

TEMA: Estación de manipulación

Ejercicio 1: Conocer los componentes y sus funciones

Objetivo didáctico

Si has hecho este ejercicio:

- conoces los componentes más importantes de la estación de la cinta de transporte

Planteamiento del problema

En cualquier equipo automático se utilizan numerosos componentes como detectores, válvulas, motores, etc. Es importante saber cómo funcionan y qué finalidad tienen esos componentes.

Tarea

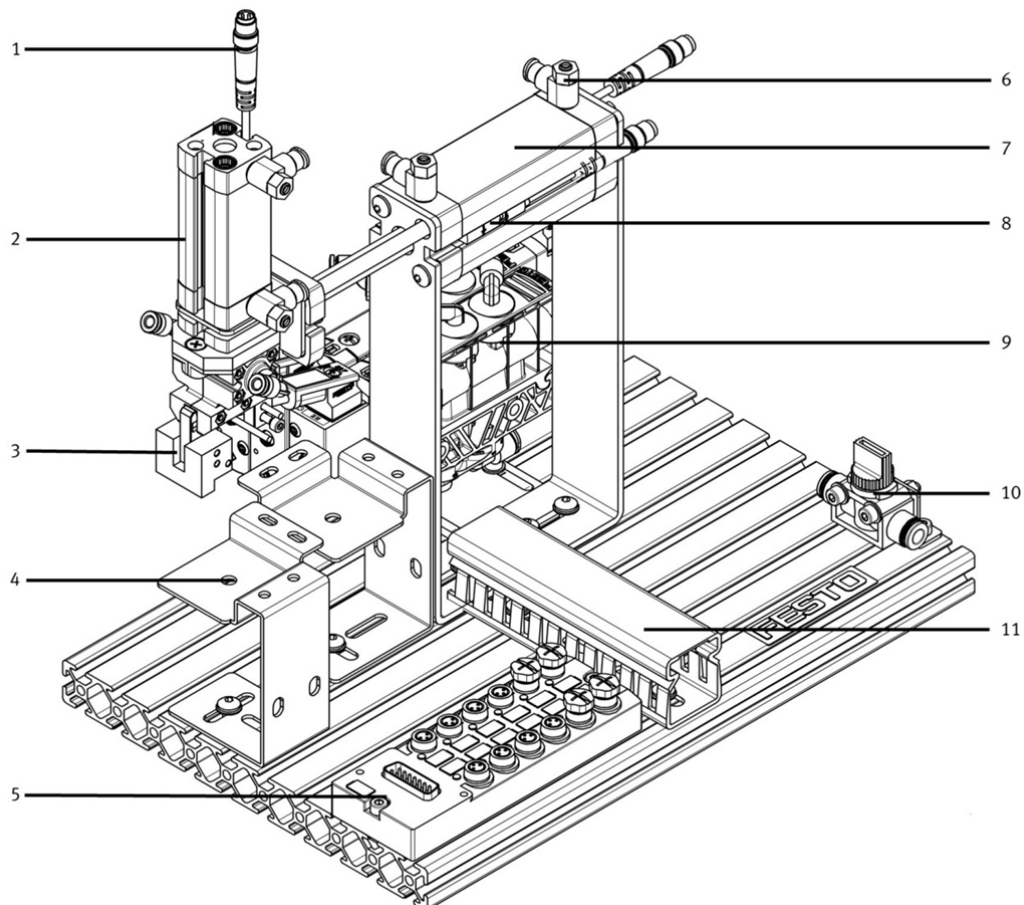
Atribuye la denominación correcta a cada componente y explica qué función asume cada componente en la estación.

Medios auxiliares

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos



HOJA DE RESULTADOS

GUIA C1		GRUPO No:
Integrantes:		

1. Indique la denominación correcta a cada componente y explica qué función asume cada componente en la estación.

N°	Denominación	Función en la estación
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

Ejercicio 2: Conocer los componentes, símbolos y denominaciones

Objetivo didáctico

Si has hecho este ejercicio:

- conoces los símbolos y la denominación de diversos componentes neumáticos de uso muy difundido

Planteamiento del problema

En cualquier equipo automático se utilizan numerosos componentes como detectores, válvulas, motores, etc. Es importante saber describir de modo claro y sencillo el funcionamiento de un equipo técnico. Para que la descripción sea más comprensible, se pueden utilizar esquemas de distribución. Existen esquemas de distribución eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

Para entender un esquema de distribución, es indispensable conocer los símbolos utilizados en él.

Tarea

Atribuye los símbolos correctos a los componentes que correspondan. Para ello, escribe el número del componente en los espacios correspondientes de las columnas identificadas con «Símbolo» y «Denominación».

Medios auxiliares

Manual de teoría


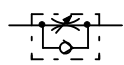

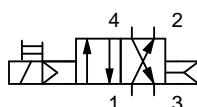

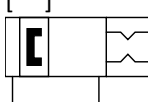

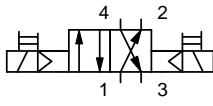

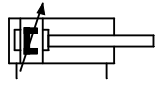

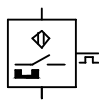
Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos

HOJA DE RESULTADOS

GUIA C1	GRUPO No:
Integrantes:	

2. Indique los símbolos correctos a los componentes que correspondan. Para ello, escribe el número del componente en los espacios correspondientes de las columnas identificadas con «Símbolo» y «Denominación».

Componente	Símbolo	Denominación
1 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Válvula reguladora de caudal
2 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Cilindro de doble efecto
3 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Válvula monoestable de 4/2 vías
4 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Pinzas
5 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Detector de proximidad inductivo
6 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> Válvula biestable de 4/2 vías

Ejercicio 3: Conocer la estructura de los símbolos

Objetivo didáctico

Si has hecho este ejercicio:

- conoces los símbolos y la denominación de diversos componentes neumáticos de uso muy difundido;
- conoces la estructura de los símbolos.

Planteamiento del problema

En cualquier equipo automático se utilizan numerosos componentes como detectores, válvulas, motores, etc. Es importante saber describir de modo claro y sencillo el funcionamiento de un equipo técnico. Para que la descripción sea más comprensible, se pueden utilizar esquemas de distribución. Existen esquemas de distribución eléctricos, neumáticos e hidráulicos.

Para entender un esquema de distribución, es indispensable conocer los símbolos utilizados en él. Con este ejercicio se aprende el significado de los símbolos.

Tarea

3. A continuación se muestra el esquema de distribución de la estación de manipulación. Describe la función que asumen los componentes identificados con un número.

Medios auxiliares

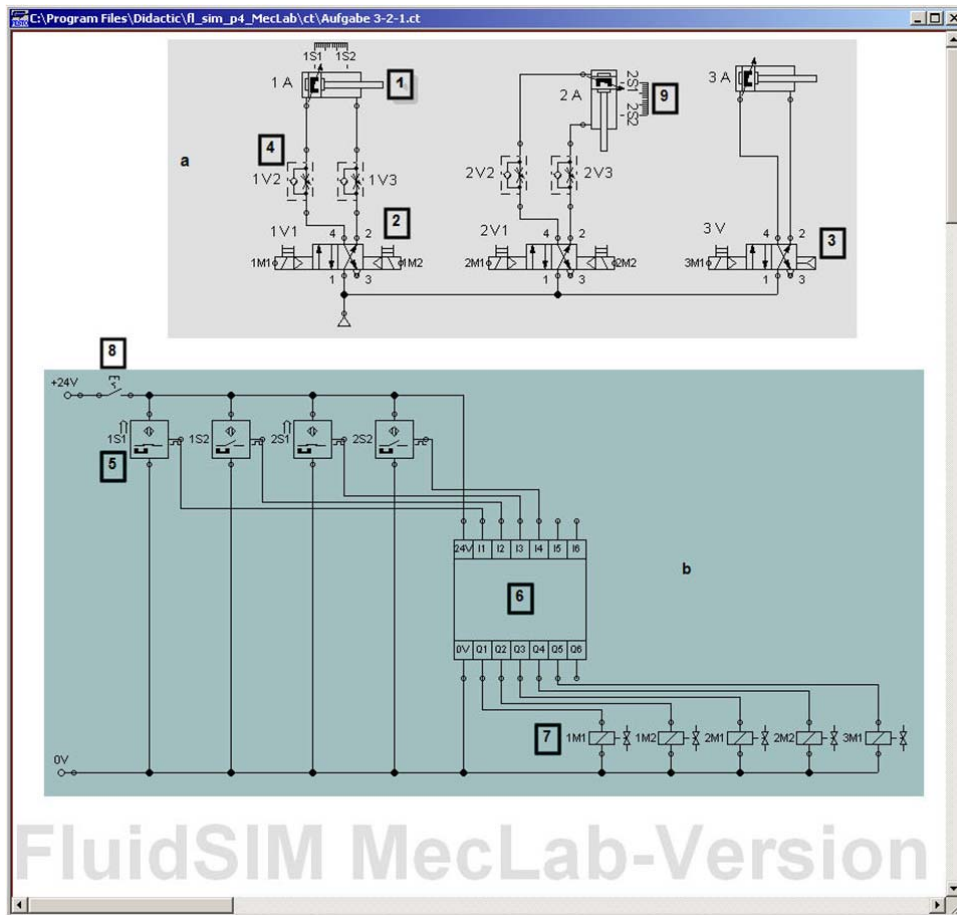
Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®

HOJA DE RESULTADOS

GUIA C1	GRUPO No:
Integrantes:	

3. A continuación se muestra el esquema de distribución de la estación de manipulación. Describe la función que asumen los componentes identificados con un número.



Números	Funcionamiento
a	
b	
1	
2	
3	

4	
5	
6	
7	
8	
9	



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGIA Y MECANICA
Laboratorio de Automatización Industrial Mecánica

