



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

Ejercicio 1: Conocer los componentes, funciones y elementos de un proceso a escala

Objetivo didáctico

Cuando completes este ejercicio, conocerás los componentes más importantes de la estación del cargador

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/FEXL5sbJtM4>.
2. Indica la denominación correcta de cada componente y explica qué función tiene en la estación.

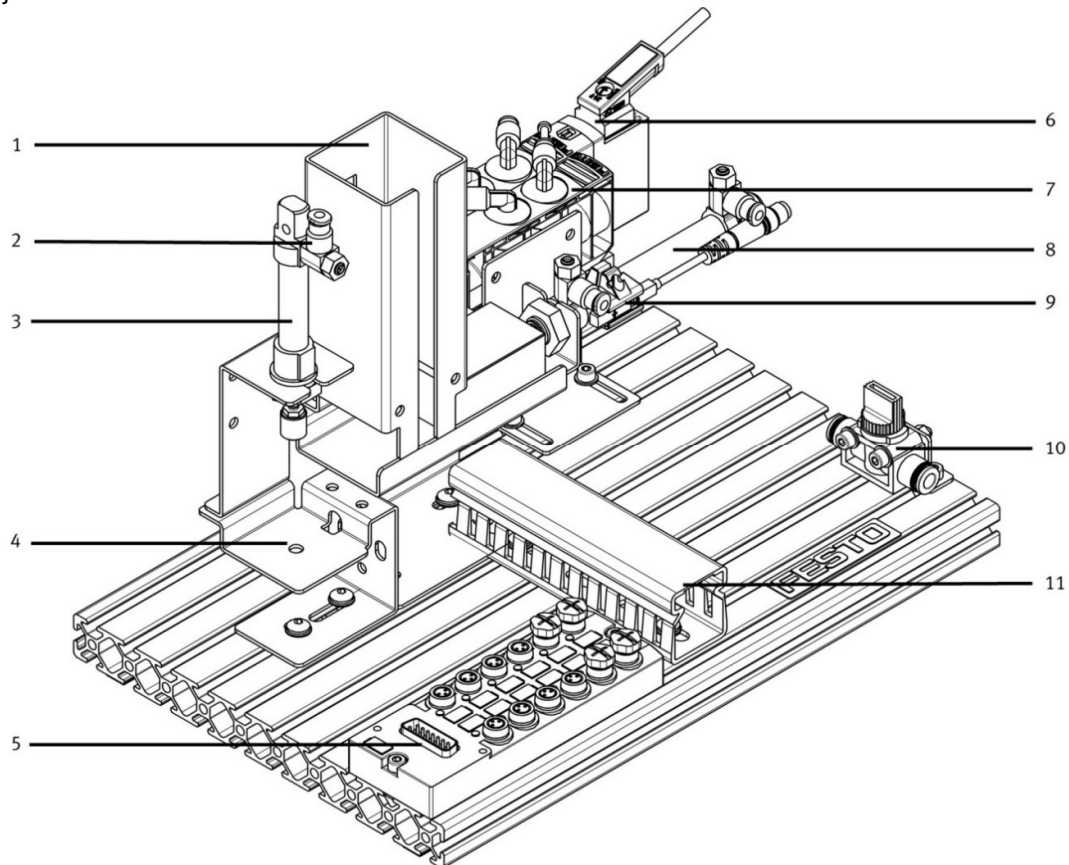
Medios auxiliares

Video sobre FESTO MECLAB STACKING STATION

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®

Hojas de datos





HOJA DE RESULTADOS No.1

GUIA A		GRUPO No:
Integrantes:		

Indica 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

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/FEXL5sbJtM4>
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 STACKING STATION

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®


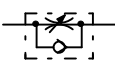

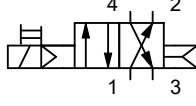

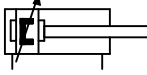

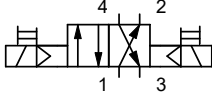

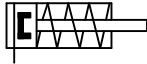


Hojas de datos



HOJA DE RESULTADOS No.2

GUIA A	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
1 	[] 	[] Válvula reguladora de caudal
2 	[] 	[] Cilindro de doble efecto
3 	[] 	[] Válvula monoestable de 4/2 vías
4 	[] 	[] Cilindro de simple efecto
5 	[] 	[] Detector magnético de posición
6 	[] 	[] Válvula biestable de 4/2 vías



Ejercicio 3: Conocer el funcionamiento de los componentes

Objetivo didáctico

Al terminar este ejercicio, conocerás el funcionamiento, la utilización y la clasificación de los componentes más importantes de la estación del cargador

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/FEXL5sbJtM4>
2. Completa la tabla decidiendo si el componente es un detector o un actuador, un elemento de control o un componente mecánico. Describe qué función asume el cargador en esta estación. ¿Conoces aplicaciones similares?

Medios auxiliares

Video sobre FESTO MECLAB STACKING STATION

Manual de teoría

Ayuda online de FluidSIM®





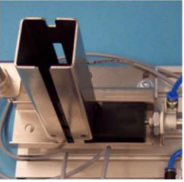
Hojas de datos



HOJA DE RESULTADOS No.3

GUIA A		GRUPO No:
Integrantes:		

Completa la tabla siguiente. Decide si el componente es un detector o un actuador, un elemento de control o un componente mecánico. Describe qué función tiene en esta estación. ¿Conoces aplicaciones similares?

Imagen del componente	Denominación	Función en la estación del cargador	Funciones similares	Clasificación
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente Mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente Mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente Mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente Mecánico
				<input type="checkbox"/> Detector de posición <input type="checkbox"/> Actuador <input type="checkbox"/> Unidad de control <input type="checkbox"/> Componente Mecánico