

Wasserkühlgerät

TT-54'500

Luftgekühltes Gerät mit zuschaltbarer Heizung im Wasserkreislauf
Mobile Einheit 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

Elektronische Durchflusskontrolle
mit digitaler Anzeige

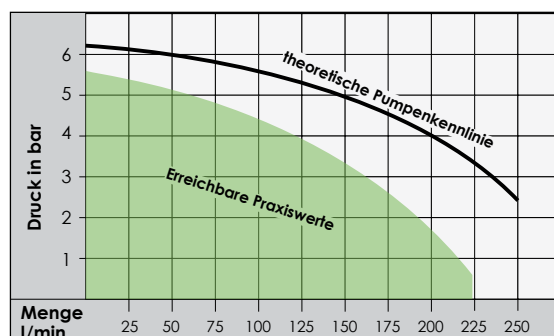
Arbeitsprinzip

Im Gerät befindet sich ein druckloser, rostfreier Wasserbehälter mit ca. 250 Liter Inhalt. Der Kältekompressor kühlt das sich darin befindende Wasser auf den gewünschten Wert. Die entstehende warme Abluft wird durch einen Ventilator nach oben ausgeblasen. Ist die Wassertemperatur zu tief, schaltet die Heizung ein.

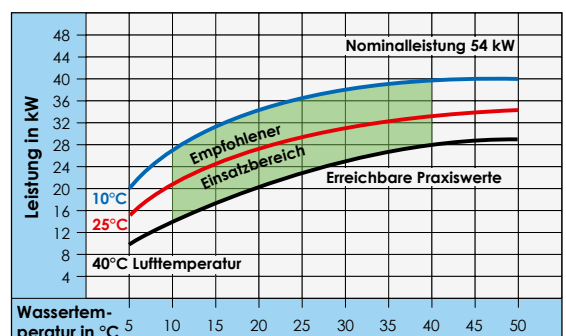
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in $1/10^{\circ}$ -Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des minimalen Durchflusses.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.
- Elektronische Überwachung der Einschaltdauer des Kompressors – dies garantiert seine Langlebigkeit.
- Wenn die Temperatur des Wasserkreislaufs zu tief ist, wird automatisch die im Tank eingebaute Heizung eingeschaltet.
- Auffüllung manuell oder automatisch.
- Automatische Niveauekontrolle mit Vorwarnung bei zu tiefem Wasserstand.
- Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Gerät auf Rollen.



Pumpenleistung



Kühlleistung



TOOL-TEMP®

Technische Daten

Temperaturregelung	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.
Durchflusskontrolle	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.
Kühlleistung <i>Nominalleistung</i>	54 kW - siehe Diagramm
Temperaturbereich <i>Umlaufwasser</i>	+10°C bis +40°C
<i>Lufttemperatur</i>	+2°C bis +45°C
Heizung	12 kW, manuell zuschaltbar
Inhalt Wassertank	ca. 250 l
Kältemittel	R-134a
Pumpenleistung	max. 6,2 bar / max. 250 l/min - siehe Pumpendiagramm
Kompressor	Hermetisch geschlossen
Kondensator	Luftgekühlt, Luftansaugung seitlich am Gerät, Luftaustritt oben
Luftmenge	8'000 m ³ /h (entfällt bei WK)
Anschlussleistung	ca. 18 kW (ca. 18 kW im Heizbetrieb, bei Kühlbetrieb ca. 14 kW)
Anschlüsse	
<i>Vorlauf</i>	1¼" BS Innengewinde
<i>Rücklauf</i>	1½" BS Innengewinde
<i>Autom. Auffüllung</i>	¾" BS Innengewinde
<i>Entleerung</i>	1" BS Innengewinde
<i>Kühlwasser Ein/Aus</i>	1" BS Innengewinde (nur bei WK)
Abmessungen (LxBxH)	1'350 × 1'050 × 1'950 mm, inkl. Rollen
Lärmpegel (in 3 m Abstand)	65 dBA
Gewicht	585 kg leer
Farbe	Silbergrau RAL 7001

TT-54'500 WK:

Das gleiche Modell ist auch als wassergekühlte Version erhältlich.

Benötigtes Kühlwasser: mind. 1,5 bar Druck

bei Kühlturmwater (ca. 30°C)

ca. 65 l/min Kühlwasserverbrauch

bei Netzwater (ca. 10 - 15°C)

ca. 25 - 40 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

Durchfluss mit 1/10-Anzeige in verschiedenen Masseinheiten möglich. Umschaltbar von Liter auf engl. Gallonen oder amerik. Gallonen. Sobald der Durchfluss absinkt, wird automatisch Alarm ausgelöst.

Durchflusskontrolle mit automatischem oder manuellem Modus:

Automatik: Alles stellt sich automatisch ein. Die Elektronik erfasst den aktuellen Durchfluss und sobald dieser unterschritten wird, ertönt der Alarm.

Manuell: Der untere Durchflusswert kann eingestellt werden. Der Alarm wird aktiviert, sobald dieser Wert unterschritten wird.



TOOL-TEMP