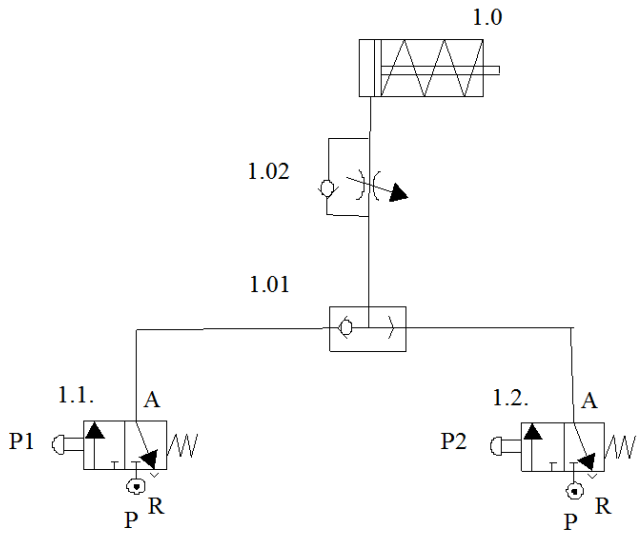
Ejercicios Circuitos Hidráulicos y Neumáticos

1. Análisis de un circuito: elementos del circuito y funcionamiento



Componentes	
1.1. y 1.2.	-**Tipo de circuito:** Hidráulico // Neumático Según tipo de circuito nos encontramos que el accionamiento comienza en: Neumático: compresor Hidráulico: depósito / bomba
1.01	
1.02	
1.0	

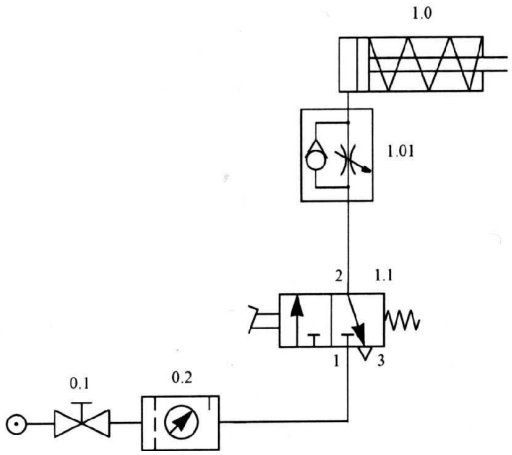
-¿Sobre qué estamos actuando? **Elemento final**

-¿Desde que elemento/s estamos dando el accionamiento?. **Elementos iniciales de accionamiento**

-¿Qué **tipo/s de válvula/s** actúa/n en el control del aire comprimido (N) o del fluido (H)

-**FUNCIONAMIENTO:**

2. Análisis de un circuito: elementos del circuito y funcionamiento



Componentes	
0.1	-**Tipo de circuito:** Hidráulico // Neumático Según tipo de circuito nos encontramos que el accionamiento comienza en: Neumático: compresor Hidráulico: depósito / bomba
0.2	
1.1	
1.01	
1.0	

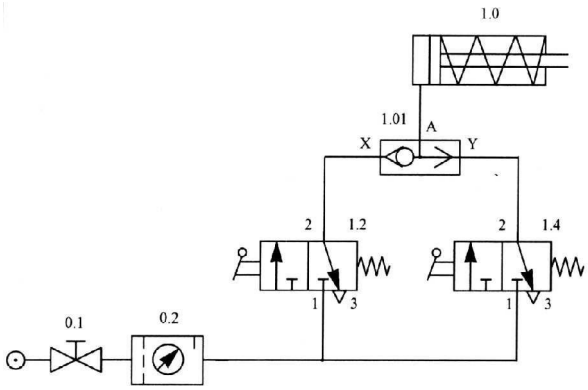
-¿Sobre qué estamos actuando? **Elemento final**

-¿Desde que elemento/s estamos dando el accionamiento?. **Elementos iniciales de accionamiento**

-¿Qué **tipo/s de válvula/s** actúa/n en el control del aire comprimido (N) o del fluido (H)

-**FUNCIONAMIENTO:**

–3. Análisis de un circuito: elementos del circuito y funcionamiento



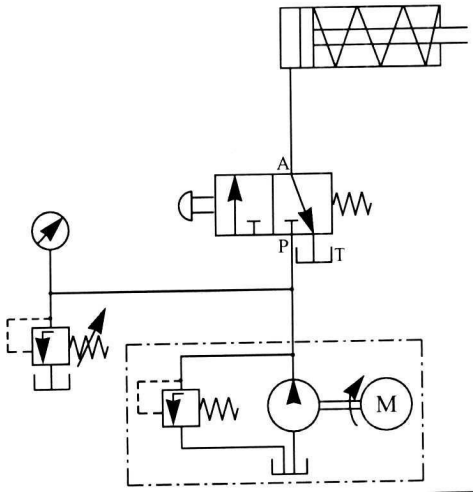
Componentes	
	-**Tipo de circuito:**

-¿Sobre qué estamos actuando?

-¿Desde que elemento/s estamos dando el accionamiento?.

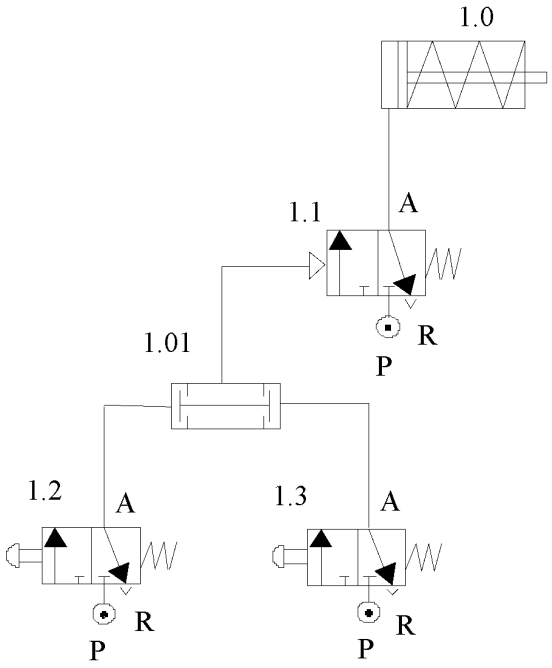
-**FUNCIONAMIENTO:**

4. Análisis de un circuito: elementos del circuito y funcionamiento



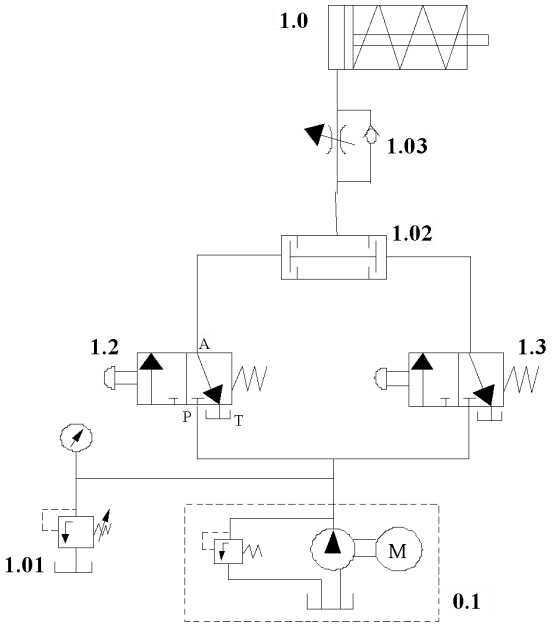
Componentes	
	-**Tipo de circuito:** Hidráulico // Neumático
-**FUNCIONAMIENTO:**	

5. Análisis de un circuito: elementos del circuito y funcionamiento



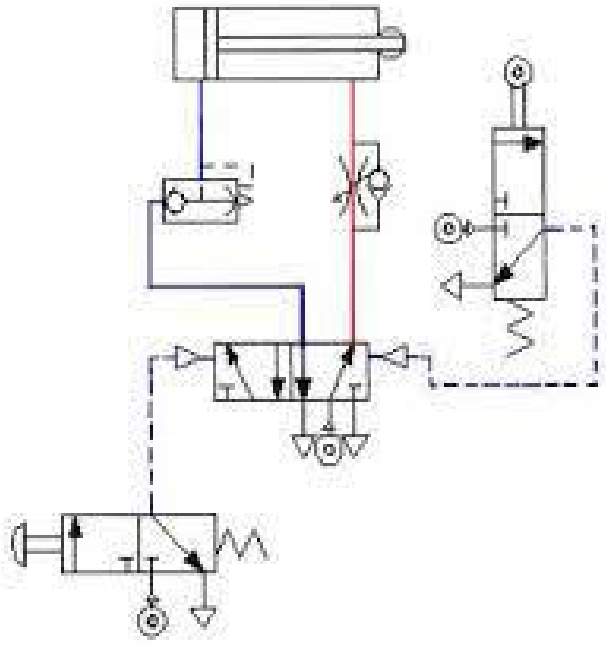
Componentes	
	-**Tipo de circuito:** Hidráulico // Neumático
-**FUNCIONAMIENTO:**	

– 6. Análisis de un circuito: elementos del circuito y funcionamiento



TIPO DE CIRCUITO:
Componentes
0.1
1.01
1.2 Y 1.3
1.02
1.0
Elemento final **Elementos iniciales de accionamiento** Explica los elementos de la unidad de mantenimiento 0.1 -**FUNCIONAMIENTO:**

– 7. Análisis de un circuito: elementos del circuito y funcionamiento

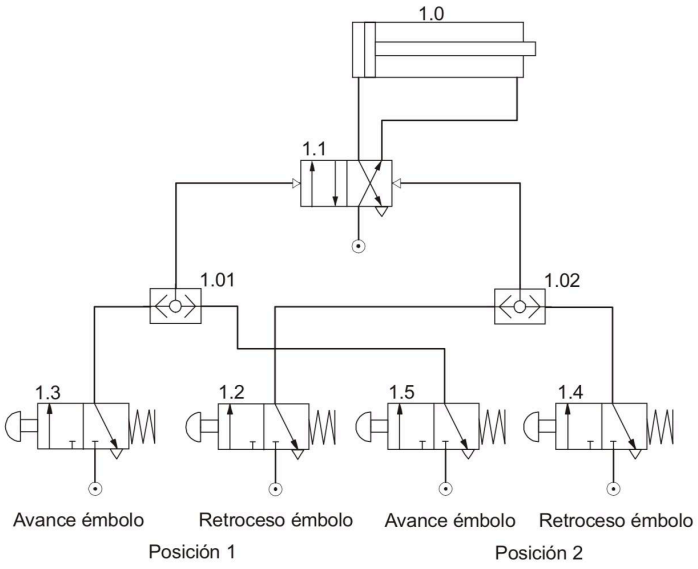


TIPO DE CIRCUITO:
Componentes
0.1
1.01
1.2 Y 1.3
1.02
1.0
Elemento final **Elementos iniciales de accionamiento** Explica los elementos de la unidad de mantenimiento 0.1 -**FUNCIONAMIENTO:**

8.

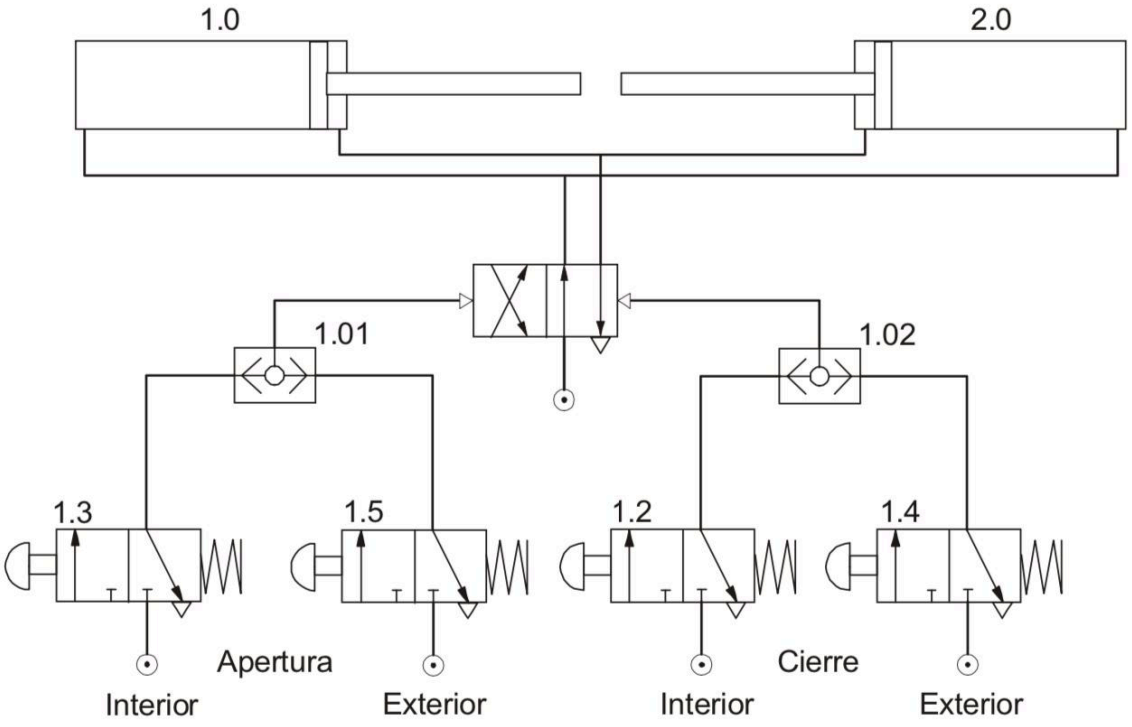
Represente simbólicamente un circuito sencillo que indique el mando pilotado de un cilindro de doble efecto utilizable desde dos puntos diferentes indistintamente. Utilice los siguientes elementos: válvula 4/2, válvula 3/2, válvula selectora y cilindro de doble efecto.

(Propuesto Andalucía 96/97)

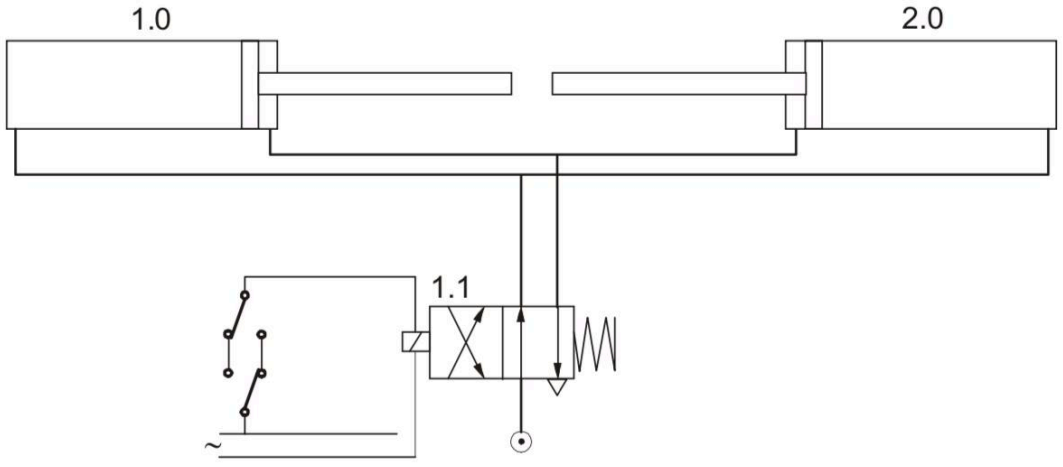


Dibuje el esquema de un circuito neumático que sirva para efectuar la apertura y cierre de las dos hojas de la puerta de un garaje, de forma que pueda ser activado, tanto en la apertura como en el cierre, desde el interior y el exterior indistintamente. Los elementos activados serán dos cilindros de doble efecto.

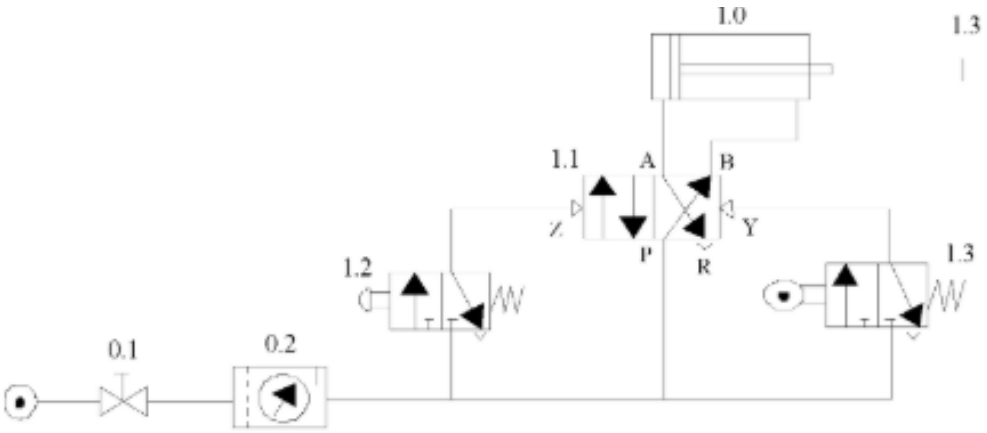
(Selectividad andaluza septiembre-98)



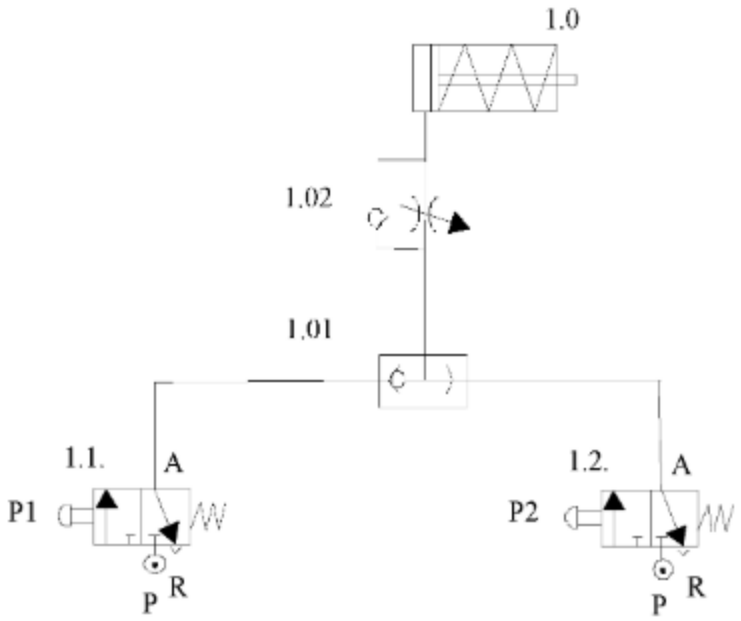
Otra forma de realizarlo. Utilizamos un distribuidor con mando por solenoide y un doble conmutador.



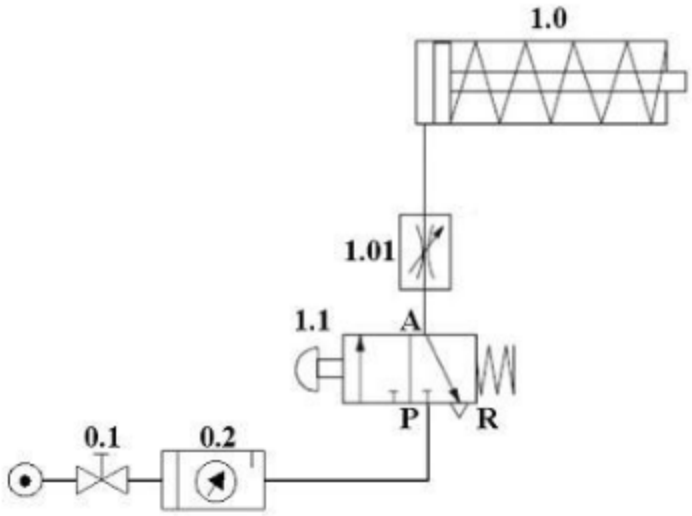
10.



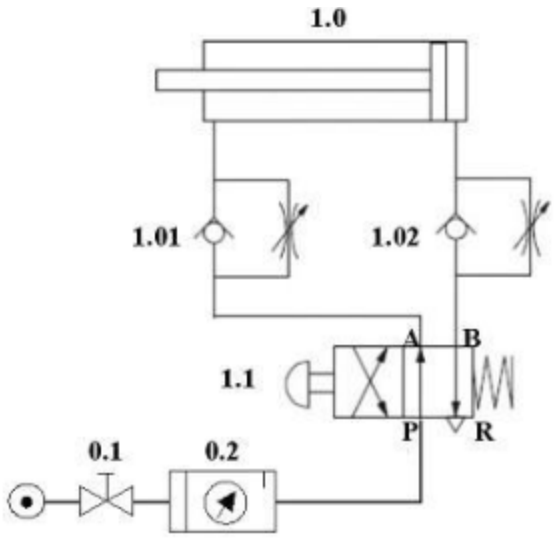
11.



12.



13.



14.

