

# HL 109

## Panneau d'étude dispositifs de sécurité



### Contenu didactique/essais

- fonctionnement de soupapes de sûreté
- structure et fonctionnement d'un groupe de sécurité
- fonction d'une soupape de sécurité thermique

### Description

- banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- fonctionnement des dispositifs de sécurité
- réservoir sous pression éprouvé

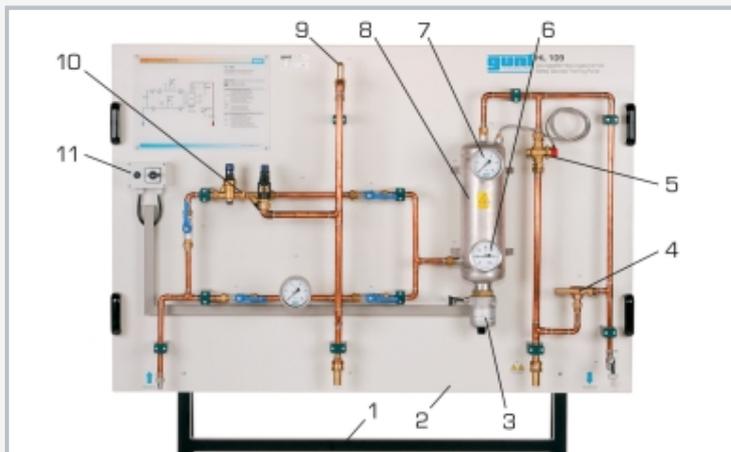
Sur le banc d'essai se trouve un réservoir sous pression chauffé électriquement.

Celui-ci peut être rempli via différentes sections de tuyau. Une des sections de tuyau est équipée d'un groupe de sécurité qui assure la protection du circuit fermé d'eau chaude. Le réservoir sous pression est en outre équipé d'une soupape de sécurité thermique.

En cas de dépassement de la pression ou de la température, des dispositifs de sécurité se déclenchent. La pression et la température dans le système sont indiquées.

# HL 109

## Panneau d'étude dispositifs de sécurité



1 bâti, 2 panneau, 3 dispositif de chauffage, 4 soupape de surpression, 5 soupape de sécurité thermique, 6 manomètre à tube de Bourdon, 7 thermomètre bimétallique, 8 réservoir sous pression, 9 soupape de sûreté, 10 groupe de sécurité, 11 coffret de commande pour dispositif de chauffage

### Spécification

- [1] banc d'essai pour techniques de chauffage et sanitaire
- [2] réservoir sous pression
- [3] dispositif de chauffage vissé avec armoire de commande
- [4] 2 manomètres à tube de Bourdon
- [5] 1 thermomètre bimétallique
- [6] Soupape de sécurité thermique
- [7] 1 groupe de sécurité: soupape de réduction de pression, soupape d'arrêt, raccord d'éprouve et soupape de retenue, raccord manomètre et soupape de sûreté
- [8] 2 conduites de purge, 1 de remplissage, 1 d'évacuation

### Caractéristiques techniques

Réservoir de pression en acier (1.4541)

- capacité: env. 5L
- pression max. de fonctionnement: 7,8bar

Dispositif de chauffage vissé

- puissance: 3kW
- type de protection: IP 65

Soupape de sécurité thermique

- température de déclenchement: 95°C

Soupape de réduction de pression

- plage d'ajustage: 1,5...6bar

Plages de mesure

- pression: 0...10bar
- température: 0...120°C

230V, 50Hz, 1 phase

230V, 60Hz, 1 phase

Lxhx: 1660x700x1850mm

Poids: env. 105kg

### Nécessaire pr le fonctionnement

raccord d'eau, drain

### Liste de livraison

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