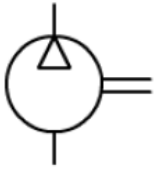
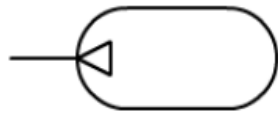


## ELEMENTOS BÁSICOS DE UN CIRCUITO NEUMÁTICO

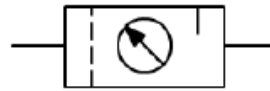
### 1- PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO



*Símbolo del compresor*

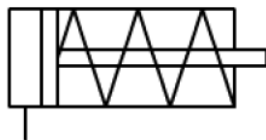
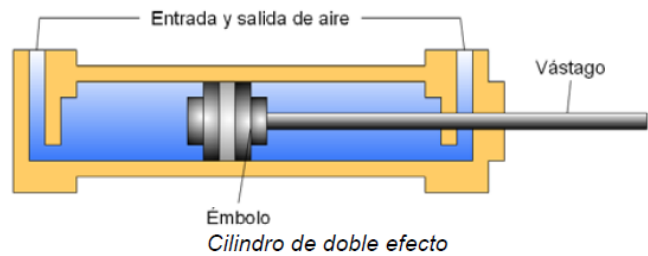
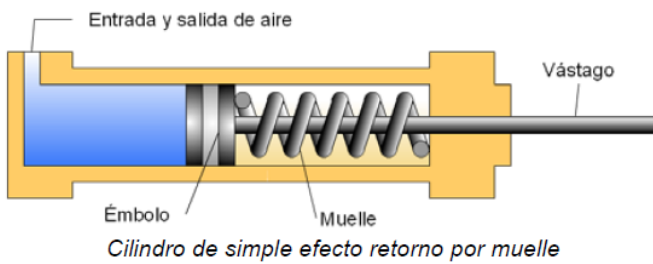


*Símbolo del depósito*

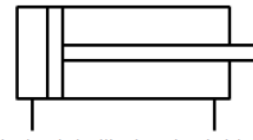


*Símbolo de la unidad de mantenimiento*

### 2- ACTUADORES

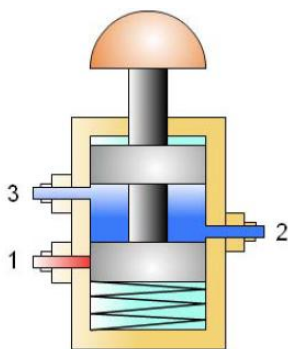


*Símbolo del cilindro de simple efecto retorno por muelle*

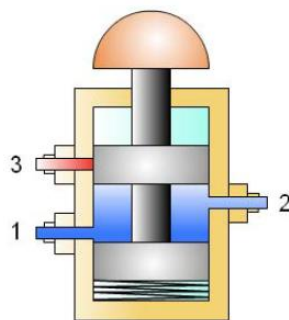


*Símbolo del cilindro de doble efecto*

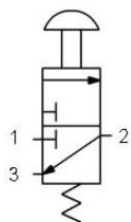
### 3- ELEMENTOS DE MANDO. VÁLVULAS



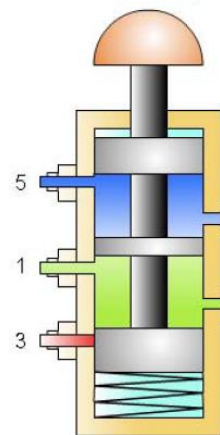
**REPOSO**



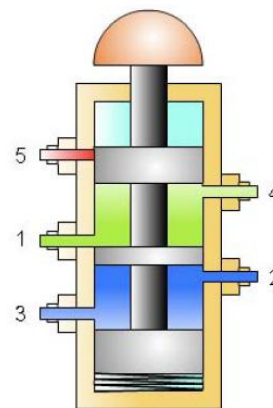
**PULSADA**



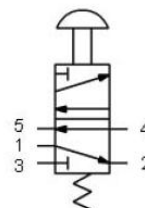
*Válvula 3/2 normalmente cerrada*



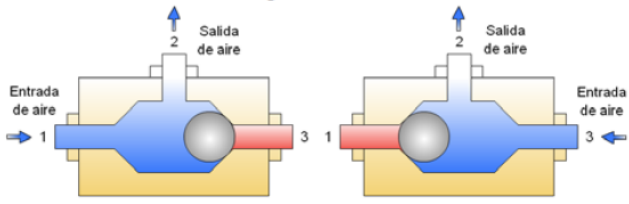
**REPOSO**



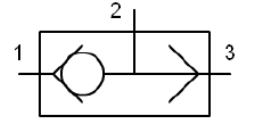
**PULSADA**



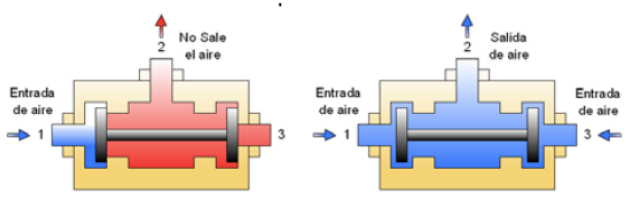
*válvula 5/2*



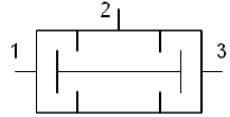
válvula OR



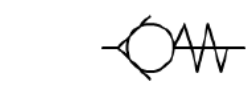
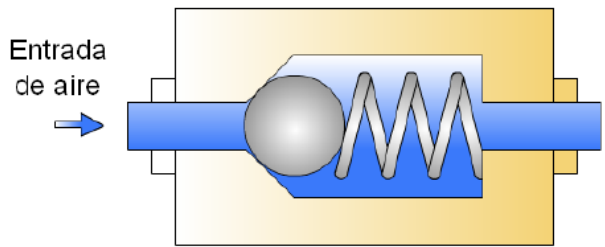
Símbolo de la válvula OR



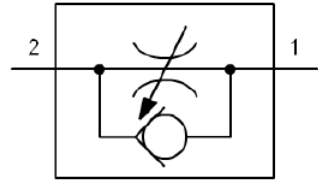
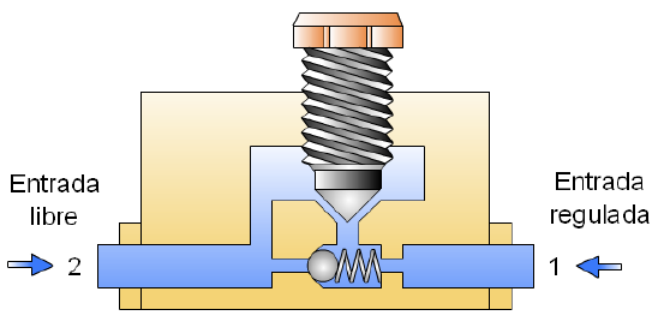
válvula AND



Símbolo de la válvula AND



válvula antirretorno



válvula estranguladora unidireccional

	<p><b>Válvula O (OR).</b> Selector.</p>
	<p><b>Válvula de escape rápido,</b> Válvula antirretorno.</p>
	<p><b>Válvula Y (AND).</b></p>
	<p><b>Válvula estranguladora unidireccional.</b> Válvula antirretorno de regulación regulable en un sentido</p>
	<p><b>Eyector de vacío.</b> Válvula de soplado de vacío.</p>

Válvulas direccionales			
Símbolo	Descripción		
	Válvula 3/2 en posición normalmente cerrada.		Válvula 5/2.
	Válvula 4/2.		Válvula 5/3 en posición normalmente cerrada.
	Válvula 4/2.		Válvula 5/3 en posición de escape.

Accionamientos	
Símbolo	Descripción
	Mando manual en general, pulsador.
	Botón pulsador, seta, control manual.
	Mando con bloqueo, control manual.
	Mando por palanca, control manual.

	Muelle, control mecánico.
	Rodillo palpador, control mecánico.
	Presurizado neumático.
	Presurizado hidráulico.

Designación de componentes	Números
Alimentación de energía	0.
Elementos de trabajo	1.0, 2.0, etc.
Elementos de control o mando	.1
Elementos ubicados entre el elemento de mando y el elemento de trabajo	.01, .02, etc.
Elementos que inciden en el movimiento de avance del cilindro	.2, .4, etc.
Elementos que inciden en el movimiento de retroceso del cilindro	.3, .5, etc.

Designación de conexiones	Letras	Números
Conexiones de trabajo	A, B, C ...	2, 4, 6 ...
Conexión de presión, alimentación de energía	P	1
Escapes, retornos	R, S, T ...	3, 5, 7 ...
Descarga	L	
Conexiones de mando	X, Y, Z ...	10,12,14 ...

**Por ejemplo:** La representación completa de las válvulas puede ser:

	Válvula 3/2 pilotada por presión.
	Válvula 5/2 pilotada por presión.