

--&gt;

**Comenzado el** Wednesday, 12 de February de 2025, 09:47**Estado** Finalizado**Finalizado en** Wednesday, 12 de February de 2025, 10:36**Tiempo  
empleado** 49 minutos 3 segundos**Puntos** 95.00/100.00**Calificación** 9.50 de 10.00 (95%)Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 4.00 sobre 4.00

Para manejar un cilindro de simple efecto necesitamos como mínimo una válvula

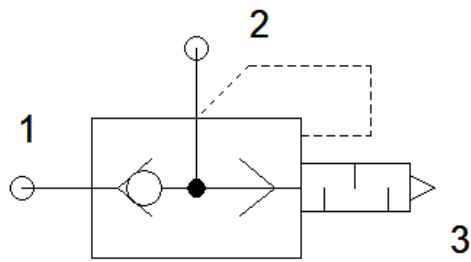
- ☐ a. Válvula neumática simultaneidad
- ☒ b. Válvula neumática 3/2
- ☐ c. Válvula neumática 5/2
- ☐ d. Válvula neumática de control de caudal

## Pregunta 2

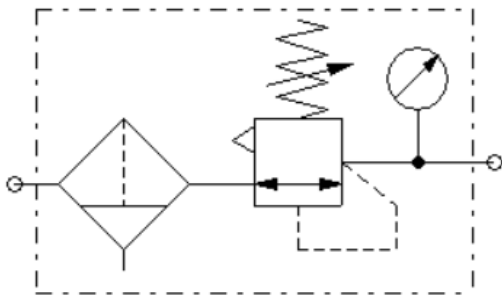
Finalizado

Se puntúa 24.00 sobre 24.00

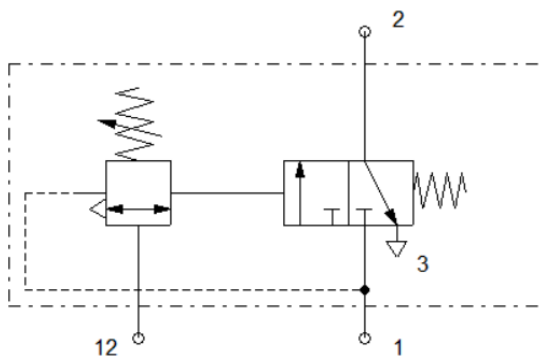
Relacione cada concepto con su definición mas acertada



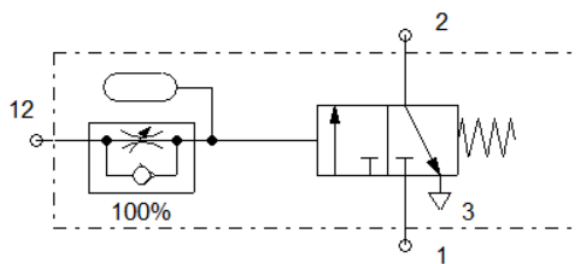
Válvula de desfogue rápido



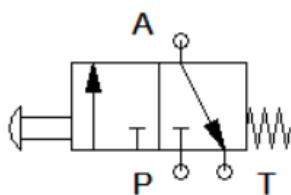
Unidad de mantenimiento



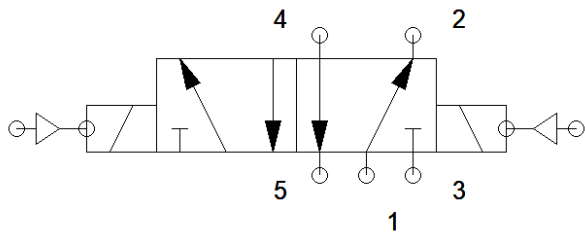
Válvula de presostato



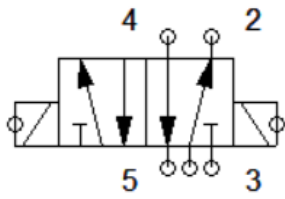
Válvula temporizador normal cerrada



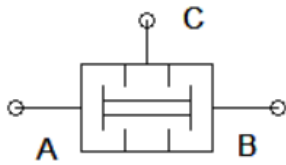
Válvula 3/2 accionada por pulsador



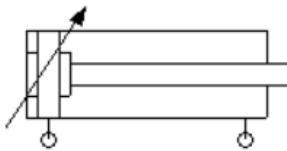
Válvula 5/2 con accionamiento eléctrico y neumático



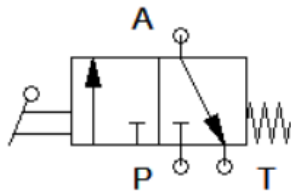
Válvula 5/2 neumática con accionamiento electrico



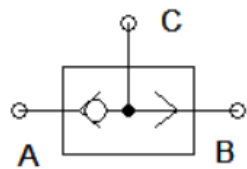
Válvula de simultaneidad



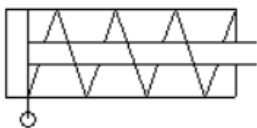
Cilindro de doble efecto



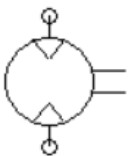
Válvula 3/2 accionada por palanca



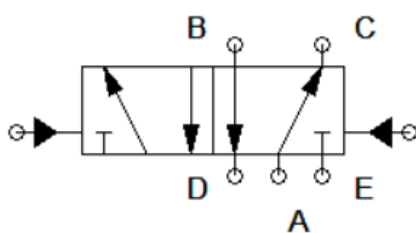
Válvula selectiva (or)



Cilindro de simple efecto



Motor neumático bidireccional



Válvula 5/2 accionada por aire

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 2.00 sobre 2.00

La presión en sistemas neumáticos se mide en PSI (libras por pulgada cuadrada) en la norma internacional.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

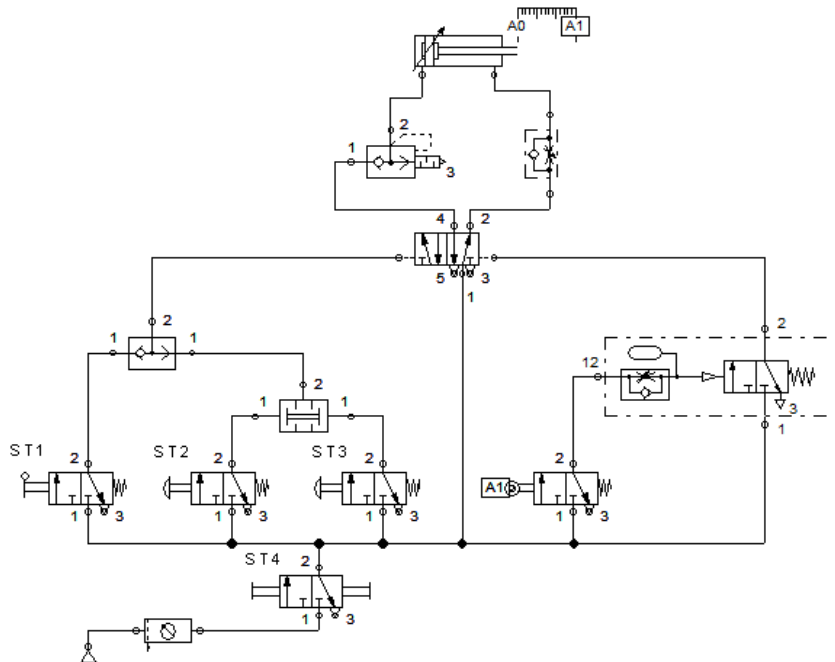
Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 25.00 sobre 25.00

Analiza y selecciona todos los enunciados correctos.

Debe de seleccionar todas las correctas para alcanzar la puntuación máxima.



- ☒ a. El eje podría salir accionando solamente ST1 si esta accionado ST4
- ☐ b. Cuando el eje del cilindro salga lo hará rápidamente
- ☐ c. El eje podría salir pulsando solamente ST2 si esta accionado ST4
- ☒ d. El eje se mantendría extendido durante un tiempo hasta cumplir una condición y luego retornaría automáticamente.
- ☐ e. Pulsando solamente ST4 se tendría un ciclo continuo del eje saliendo y entrando
- ☒ f. El proceso no podrá iniciar si no se ha pulsado ST4
- ☒ g. Cuando el eje del cilindro entre lo hará rápidamente
- ☐ h. Estando ST4 accionado, es obligatorio pulsar y accionar al mismo tiempo ST1, ST2, ST3 para que el eje salga

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 40.00 sobre 45.00

Dibuje el circuito neumático de un cilindro de doble efecto con accionamiento indirecto por medio de dos válvulas, una válvula de pulsador o una válvula palanca para que el eje del cilindro salga, el eje del cilindro retornara lentamente automáticamente, pero luego de esperar 5 segundos. Se debe garantizar que el cilindro no saldrá si no está totalmente retraído.

Utilice las válvulas estudiadas disponibles en el laboratorio.

Respuesta: En la hoja esta el dibujo