



TEMA: Estudio virtual de la Estación Automática de Manipulación FESTO MECLAB.

Ejercicio 1: Conocer los componentes y sus funciones

Objetivo didáctico

Cuando completes este ejercicio, conocerás los componentes más importantes de la estación automática de manipulación.

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

1. Observa el video colocado en la dirección:
<https://www.youtube.com/embed/nJzxoVjYw8o>
2. Indica la denominación correcta de cada componente y explica qué función tiene en la estación.

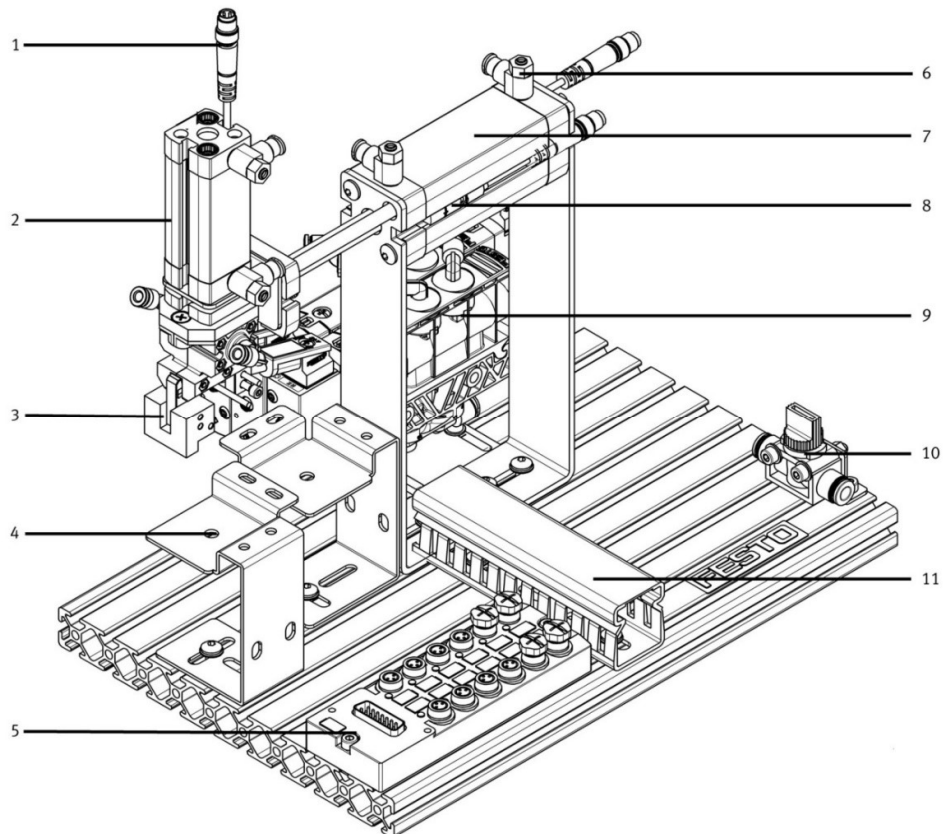
Medios auxiliares

Video sobre FESTO MECLAB HANDLING STATION

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos





HOJA DE RESULTADOS No.1

GUIA C		GRUPO No:
Integrantes:		

Indica la denominación correcta de cada componente y explica qué función tiene 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

Cuando hayas hecho este ejercicio, conocerás los símbolos y la denominación de diversos componentes que integran el equipo.

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

1. Observa el video colocado en la dirección:
<https://www.youtube.com/embed/nJzxoVjYw8o>
2. Empareja correctamente los símbolos correctos a los componentes que correspondan. Para ello, escribe el número del componente en los espacios correspondientes de las columnas identificadas como **Símbolo** y **Denominación**.

Medios auxiliares

Video sobre FESTO MECLAB HANDLING STATION

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®




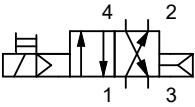

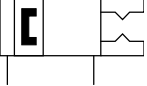

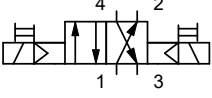

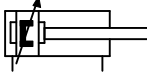


Hojas de datos



HOJA DE RESULTADOS No.2

GUIA C	GRUPO No:
Integrantes:	

Empareja correctamente los símbolos correctos a los componentes que correspondan. Para ello, escribe el número del componente en los espacios correspondientes de las columnas identificadas como **Símbolo** y **Denominación**.

Componente	Símbolo	Denominación
<p>1</p> 	<p>[]</p> 	<p>[] Válvula reguladora de caudal</p>
<p>2</p> 	<p>[]</p> 	<p>[] Cilindro de doble efecto</p>
<p>3</p> 	<p>[]</p> 	<p>[] Válvula monoestable de 4/2 vías</p>
<p>4</p> 	<p>[]</p> 	<p>[] Pinzas</p>
<p>5</p> 	<p>[]</p> 	<p>[] Detector de proximidad inductivo</p>
<p>6</p> 	<p>[]</p> 	<p>[] Válvula biestable de 4/2 vías</p>



Ejercicio 3: Conocer la estructura de los símbolos

Objetivo didáctico

Al terminar este ejercicio, conocerás:

1. Los símbolos y denominaciones de diversos componentes neumáticos de uso muy difundido;
2. 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

1. Observa el video colocado en la dirección:
<https://www.youtube.com/embed/nJzxoVjYw8o>
2. 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

Video sobre FESTO MECLAB HANDLING STATION

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®

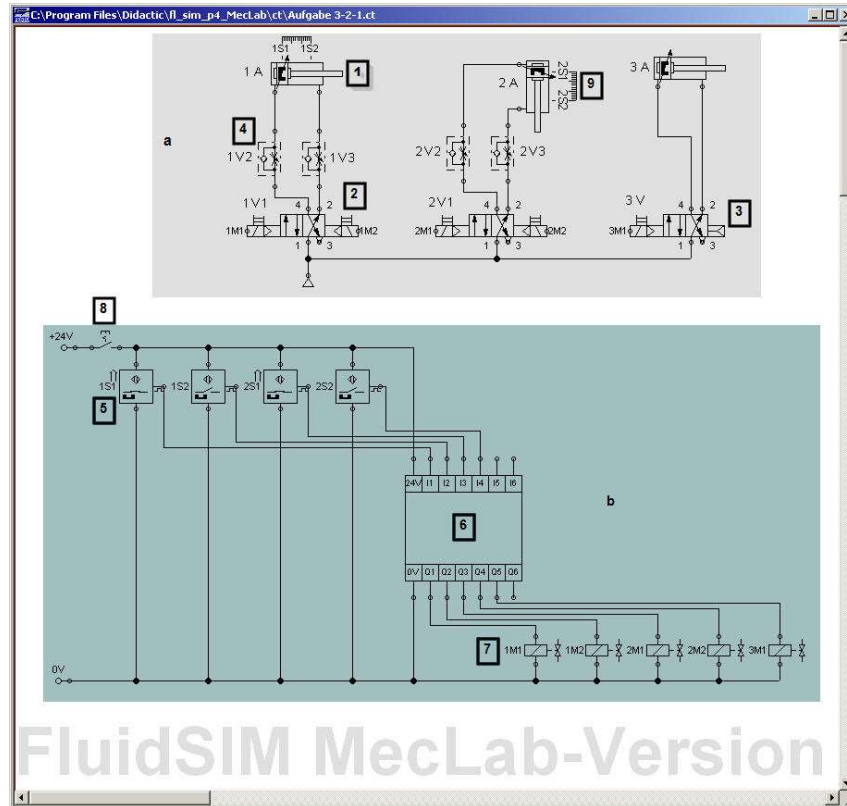
Hojas de datos



HOJA DE RESULTADOS No.3

GUIA C	GRUPO No:
Integrantes:	

Describe la función que asumen los componentes identificados con un número.



No.	Funcionamiento
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	