



Circuitos neumáticos y oleohidráulicos: Componentes de los circuitos neumáticos

Tema 2. Componentes de los circuitos neumáticos.

1. Elementos de control, mando y regulación
2. Actuadores neumáticos
3. Tipos de válvulas distribuidoras y su identificación
4. Regulación de velocidad
5. Temporizadores

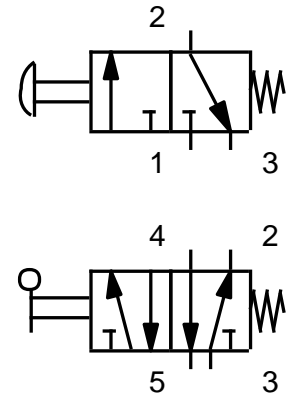
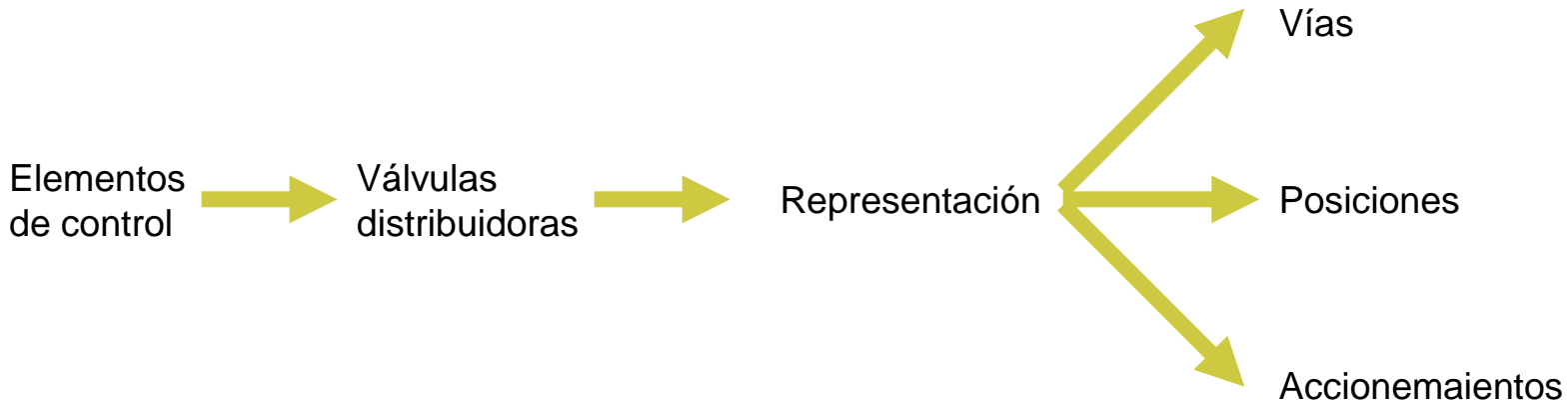


Imagen 1. Elaboración propia.

1. Elementos de control, mando y regulación





2. Actuadores neumáticos

Hay dos tipos de actuadores

Cilindros



Movimiento lineal

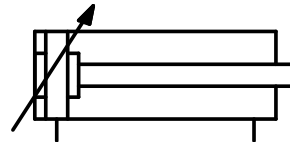
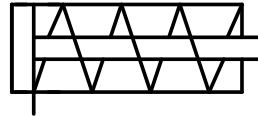


Imagen 2. Elaboración propia.

Motores



Movimiento rotatorio

3. Tipos de válvulas distribuidoras y su identificación

En este apartado repasaremos todos los tipos de válvulas y explicaremos brevemente su diseño constructivo

Además de las distribuidoras, veremos otras válvulas “auxiliares”, como selectoras, antirretorno, estranguladoras, etc. que se usan en el control del circuito

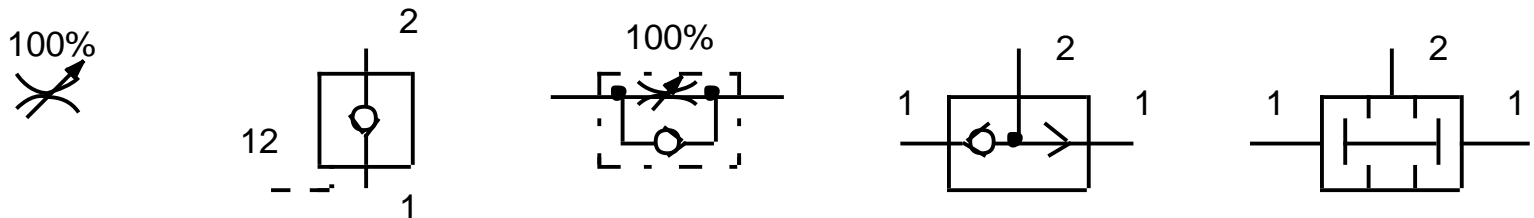


Imagen 3. Elaboración propia.

4. Regulación de velocidad

Estudiaremos en este apartado como contralar y regular la velocidad de salida y retorno del vástago de un cilindro

5. Temporizadores

En el último punto, explicaremos los dispositivos temporizadores que sirven para retardar la entrada o salida del vástago del cilindro