

HL 104

Panel de prácticas de medida de temperatura



Contenido didáctico/ensayos

- funcionamiento, tipo de construcción y aplicación de termómetros cuadrante bimetalicos
- funcionamiento, tipo de construcción y aplicación de termómetros de dilatación de líquido y de resistencia, así como de termopares
- precisión de medición, sensibilidad y errores de medición de diferentes termómetros
- metodos de montaje, errores de montaje y respuesta

Descripción

- estudio de diferentes métodos métodos de medición de temperatura
- cuatro secciones de medida diferentes
- secciones de medida libremente seleccionables a través de grifos de bola
- tomas de agua con acoplamientos rápidos

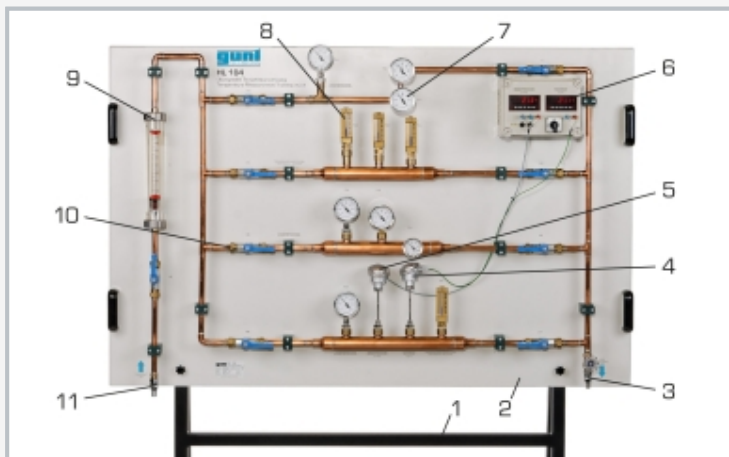
Un rotámetro hace posible estudiar la respuesta de los medidores frente al caudal de paso.

Se puede estudiar la influencia de la posición y el método de montaje en la precisión de las medidas.

Por medio de válvulas de esfera se pueden seleccionar individualmente cuatro secciones de medida distintas con diferentes termómetros. Las temperaturas medidas con termómetros de resistencia y termopares se indican digitalmente. Los termómetros cuadrante bimetalico y de dilatación de líquido completan los métodos métodos de medición de temperatura que se contemplan.

HL 104

Panel de prácticas de medida de temperatura



1 bastidor, 2 panel, 3 grifo de escape, 4 termoelemento tipo K, 5 termómetro de resistencia tipo Pt100, 6 indicadores digitales para Pt100 y termopar tipo K, 7 termómetro cuadrante bimetalico, 8 termómetro de dilatación de líquido, 9 rotámetro, 10 grifo de bola, 11 toma de agua

Especificación

- [1] estudio de 4 métodos diferentes métodos de medición de temperatura en el rango de 0...60°C: termómetro de resistencia Pt100, termopar tipo K, termómetro cuadrante bimetalico y termómetro de dilatación de líquido
- [2] 4 secciones de medida diferentes, seleccionables individualmente mediante grifos de bola
- [3] 2 indicadores digitales para sensores de temperatura
- [4] medición del caudal de paso con rotámetro
- [5] tomas de agua con acoplamientos rápidos

Datos técnicos

Rangos de medición

■ caudal: 150...1600L/h

■ temperatura:

- ▶ 0...60°C (termómetro cuadrante bimetalico)
- ▶ 0...60°C (termómetro de dilatación de líquido)
- ▶ -50...400°C (Pt100)
- ▶ 0...1200°C (termopar tipo K)

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 1650x700x1850mm

Peso: aprox. 100kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua, toma de agua caliente: 1500L/h, desagüe

Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 juego de mangueras
- 1 manual