

# Mess- und Testgerät

# TT-1'000

## Vergleichsmessgerät für Temperiergeräte

### Einfache und zuverlässige Überprüfung von Temperatur, Druck und Durchfluss

Das Test- und Messgerät TT-1'000 wurde für die zuverlässige Überprüfung von Temperiergeräten aller Art konzipiert. Es ermöglicht den Temperaturregler sowie den Temperaturfühler im Temperiergerät zu überprüfen ohne diese Teile ausbauen zu müssen. Das Messgerät funktioniert bei Temperaturen von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+360^{\circ}\text{C}$ .

Ein mit einem Kalibrator abgeglicherer Regler ermöglicht Vergleichsmessungen mit einer Genauigkeit von  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .

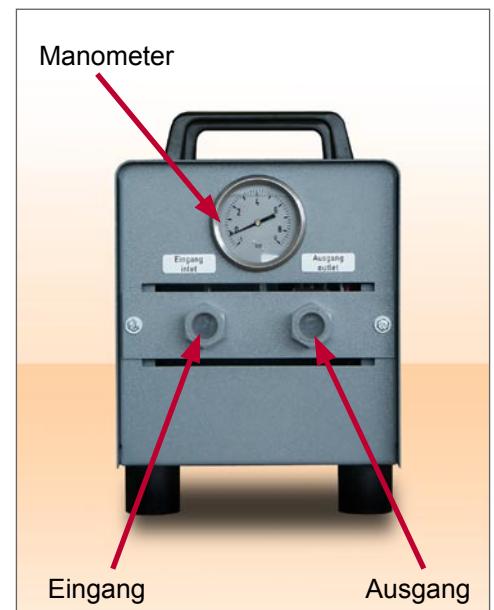
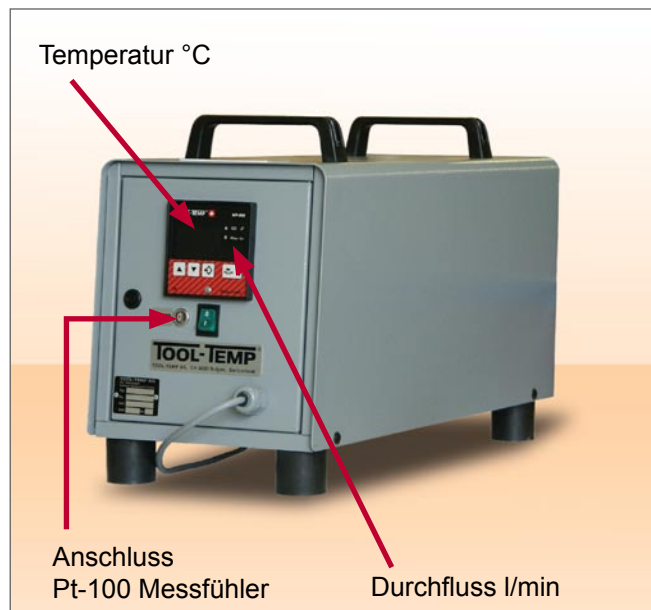
Die Druckmessung erfolgt über ein Präzisionsmanometer welches neben dem Druck- auch über einen Vakuumbereich verfügt. Der integrierte Durchflussmesser zeigt den tatsächlichen Durchfluss bei verschiedenen Drücken und Temperaturen an. Dadurch lässt sich die Funktion der Pumpe schnell und einfach überprüfen.

Um die Messungen zu protokollieren steht ein zusätzlicher Präzisionsmessfühler Pt-100 oder ein 0-10 V Ausgang vom Regler für eine Istwertanzeige zur Verfügung. Zur Temperaturaufzeichnung kann an einem der beiden Ausgänge ein Schreiber angeschlossen werden.

Es können alle Temperiergeräte geprüft werden, die über Anschlüsse im Bereiche von  $3/8''$  bis  $3/4''$  verfügen. Als Durchflussmedium kann Wasser, Druckwasser, Wärmeträgeröl oder synthetischer Wärmeträger verwendet werden.

### Einsatzbereich:

Das Haupteinsatzgebiet des Gerätes ist die Genauigkeitsprüfung im Zuge einer Funktionskontrolle (ISO - 9000). Ebenso ist es ein wertvolles Instrument welches wesentlich zur Gewährleistung einer einwandfrei durchgeführten Gerätereparatur beiträgt.



**TOOL-TEMP**<sup>®</sup>

## TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

Tel.: +41 (0)71 644 77 77

Fax: +41 (0)71 644 77 00

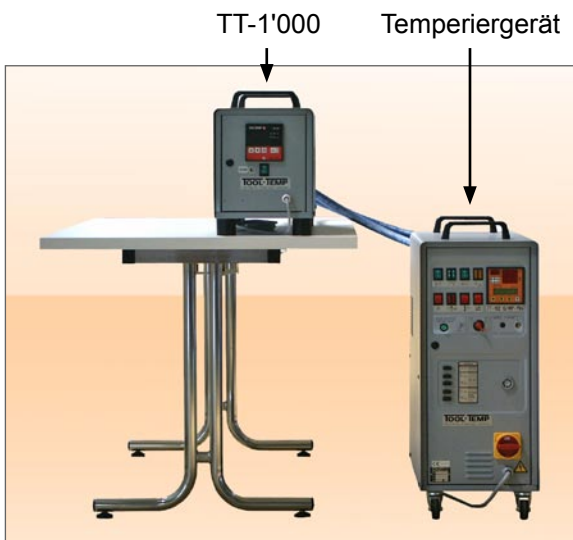
E-Mail: [info@tool-temp.ch](mailto:info@tool-temp.ch)

Internet: [www.tool-temp.ch](http://www.tool-temp.ch)

## Technische Daten

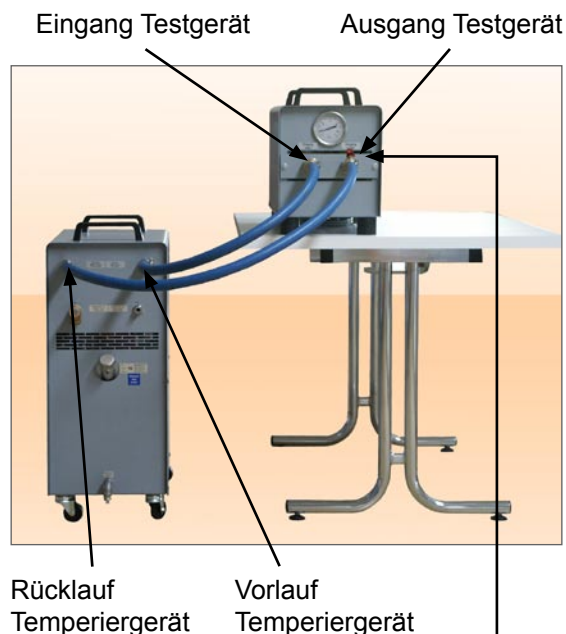
<b>Einsatzbereich:</b>	Für Temperiergeräte mit 3/8", 1/2" und 3/4" - Anschlüssen
<b>Anschlüsse:</b>	3/4" Innengewinde (Innendurchmesser 19 mm)
<b>Temperaturbereich:</b>	-20°C bis +360°C
<b>Druckanzeige:</b>	-1 bar bis +9 bar
<b>Durchflussbereich:</b>	5 Liter bis 80 Liter/Minute (auf Wunsch auch 1 bis 35 l/min)
<b>Medium:</b>	Wasser, Druckwasser, Wärmeträgeröl oder syntethische Wärmeträgerflüssigkeit
<b>Genauigkeit:</b>	
<i>Temperatur:</i>	+/- 0,5°C, resp. gemäss mitgeliefertem Prüfblatt
<i>Druck:</i>	Genauigkeitsklasse 1
<i>Durchfluss:</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
<b>Ausgang:</b>	Separater Pt-100 für den Anschluss eines Temperatur-Schreibers oder 0-10 V Ausgang der Temperaturanzeige
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	230 V, 50/60 Hz - Standardmässig 110 - 120 V, 50/60 Hz - auf Anfrage
<b>Abmessungen:</b>	Länge: 580 mm x Breite: 255 mm x Höhe: 370 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 22 kg
<b>Farbe:</b>	silbergrau RAL 7001

### Frontansicht



Beispiel, wie ein Temperiergerät überprüft werden kann.

### Rückansicht



Bei Druckmessung am Ausgang des Testgerätes Absperrventil montieren

\* Verbindungsschläuche und Absperrventile sind nicht im Lieferumfang inbegriffen

