

# Wasserkühlgerät

# TT-28'000

Für Wassertemperaturen von +10°C bis +40°C,  
bei Umgebungstemperaturen bis +45°C

- Kein Wasserverbrauch mehr
- Mobiles Gerät für einzelne Maschinen und Maschinengruppen
- Die Lösung kostbares Wasser zu sparen

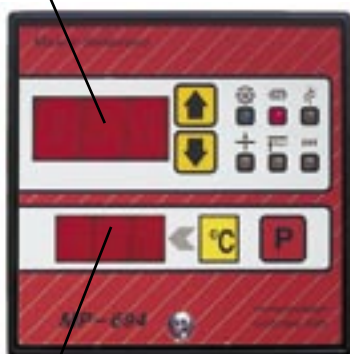


## Arbeitsprinzip

Geschlossener Wasserkreislauf. Im Gerät befindet sich ein rostfreier Wasserbehälter mit 150 Liter Inhalt. Sobald diese Wasservorlage auf die vorgewählte Temperatur abgekühlt ist, schaltet der Kompressor ab und bleibt solange ausgeschaltet, bis die Temperatur wieder ansteigt. Der Einschaltpunkt kann am Digitalregler programmiert werden. Die Umwälzpumpe läuft dauernd.

- Automatische oder manuelle Auffüllung.
- Elektronische Überwachung der Einschaltdauer des Kompressors – bewirkt eine lange Lebensdauer des Gerätes.
- Alle Bauteile aus rostfreiem Stahl oder Bronze.
- Automatische Niveauekontrolle mit Vorwarnung bei zu tiefem Wasserstand.
- Hupe als Störmelder.
- Frostschutzthermostat verhindert das Einfrieren des Gerätes.
- Anzeigelampe für Thermorelais, Pumpe und Kompressor, Frostschutz, Niederdruck, zu hohe Temperatur.
- Rollen.

Solltemperatur /  
gewünschte Temperatur



Isttemperatur /  
effektive Temperatur

## Elektronischer Temperaturregler

Digitale Anzeige der gewünschten und tatsächlichen Temperatur. Oberer Einschaltpunkt und unterer Ausschaltpunkt (Hysterese) des Temperaturbandes einstellbar. Damit wird erreicht, dass der Kompressor grössere Ein- und Ausschaltzeiten hat – die Temperaturgenauigkeit der Geräte lässt sich verstellen.



**TOOL-TEMP**

## TOOL-TEMP AG

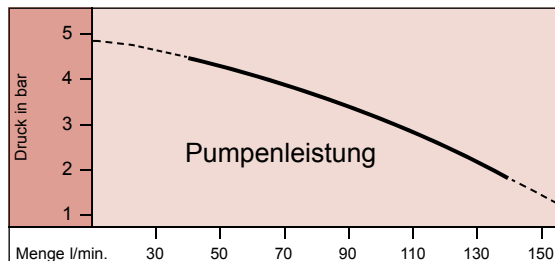
Industriestrasse 30  
CH-8583 Sulgen  
Schweiz - Suisse - Switzerland

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)

## Geräteaufstellung

Das Modell TT-28'000 ist für Innenaufstellung vorgesehen. Die Lufterwärmung bei über 3 m hohen Räumen ist unwesentlich.

Qualität = TOOL-TEMP



## Technische Daten

Es werden 3 verschiedene Modelle gefertigt:

**TT-28'000**

**Luftgekühltes Standardgerät**

**TT-28'000 H**

**Luftgekühltes Gerät mit Heizung im Wasserkreislauf**

**TT-28'000 WK**

**Wassergekühltes Gerät**

	TT-28'000	TT-28'000 H	TT-28'000 WK
<b>Kühlleistung</b>			
<i>Nominalleistung</i>	<b>28 kW</b>	<b>28 kW</b>	<b>28 kW</b>
<b>Temperaturbereich</b>			
<i>Umlaufwasser</i>	+10°C bis +40°C	+10°C bis +40°C	+10°C bis +40°C
<i>Lufttemperatur</i>	+2°C bis +45°C	+2°C bis +45°C	+2°C bis +45°C
<b>Heizung</b>	keine	6 kW	keine
<b>Inhalt Wassertank</b>	150 l	150 l	150 l
<b>Kältemittel</b>	R-134a	R-134a	R-134a
<b>Temperaturregelung</b>	Elektronischer Regler mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes		
<b>Pumpenleistung</b>	max. 4,8 bar / max. 140 l/min. - bei 100 l/min. 3,0 bar		
<b>Kompressor</b>	Hermetisch geschlossen		
<b>Kondensator</b>	Luftgekühlt, Luftansaugung hinten am Gerät, Luftaustritt oben		
<b>Luftmenge</b>	5'700 m <sup>3</sup> /h	5'700 m <sup>3</sup> /h	kein Ventilator
<b>Anschlussleistung</b>	<b>ca. 8,5 kW</b>	<b>ca. 8,5 kW</b>	<b>ca. 8,1 kW</b>
<b>Anschlüsse</b>			
<i>Vor-/Rücklauf</i>	1" Innengewinde	1" Innengewinde	1" Innengewinde
<i>Autom. Auffüllung</i>	3/8" Innengewinde	3/8" Innengewinde	3/8" Innengewinde
<i>Kühlwasser Ein</i>			3/4" Innengewinde
<i>Kühlwasser Aus</i>			1" Innengewinde
<b>Abmessungen</b>	L 1'100 x B 790 x H 1'660 mm inkl. Rollen		
<b>Lärmpegel (in 3 m Abstand)</b>	73 dBA	73 dBA	68 dBA
<b>Gewicht</b>	ca. 330 kg leer		
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001 oder rostfreie Gehäuse nicht lackiert		

Das Modell TT-28'000 WK ist wassergekühlt und benötigt mind. 1,5 bar Wasserdruck:

bei Kühlturmwater (ca. 30°C): ca. 30 - 50 l/min. Kühlwasserverbrauch  
 bei Netzwater (ca. 10 - 15°C): ca. 20 - 25 l/min. Kühlwasserverbrauch

## TOOL-TEMP Fabrikationsprogramm

Temperiergeräte von 3 kW bis 150 kW Heizleistung  
 Wasserkühlgeräte von 5 kW bis 500 kW Kühlleistung  
 Konditionierbäder für Polyamidteile



**TOOL-TEMP**