

# HL 104

## Panneau d'étude mesure de température



### Contenu didactique/essais

- fonctionnement, construction et application de thermomètres à cadran bimétalliques
- fonctionnement, construction et application de thermomètres à dilatation de liquide, à résistance électrique et à thermocouples
- précision des mesures, sensibilité et erreurs de mesure de différents thermomètres
- méthodes et erreurs de montage, réponse

### Description

- étude de différentes méthodes de mesure
- quatre sections de mesure différentes
- un robinet à tournant sphérique pour chaque section de mesure
- raccords d'eau avec accouplements rapides

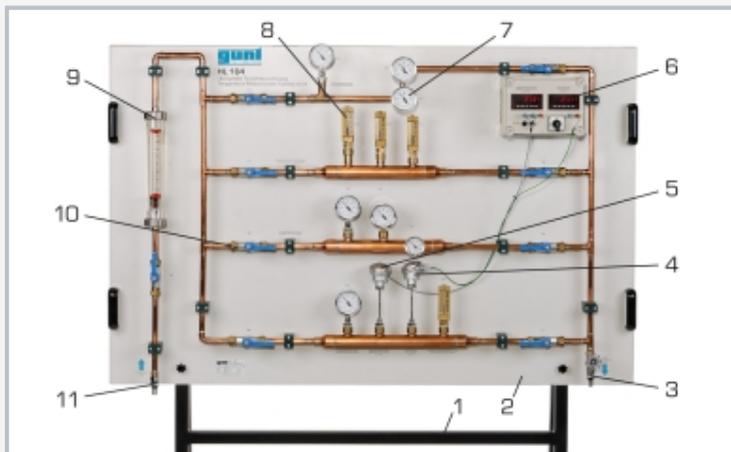
Quatre différentes sections de mesure avec différents thermomètres peuvent être sélectionnés individuellement à l'aide de vannes. Les températures mesurées à l'aide d'un thermomètre à résistance et d'un thermocouple sont affichées numériquement. Des thermomètres à cadran bimétalliques et dilatation de liquide complètent les méthodes de mesure de température présentées.

Un rotamètre permet d'étudier l'influence du débit sur la réponse des appareils de mesure de la température.

Les différentes positions de montage permettent également d'examiner les méthodes et erreurs de montage.

# HL 104

## Panneau d'étude mesure de température



1 bâti, 2 panneau, 3 robinet d'évacuation, 4 thermocouple type K, 5 thermomètre à résistance Pt100, 6 affichages digitaux pour Pt100 et thermocouple type K, 7 thermomètre à cadran bimétallique, 8 thermomètre dilatation des fluides, 9 rotamètre, 10 robinet à tournant sphérique, 11 alimentation en eau

### Spécification

- [1] analyse de 4 méthodes de mesure différentes entre 0 et 60°C: thermomètre à résistance Pt100, thermocouple type K, thermomètre à cadran bimétallique et thermomètre à dilatation des fluides
- [2] 4 sections de mesure différentes, chacune raccordée séparément à un robinet à tournant sphérique
- [3] 2 affichages numériques pour les capteurs de température
- [4] mesure du débit avec rotamètre
- [5] raccords d'eau avec accouplements rapides

### Caractéristiques techniques

Plages de mesure

■ débit: 150...1600L/h

■ température:

- ▶ 0...60°C (thermomètre à cadran bimétallique)
- ▶ 0...60°C (thermomètre à dilatation des fluides)
- ▶ -50...400°C (Pt100)
- ▶ 0...1200°C (thermocouple type K)

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

120V, 60Hz, 1 phase

UL/CSA en option

Lxlxh: 1650x700x1850mm

Poids: env. 100kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

raccord d'eau, raccord d'eau chaude: 1500L/h, drain

### Liste de livraison

- 1 banc d'essai
- 1 jeu de flexibles
- 1 notice