

KR-105

Sistema de Entrenamiento de Compresor



El estudiante puede cablear el circuito de compresor personalmente utilizando el KR-105. Este sistema de entrenamiento proporciona dos métodos de inicio (modo de corriente y PTC). El estudiante puede medir y observar las señales de los terminales en el inicio de circuito para comprender el principio de operación. Además, el equipo consiste en un sistema de refrigeración real, por lo tanto, cuando el cableado esté completo y se inicia el circuito, se conduce al compresor real.

En el panel frontal están incrustado el medidor de alta presión, medidor de baja presión, medidor de corriente y medidor de voltaje. Los tubos de cobre del sistema tienen puntos de medición para que el usuario pueda medir la temperatura. Cada componente del sistema es fijado individualmente.

Este sistema contiene un acrílico transparente que cubre la parte de ensambladura para proteger los componentes y permitir al usuario observar su estructura claramente. También contiene dos ventiladores que están instalados en el evaporador y condensador para ajustar las condiciones de evaporación y condensación, con lo cual hace que el experimento sea diversificado.

► Características

- La estructura del componente está protegido por un acrílico transparente y es capaz de ser observado claramente.
- Contiene dos métodos de inicio (modo de corriente y PTC).
- Los conectores son utilizados en cada componente para un cableado sencillo
- La circulación real del sistema de refrigeración permite al usuario realizar una observación y análisis.
- Existe varios puntos de medición para que el usuario pueda medir la temperatura fácilmente.
- El ventilador con el interruptor independiente está instalado en el evaporador para que el usuario pueda ajustar la absorción de calor del evaporador
- El ventilador con el interruptor independiente están instalado en el condensador para que el usuario pueda ajustar la disipación de calor del condensador.
- El medidor de alta/ baja presión está incrustado en el panel frontal y conectado con el compresor para observar el cambio de presión
- El estudiante puede utilizar la válvula de servicio para practicar el relleno de refrigerante.

► Especificaciones

1. Compresor

- a. Motor : 1/10HP
- b. Entrada : 220V (50Hz), (60Hz : disponible)
- c. Refrigerante : R-134a

2. Condensador

- a. Tipo de enfriamiento : Enfriamiento natural & forzado (cambiable)
- b. Contacto de refrigerante : Entrada 1/4", salida 1/4"

3. Evaporador

- a. Tipo de enfriamiento : Enfriamiento natural & forzado (cambiable)
- b. Contacto de refrigerante : Entrada 1/4", salida 1/4"

4. Controlador de refrigerante

- a. Tipo : Tubo capilar
- b. Tamaño : 2.54Ø x 0.55t(mm)

5. Filtro y secador

- a. Entrada : 1/4"
- b. Salida : 1/4"

6. Válvula de servicio

Servicio de baja presión : 1/4"

7. Medidor de presión

- a. Material : Acero
- b. Unidad : Psi & kg/cm²
- c. Tipo relleno de aceite

8. Voltímetro AC

Rango : 0~300V

9. Amperímetro AC

Rango : 0~10A

10. Ventilador

- a. Potencia : AC 220 V
- b. Tamaño : 120 x 120 mm (±10%)

11. Dimensión

600(W) x 580(H) x 350(D) mm (±10%)

► Experimentos

1. Operación principal y estructura del compresor
2. Prueba de componente en circuito
3. Práctica de inicio de PTC
4. Práctica de inicio de modo de corriente
5. Visión general del sistema
6. Circulación de sistema de refrigeración
7. Manejo de sistema de refrigeración
8. Práctica de circulación de sistema de refrigeración
9. Dibujar el diagrama de Mollier
10. Evaluación y comparación del estado de refrigeración