

Appareil de test et de mesure

TT-1'000

Mesures comparatives pour thermorégulateurs

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 thermorégulateurs. 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 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

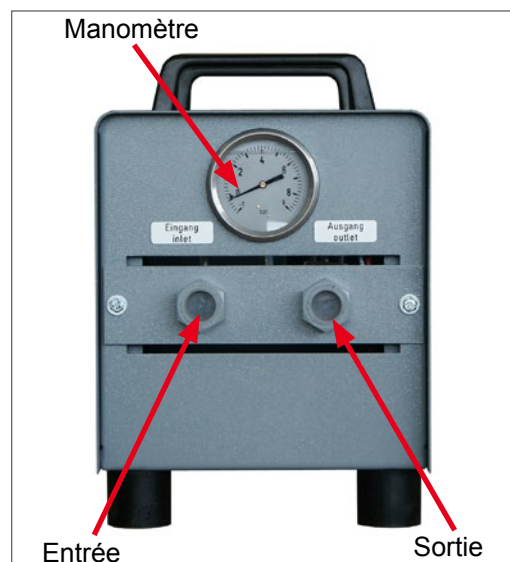
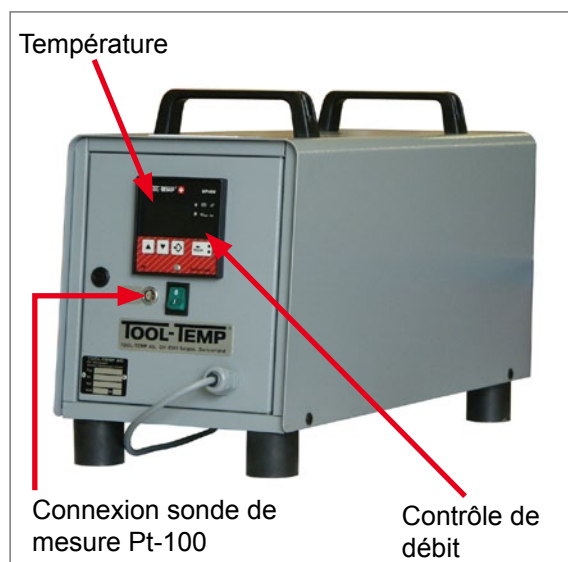
La mesure de la pression est effectuée via un manomètre de précision qui, en plus de la pression, affiche également les valeurs en aspiration (vacuum). Le contrôle de débit intégré affiche le débit réel en fonction des températures et des pressions de pompe. Grâce à ces informations combinées, l'état 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 thermorégulateurs équipés de connexions de tailles R 3/8" à 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 la 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.

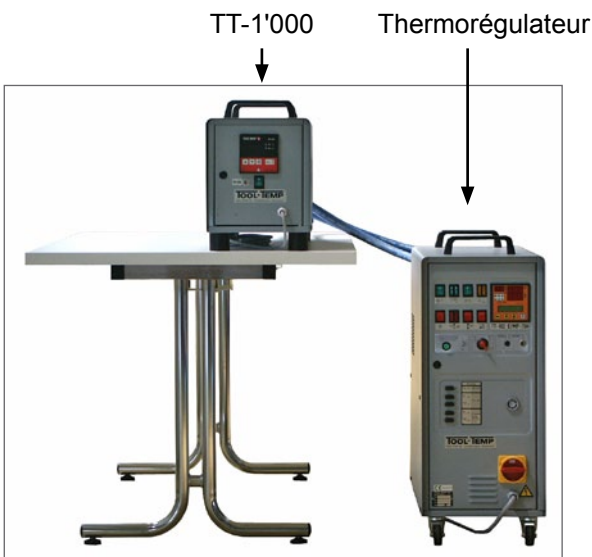


TOOL-TEMP®

Caractéristiques techniques

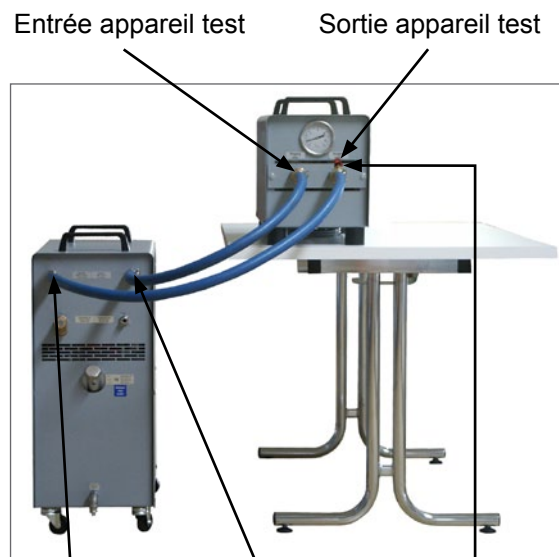
Domaine d'utilisation	pour tout thermostat avec connexions 3/8", 1/2" ou 3/4"	
Connexions	3/4" BS Filetage femelle (diamètre intérieur 19 mm)	
Plage de température	de -20°C jusqu'à +360°C	
Affichage de la pression	de -1 bar jusqu'à +9 bar	
Plage d'affichage du débit	de 5 à 80 l/min sur demande également disponible : de 1,5 à 35 l/min	
Caloporteur	eau, eau sous pression, huile thermique ou liquide caloporteur synthétique	
Précision		
<i>Température</i>	+/- 0,5°C, resp. correspondant au protocole livré avec l'appareil	
<i>Pression</i>	Classe de précision 1	
<i>Débit</i>	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 (L×l×H)	580 × 255 × 370 mm	
Poids	approx. 22 kg	
Couleur	Gris argent RAL 7001	

Vue avant



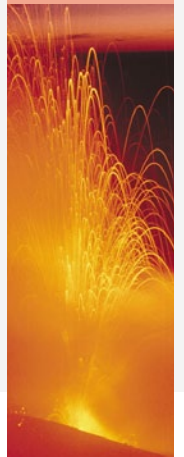
Exemple : comment connecter et tester un thermostat.

Vue arrière



Pour les mesures de pression, installer une soupape d'arrêt à la sortie de l'appareil de test

Les tuyaux de connexion et la soupape d'arrêt ne sont pas inclus.



TOOL-TEMP[®]