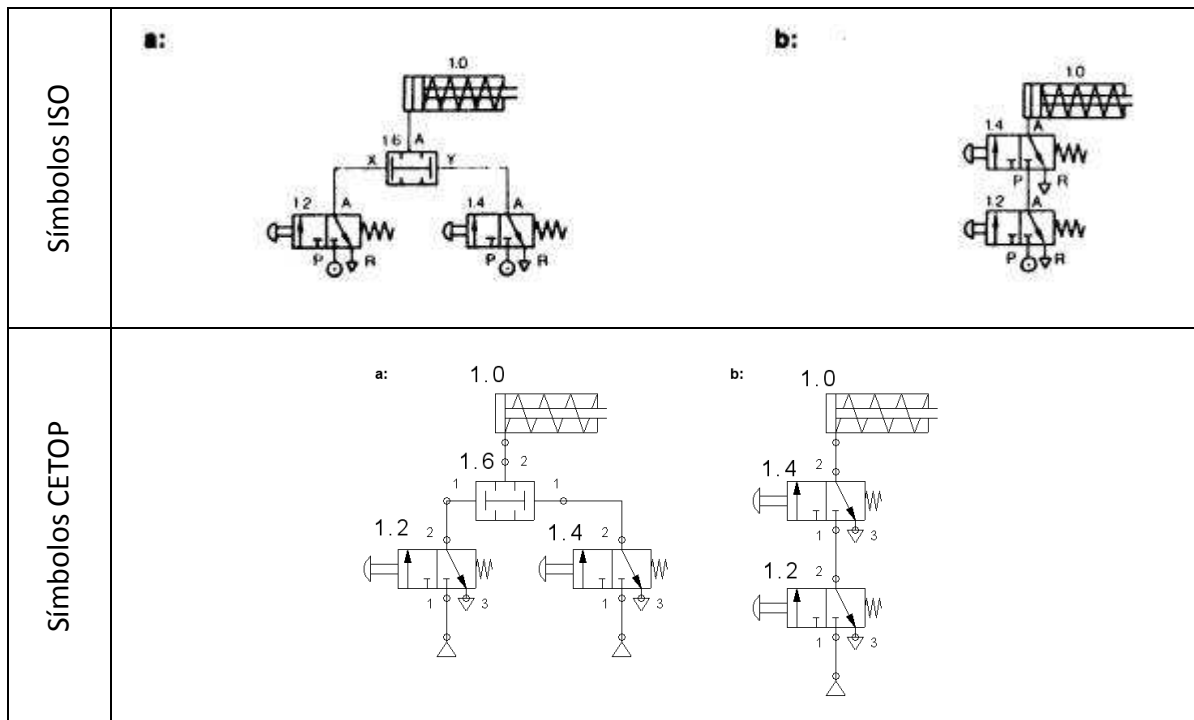


## Mando de un cilindro de simple efecto desde dos puntos simultáneamente.

El vástago de un cilindro de simple efecto debe salir al actuar sobre dos pulsadores simultáneamente. Este problema se puede resolver de modos diferentes:



a) Al actuar sobre los pulsadores de las válvulas 1.2 y 1.4, éstas cambian de posición, permiten el paso de aire comprimido hasta sus vías de trabajo, con lo que la válvula de simultaneidad 1.6 recibe aire por sus dos entradas X e Y, por lo que su salida A tendrá aire comprimido, que accede a la cámara de llenado del cilindro, aplastando el muelle de su interior y provocando la salida del vástago.

En el instante que se deja de actuar sobre cualquiera de los dos pulsadores de las válvulas distribuidoras 1.2 y 1.4 eso provoca que alguna de ellas o las dos recuperen su posición estable N.C. con lo que no le llega aire a las dos entradas de la válvula de simultaneidad 1.6, por lo que no habrá aire en su salida y por tanto la cámara del cilindro deja de estar alimentada y queda conectada a escape, con lo que el resorte interior del cilindro empuja el émbolo de éste, provocando que el vástago comience su carrera de entrada

b) Conectando las válvulas 1.2 y 1.4 en serie, como muestra la figura, es necesario actuar simultáneamente sobre sus dos pulsadores, para que ambas válvulas cambien de posición y permitan el paso del aire a su través, con lo que éste accede a la cámara de llenado del cilindro, provocando la salida de su vástago, al dejar de actuar sobre cualquiera de los dos pulsadores, la válvula correspondiente recupera su posición estable N.C., con lo que se rompe el camino de llenado de a cámara del cilindro, se sitúa a escape y el vástago del cilindro inicia su carrera de entrada.

Esta segunda solución es más empleada por que ahorra un componente y por tanto resulta más económica.