

TT-1'000

Appareil de mesure et de test

Mesures comparatives pour thermostats

Contrôle simple et fiable de la température, de la pression et du débit



Principe de fonctionnement

L'appareil de test et de mesure TT-1'000 a été conçu pour permettre une vérification fiable de tout type de thermostats. Il permet de contrôler le régulateur ainsi que la sonde de température sans avoir à démonter ces composants. L'appareil de test fonctionne pour un domaine de température de -20°C à $+360^{\circ}\text{C}$. Le régulateur du modèle TT-1'000 - comparé et réglé à l'aide d'un calibrateur - permet des mesures comparatives d'une précision de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

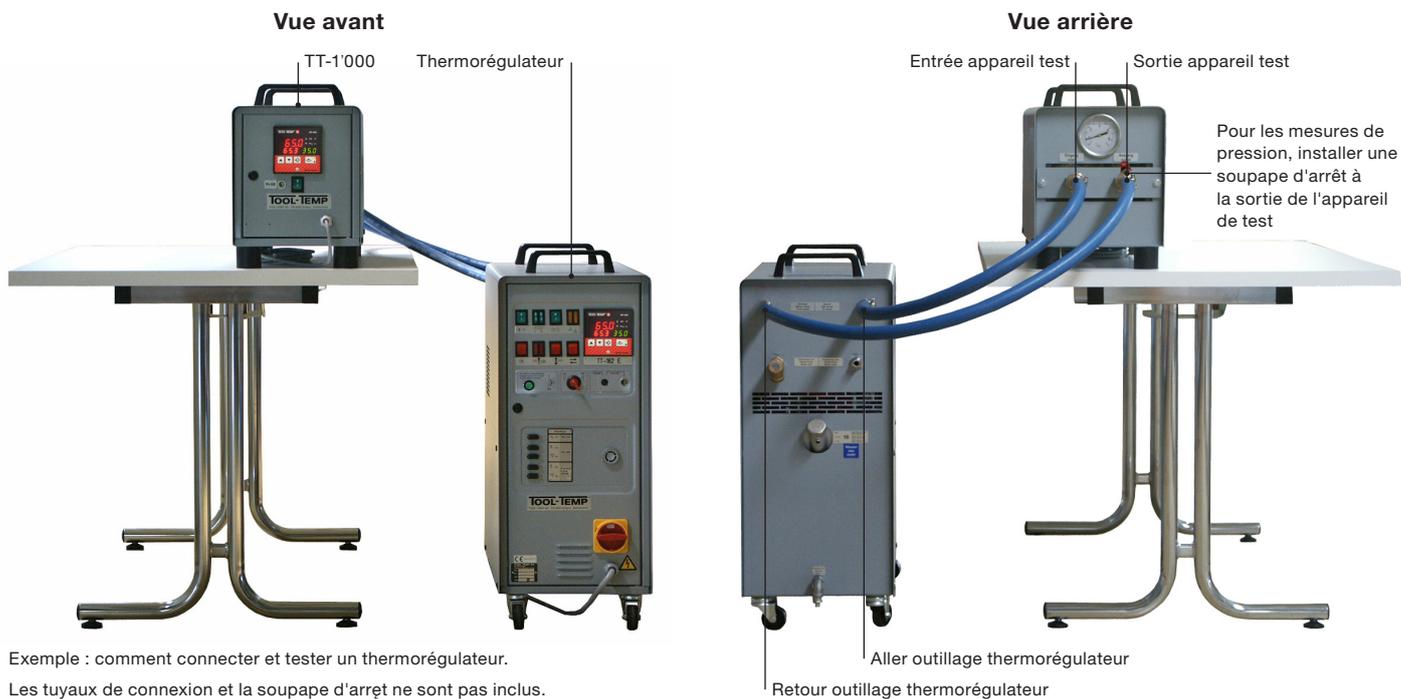
La mesure de la pression est effectuée via un manomètre de précision qui, en plus de la pression, affiche également les valeurs en aspiration (vacuum). Le contrôle de débit intégré affiche le débit réel en fonction des températures et des pressions de pompe. Grâce à ces informations combinées, l'état de la pompe peut être facilement et rapidement vérifié.

Les mesures comparatives peuvent être relevées soit grâce à une sonde supplémentaire de température Pt-100 de précision (prise disponible à l'avant de l'appareil), soit par la reprise de l'information de température effective directement sur la sortie du régulateur de température (via une interface 0-10 V). Un enregistreur peut être connecté à l'une ou l'autre de ces sorties afin de récupérer les données de température.

Tous les types de thermostats équipés de connexions de tailles $R \frac{3}{8}$ " à $\frac{3}{4}$ " peuvent être testés. Le caloporteur utilisé peut être indifféremment de l'eau, de l'eau sous pression, de l'huile thermique ou un caloporteur synthétique.

Domaine d'application:

Le domaine d'utilisation principal du TT-1'000 est le contrôle de la précision dans le cadre d'une vérification des fonctions (ISO-9000). C'est également un instrument précieux d'aide à la maintenance pour vérifier la nécessité ou la bonne exécution d'une réparation.



Exemple : comment connecter et tester un thermorégulateur.
Les tuyaux de connexion et la soupape d'arrêt ne sont pas inclus.

Données techniques

| Expression du produit | TT-1'000 |
|----------------------------|--|
| Domaine d'utilisation | pour tout thermorégulateur avec connexions 3/8", 1/2" ou 3/4" |
| Connexions | 3/4" BS Filetage femelle (diamètre intérieur 19 mm) |
| Plage de température | de -20°C jusqu'à +360°C |
| Affichage de la pression | de -1 bar jusqu'à +9 bar |
| Plage d'affichage du débit | de 5 à 80 l/min sur demande également disponible : de 1,5 à 35 l/min |
| Caloporteur | eau, eau sous pression, huile thermique ou liquide caloporteur synthétique |
| Précision | |
| Température | +/- 0,5°C, resp. correspondant au protocole livré avec l'appareil |
| Pression | Classe de précision 1 |
| Débit | 4 - 10 l/min +/- 1,5 l/min 10 - 30 l/min +/- 1,0 l/min 30 - 70 l/min +/- 1,5 l/min |
| Sorties | Pt-100 séparé pour la connexion d'un enregistreur de température ou sortie 0-10 V pour la récupération de la température affichée |
| Connexion électrique | 230 V, 50/60 Hz - standard 110 - 120 V, 50/60 Hz - sur demande |
| Dimensions (LxIxH) | 580 x 255 x 370 mm |
| Poids | approx. 22 kg |
| Couleur | Gris argent RAL 7001 |