

PANEL DIDACTO HIDRÁULICA TRANSPARENTE LHT-017

CÓDIGO:
0.900.021.019

Es un equipo de formación integral basado en hidráulica y múltiples tecnologías.

Se utiliza en la enseñanza de la hidráulica, permitiendo a los estudiantes aprender, dominar y usar sistemas hidráulicos y combinar las características de los componentes hidráulicos industriales. Especialmente adecuado para experimentos de enseñanza hidráulica profesional. Posibilita un entrenamiento práctico de la hidráulica y su tecnología, de las habilidades de control hidráulico y de sensores.

Es la combinación perfecta de tecnología hidráulica y tecnología de control de relés.

Características

La carcasa exterior de todos los componentes hidráulicos del equipo de entrenamiento está hecha de material visual transparente de alta definición.

El interior está diseñado de acuerdo con la estructura interna real de los componentes hidráulicos industriales, lo cual permite reflejar el principio de construcción estático de uno solo componente hidráulico industrial. También posibilita elegir múltiples componentes hidráulicos transparentes para formar un circuito arbitrario, observar claramente la dirección del flujo del fluido en el cuerpo de la válvula y el principio dinámico del

carrete del componente hidráulico industrial en el circuito.

- Circuito simple y claro.
- Deformación de la imagen abstracta.
- Complejidad simple, permite a los estudiantes comprender y aplicar en profundidad el conocimiento del sistema de transmisión hidráulica.

Este equipo de capacitación cubre:

- tecnología hidráulica;
- tecnología de control de relé tradicional;
- tecnología de relé de tiempo;



ESTE EQUIPO DE CAPACITACIÓN CUBRE:

- TECNOLOGÍA HIDRÁULICA;
- TECNOLOGÍA DE CONTROL DE RELÉ TRADICIONAL;
- TECNOLOGÍA DE RELÉ DE TIEMPO;
- TECNOLOGÍA DE APLICACIÓN DE SENSORES;
- ENTRE OTRAS.

- tecnología de aplicación de sensores;
- entre otras.

Parámetros técnicos del equipo

Estación de energía hidráulica:

- Motor de regulación de velocidad de CC de imán permanente: modelo ZYC-110/12. Corriente nominal: 1.8A, voltaje nominal: DC220V, potencia 400W, rango de velocidad: 0 ~ 1200rm.
- Depósito de combustible: volumen nominal 30L; con indicador de nivel de líquido, indicador de temperatura

del aceite, aspiración de aceite, filtro de retorno de aceite, válvula de seguridad, etc.

• Parámetros técnicos del gobernador del motor DC: voltaje de entrada: AC220V, voltaje de salida: DC 0 ~ 220V.

Sección de potencia:

1. Con la función de protección contra fugas, cuando la línea se cortocircuita debido a un error de cableado, la energía se desconectará automáticamente para proteger el dispositivo.
2. Fuente de alimentación: AC220V, 50HZ. Voltaje de control: DC24V / 12V.
3. Requisitos medioambientales: entorno a prueba de humedad y polvo.
4. Tamaño del banco (largo × ancho × alto): 1560 × 650 × 1800 mm.
5. Peso de la plataforma de entrenamiento: 150 kg.

Características del equipo:

1. Todos los elementos hidráulicos están equipados con una placa inferior de plástico de desconexión rápida, para reemplazar los componentes hidráulicos del circuito en la parte inferior.
2. El panel de operación de entrenamiento adopta 9 tiras (ancho: 80 mm × espesor: 20 mm × largo: 1500 mm). El grosor de la pared del perfil: perfil de aleación de aluminio tipo "T" de 3 mm; el área de entrenamiento es amplia: (largo: 1,5 m × ancho 0,72 m). Varios componentes hidráulicos están en el panel de operación de entrenamiento que se pueden combinar rápidamente en cualquier circuito de cualquier sistema hidráulico según las necesidades del curso.
3. El control eléctrico adopta una estructura combinada modular, fácil de operar; es una estructura general simple y con gran practicidad.
4. El electroimán de todas las válvulas de inversión electromagnéticas adopta el electroimán industrial húmedo de 24 V CC de alta calidad más avanzado. El electroimán de la válvula adopta un voltaje de control de seguridad de 24 V. El par del electroimán es grande, no estará caliente durante mucho tiempo, el rendimiento es estable, la calidad es confiable, para garantizar la seguri-

dad de los estudiantes. Eliminaremos el uso de inferior electroimanes industriales de válvula AC 220V.

5. Introduciendo un material de visualización transparente de alta definición y utilizando una tecnología patentada, la capa exterior del componente nunca será amarilla, siempre permanecerá transparente con aspecto de nueva.
6. Las juntas de conexión rápida cromadas de doble bloqueo, rápidas, limpias y sin fugas se utilizan para reemplazar el tubo de entrenamiento de una pieza en solo seis segundos. Cuando cambia de clase, está limpio y sin aceite.
7. Sistema de estación de bomba hidráulica: motor DC con función positiva y negativa; el rango de velocidad se puede seleccionar arbitrariamente entre: 0-1500r / min; con protección de voltaje ultraalto; motor con protección contra sobrecorriente.

Contenido de formación sobre equipos:

1. Circuito de conmutación con válvula de inversión.
2. Utilizar el circuito de bloqueo de la válvula de inversión tipo "O".
3. Circuito de bloqueo de la válvula de retención de control hidráulico.
4. Circuito de ajuste de la presión.
5. Circuito de presión secundaria.
6. Circuito hidráulico con válvula reductora de presión.
7. Circuito de refuerzo con cilindro de refuerzo.
8. Circuito de descarga con válvula de inversión.
9. Circuito de control de la velocidad de la mariposa de entrada de aceite.
10. Circuito de control de la velocidad de la mariposa de retorno de aceite.
11. Circuito de conmutación de velocidad por cortocircuito de la válvula de flujo.
12. Bucle alimentación secundaria.
13. Lazo de acción de secuencia con válvula de secuencia.
14. El bucle de acción secuencial del relé de presión.
15. El circuito de acción secuencial del interruptor de desplazamiento del aparato.
16. Circuito de acción secuencial con válvula de carrera.
17. Circuito de acción secuencial del interruptor de desplazamiento controlado por PLC.
18. Circuito de acción secuencial del relé de presión controlado por PLC.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO DE ENTRENAMIENTO:

1. **UNIDAD DE RELÉ:** TODO TIPO DE ARTICULACIONES DE RELÉ ESTÁN CONECTADOS AL PANEL, LO CUAL ES CONVENIENTE PARA ENCHUFAR Y DESENCHUFAR DURANTE EL ENTRENAMIENTO.
2. **UNIDAD DE INTERRUPTORES:** TODOS LOS TIPOS DE INTERRUPTORES ESTÁN CONECTADOS AL PANEL, POR LO TANTO, ES ADECUADO PARA CONECTAR Y DESCONECTAR CUANDO SE ENTRENA.
3. **MÓDULO DE CONTROL DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO HIDRÁULICO:** CON PROTECCIÓN DE FUGA MONOFÁSICA, PUEDE CONTROLAR LA ROTACIÓN HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS DEL MOTOR. PUEDE AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL MOTOR DE LA BOMBA DE ACEITE Y PUEDE MOSTRAR LA VELOCIDAD ACTUAL DEL MOTOR EN EL TACÓMETRO DIGITAL.
4. **MÓDULO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA:** CON PROTECCIÓN DE FUGA MONOFÁSICA, VOLTAJE DE SALIDA DE 220 V, SUMINISTRO DE ENERGÍA DC DE 24 V/12V.
5. **MÓDULO DE COMPONENTE HIDRÁULICO:** EL COMPONENTE SE INSTALA EN LA PLACA DE SUELA RÁPIDA DE ALUMINIO AEROSPAZIAL PARA FACILITAR LA FIJACIÓN Y EL DESMONTAJE DEL MÓDULO DE FORMACIÓN EN LA PANTALLA DE FORMACIÓN.
7. **MATERIAL:** EL CUERPO DE LA VÁLVULA ESTÁ HECHO DE MATERIAL TRANSPARENTE. EL MATERIAL TIENE BUENA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, RENDIMIENTO ANTIDESGASTE Y DECOLORACIÓN A LARGO PLAZO. PUEDE ASEGURAR LA CLARA OBSERVACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE TRABAJO INTERNA DE CADA COMPONENTE HIDRÁULICO.

Este panel es doble, por lo tanto, se puede trabajar por ambas caras del tablero. Se aprovecha la misma estructura y la central hidráulica.