

Wasserkühlgerät

TT-216'000

Luftgekühltes Gerät

Für den Einsatz an einzelnen Maschinen oder Maschinengruppen

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

Unempfindlich gegen hohe Lufttemperaturen - Tropentauglich

Kein unnötiger Wasserverbrauch
dank geschlossenem
Wasserkreislauf

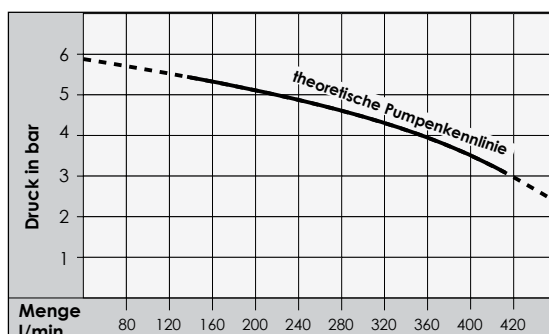


Arbeitsprinzip

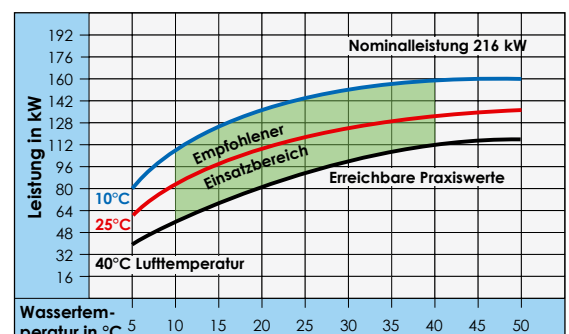
Zweipumpensystem - Pumpe für internen Kreislauf und Pumpe für Wasserkreislauf zum Verbraucher. Möglichkeit bis zu drei Geräte auf einem gemeinsamen oder separaten Tank anzuschliessen. Anschluss an Free Cooling System möglich. Im Gerät befindet sich ein druckloser, rostfreier Wasserbehälter mit ca. 600 Liter Inhalt. Sobald diese Wasservorlage die gewünschte Temperatur erreicht, schaltet der Kältekompressor ab und bleibt solange ausgeschaltet bis die Temperatur wieder ansteigt.

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in $1/10^\circ$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.
- Elektronische Überwachung der Einschaltdauer des Kompressors – dies garantiert seine Langlebigkeit.
- Auffüllung manuell oder automatisch.
- Automatische Niveauekontrolle mit Vorwarnung bei zu tiefem Wasserstand.
- Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.

Pumpenleistung



Kühlleistung



TOOL-TEMP®

Technische Daten

Temperaturregelung	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.	
Kühlleistung	216 kW - siehe Diagramm	
<i>Nominalleistung</i>		
Temperaturbereich		
<i>Umlaufwasser</i>	+10°C bis +40°C	
<i>Lufttemperatur</i>	+2°C bis +45°C	
Inhalt Wassertank	ca. 600 l	
Kältemittel	R-134a	
Pumpenleistung		
<i>Externer Kreislauf</i>	bei 200 l/min 5 bar; bei 400 l/min 3,5 bar	
<i>Interner Kreislauf</i>	ca. 500 l/min	
Kompressor	Hermetisch geschlossen	
Kondensator	Luftgekühlt, Luftansaugung seitlich am Gerät, Luftaustritt oben	
Luftmenge	4 x 8'000 m ³ /h (entfällt bei WK)	
Anschlussleistung	ca. 66 kW	
Anschlüsse		
<i>Vor-/Rücklauf</i>	2" BS Innengewinde	
<i>Autom. Auffüllung</i>	3/8" BS Innengewinde	
<i>Entleerung</i>	1" BS Innengewinde	
<i>Kühlwasser Ein/Aus</i>	2" BS Innengewinde (nur bei WK)	
Abmessungen (LxBxH)	3'350 x 1'300 x 2'090 mm, inkl. Rollen	
Lärmpegel (in 3 m Abstand)	70 dBA	
Gewicht	2'040 kg leer	
Farbe	Silbergrau RAL 7001	

TT-216'000 WK:

Das gleiche Modell ist auch als wassergekühlte Version erhältlich.

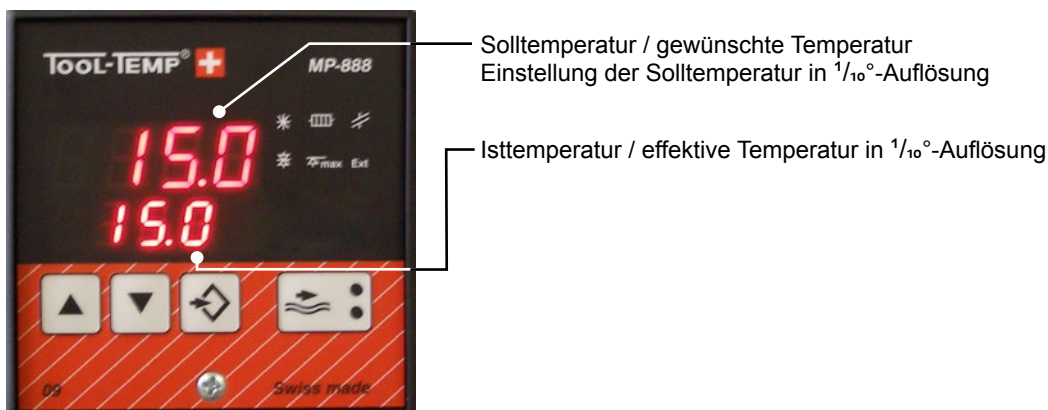
Benötigtes Kühlwasser: mind. 1,5 bar Druck

bei Kühlturmwater (ca. 30°C) ca. 260 l/min Kühlwasserverbrauch

bei Netzwater (ca. 10 - 15°C) ca. 100 - 150 l/min Kühlwasserverbrauch

Elektronischer Temperaturregler MP-888

Der elektronische Temperaturregler kann von °C auf °F umgestellt werden. Der obere Einschaltpunkt und der untere Ausschaltpunkt (Hysterese) des Temperaturbandes sind einstellbar. Damit wird erreicht, dass der Kompressor längere Ein- und Ausschaltzeiten und dadurch eine erhöhte Lebensdauer hat.



Solltemperatur / gewünschte Temperatur
Einstellung der Solltemperatur in 1/10°-Auflösung

Isttemperatur / effektive Temperatur in 1/10°-Auflösung

