

HL 101

Panel de prácticas de dilatación térmica



Contenido didáctico/ensayos

- dilatación térmica de diversos materiales como PVC, PE, Cu o acero
- medida de la elongación de las tuberías
- determinación de los coeficientes de dilatación térmica y de la fuerza de dilatación
- influencia del diámetro del tubo
- compensador de dilatación

Descripción

- estudio de la dilatación térmica de diferentes secciones de tubo
- secciones de tubo seleccionables por separado con grifos de bola
- tomas de agua con acoplamiento rápidos

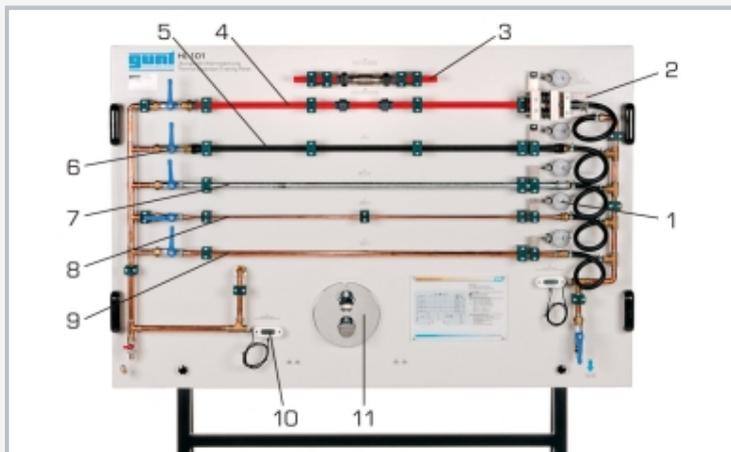
Se tienen cinco secciones de medida. Un compensador de dilatación puede poner en una de las secciones de medida. La elongación de los tubos se determina con relojes de comparación.

Un dispositivo dinamométrico permite determinar la fuerza de dilatación.

El banco de ensayos estando equipado con componentes originales utilizados en las instalaciones sanitarias.

HL 101

Panel de prácticas de dilatación térmica



1 reloj de comparación, 2 dispositivo dinámico, 3 compensador, 4 sección de medida PVC, DN 20x1,5, 5 sección de medida PE, DN 20x2, 6 grifo de bola, 7 sección de medida acero, 1/2", 8 sección de medida Cu, DN 10x1, 9 sección de medida Cu, DN 18x1, 10 termómetro digital, 11 grifería mixta con termostato

Especificación

- [1] estudios de la dilatación térmica de diferentes secciones de tubo
- [2] secciones de tubo seleccionables con grifos de bola
- [3] tomas de agua con acoplamientos rápidos
- [4] uso con toma de agua caliente y fría
- [5] ajustar la temperatura de agua con grifería mixta con termoelemento
- [6] medición de temperatura mediante termómetros digitales accionados por pila
- [7] dispositivo dinámico para determinar la fuerza de dilatación

Datos técnicos

Longitud sección de tubo: 1000mm

Anchuras nominales

- PVC: DN 20x1,5
- PE: DN 20x2
- Cu: 1x DN 10x1, 1x DN 18x1
- acero: 1/2"

Conexión grifería mixta: 1/2"

Dispositivo dinámico

- constante de resorte: 78N/mm
- constante de resorte total c: 156N/mm

Rangos de medición

- temperatura: 2x -50...90°C

LxAnxAI: 1650x700x1850mm

Peso: aprox. 100kg

Necesario para el funcionamiento

toma de agua caliente y refrigerante

Volumen de suministro

- 1 banco de ensayos
- 1 manual