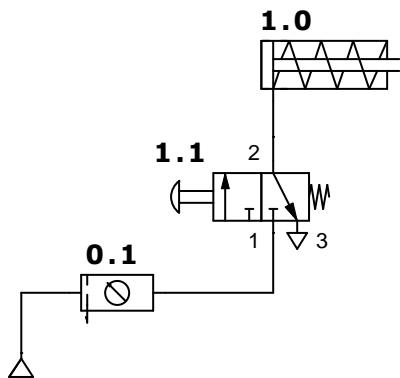


EJERCICIOS DE NUMERACIÓN DE CIRCUITOS NEUMÁTICOS

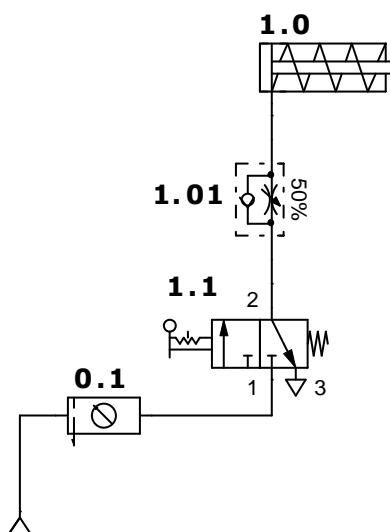
SOLUCIONES

1. Mando directo de un cilindro de simple efecto con retorno por muelle mediante una válvula 3/2 NC de accionamiento manual y retorno por muelle.



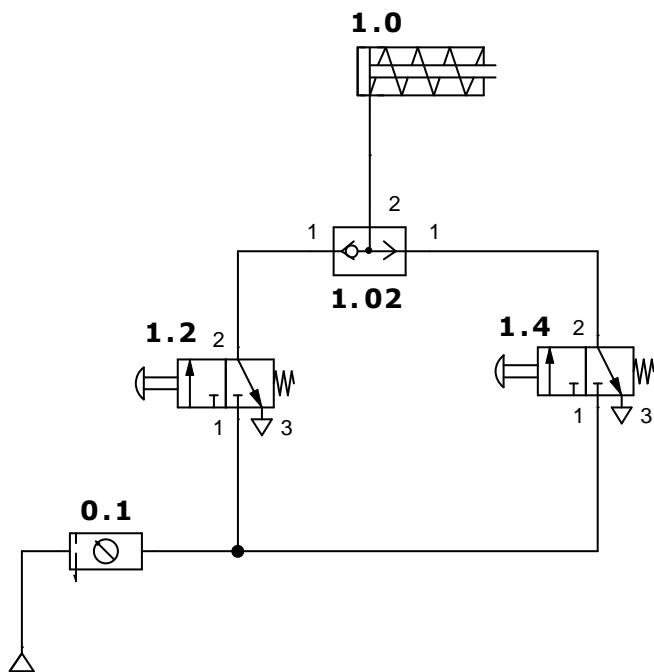
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.1	Válvula de 3/2 vías
1.0	Cilindro de simple efecto

2. Mando directo de un cilindro de simple efecto con retorno por muelle mediante una válvula 3/2 con accionamiento por palanca y con enclavamiento. Regulación de la velocidad de entrada del vástago.



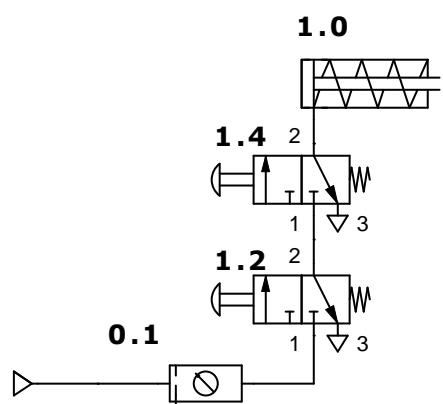
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.1	Válvula de 3/2 vías
1.0	Cilindro de simple efecto
1.01	Válvula antirretorno estranguladora

3. Mando directo de un cilindro de simple efecto con retorno por muelle desde dos puntos distintos con dos válvulas 3/2, NC, de accionamiento manual y retorno por muelle, actuando sobre una función "O".



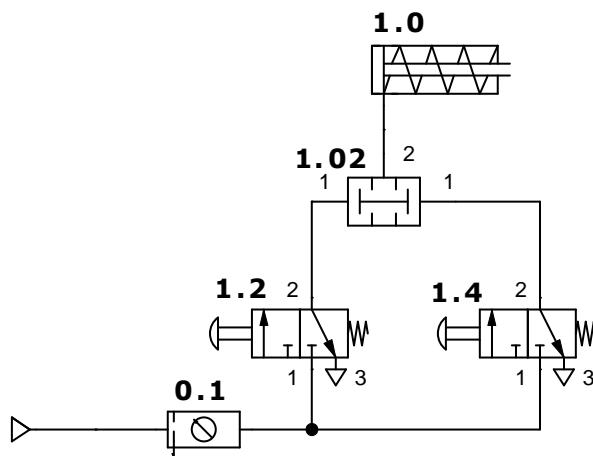
Marca	Denominación del componente
1.0	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.4	Válvula de 3/2 vías
1.0	Cilindro de simple efecto
1.2	Válvula de 3/2 vías
1.02	Válvula selectora

4. Mando directo de un cilindro de simple efecto con retorno por muelle, de forma que el vástagos sólo debe salir si se accionan dos válvulas 3/2, NC, con accionamiento manual y retorno por muelle.



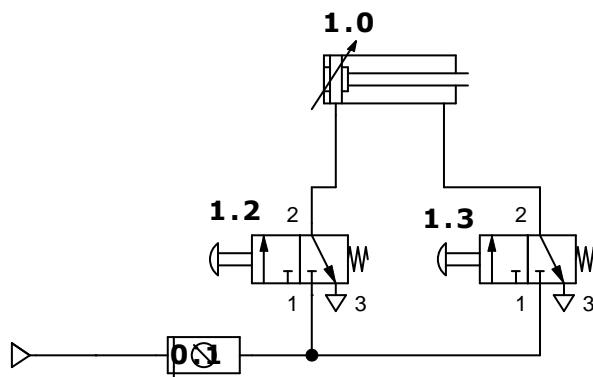
Marca	Denominación del componente
1.0	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.4	Válvula de 3/2 vías
1.0	Cilindro de simple efecto
1.2	Válvula de 3/2 vías

5. Mando directo de un cilindro de simple efecto con retorno por muelle mediante dos válvulas 3/2, NC, con accionamiento manual y retorno por muelle, actuando sobre una válvula de simultaneidad.



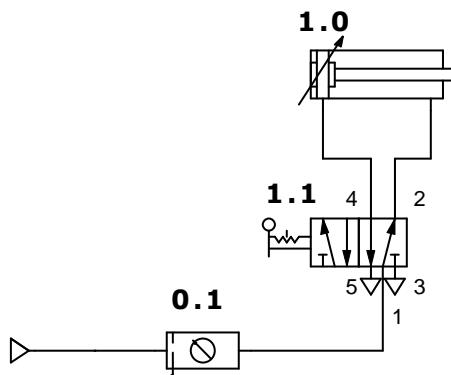
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
1.0	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.2	Válvula de 3/2 vías
1.4	Válvula de 3/2 vías
1.02	Válvula de simultaneidad

6. Mando directo de un cilindro de doble efecto mediante válvulas 3/2, NC con accionamiento por pulsador y retorno por muelle.



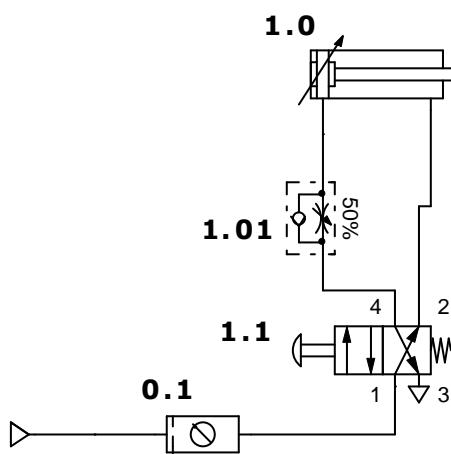
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
1.0	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.2	Válvula de 3/2 vías
1.3	Válvula de 3/2 vías
1.0	Cilindro doble efecto

7. Mando directo de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 5/2, biestable accionada por palanca y con enclavamiento.



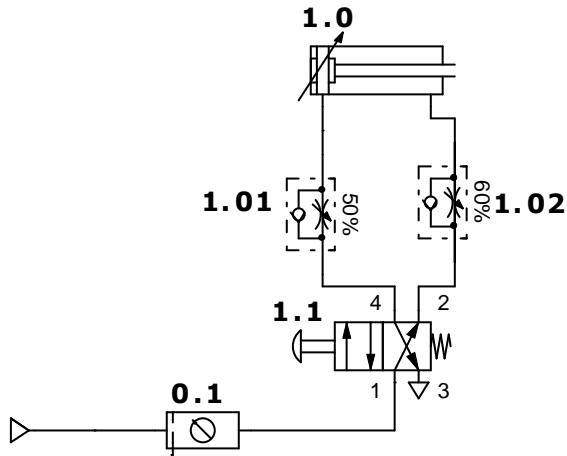
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.0	Cilindro doble efecto
1.1	Válvula de 5/2 vías

8. Mando directo de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 4/2, monoestable con accionamiento por pulsador, y regulación de la velocidad de entrada del vástagos.



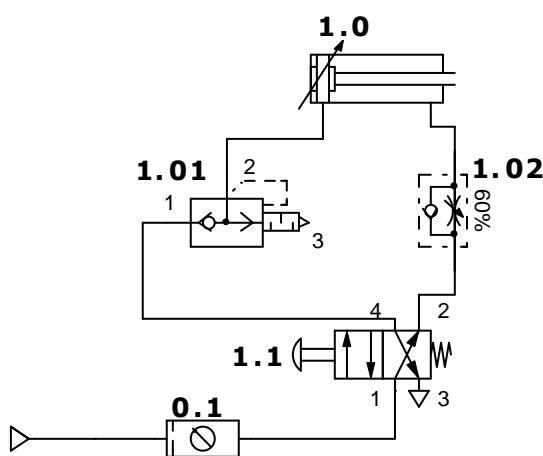
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.0	Cilindro doble efecto
1.01	Válvula antirretorno estranguladora
1.1	Válvula de 4/2 vías

9. Mando directo de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 4/2, monoestable con accionamiento manual y con regulación de la velocidad de salida y de entrada del vástagos.



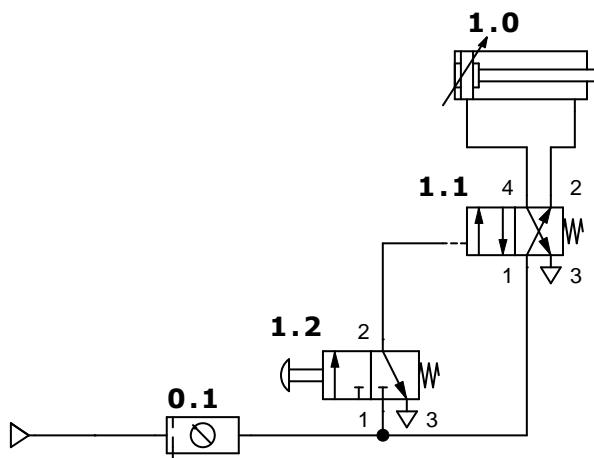
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
1.0	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.01	Cilindro doble efecto
1.02	Válvula antirretorno estranguladora
1.1	Válvula de 4/2 vías
0.1	Válvula antirretorno estranguladora

10. Mando directo de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 4/2, monoestable con accionamiento por pulsador. Con disminución de la velocidad de salida del vástagos y aumento de la de entrada.



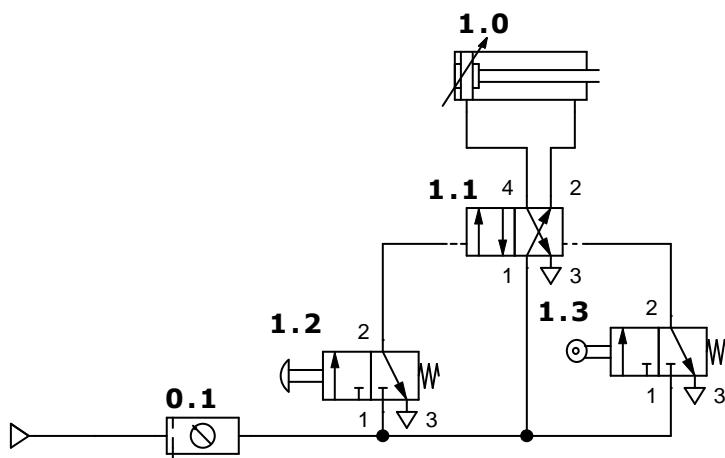
Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
1.0	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.01	Cilindro doble efecto
1.02	Válvula antirretorno estranguladora
1.1	Válvula de 4/2 vías
0.1	Válvula antirretorno estranguladora
1.01	Válvula purgadora rápida

11. Mando indirecto de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 4/2, monoestable con accionamiento neumático directo.



Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.0	Cilindro doble efecto
1.2	Válvula de 3/2 vías
1.1	Válvula de 4/2 vías

12. Mando indirecto de un cilindro de doble efecto mediante una válvula 4/2, biestable, con accionamiento neumático directo, mandada por una válvula 3/2, NC, accionada por pulsador, para la salida del vástagos y por una válvula 3/2, NC, accionada por rodillo, para la entrada del vástagos.



Marca	Denominación del componente
0.1	Fuente de aire comprimido
0.1	Unidad de mantenimiento, representación simplificada
1.0	Cilindro doble efecto
1.2	Válvula de 3/2 vías
1.1	Válvula de 4/2 vías
1.3	Válvula de 3/2 vías