

Tauchkühler TK

Kühlaggregat

Die Tauchkühler TK sind mit einem geräuscharmen, hermetisch geschlossenen, eigensicheren und luftgekühlten Kühlaggregat ausgerüstet. Die Geräte sind wartungsarm. Bei der Aufstellung in stark verschmutzten Räumen sollte der Kondensator alle sechs Monate gereinigt werden. Durch die geräuscharmen Kompressoren entsteht auch bei einer Aufstellung direkt am Arbeitsplatz keine Lärmbelästigung.

Einsatzbereich

Tauchkühler sind das kalte Gegenstück zum Tauchsieder und werden zum Kühlen von Flüssigkeiten im vorhandenen Bad eingesetzt. Eine Edelstahl-Kühlsonde ist mit einem hochflexiblen Edelstahlwellenschlauch mit Edelstahlumflechtung und Silikonenschutzschlauch (Länge 1 m) mit dem Kühlaggregat verbunden. Durch diese Anordnung kann das Gerät z. B. unter dem Tisch platziert werden und die Kühlsonde an der Anwendung auf dem Labortisch.

Temperaturregelung

Bei allen Typen TK ..1 ist ein elektronischer Zweipunktregler mit LED-Anzeige eingebaut. Der externe PT 100 Fühler wird an einer Steckbuchse angeschlossen. Er kann direkt am Kühlgut platziert werden und die gewünschte Temperatur mit einer Regelgenauigkeit von $\pm 1^\circ\text{C}$ messen. Bei allen Typen ohne Temperaturregelung arbeitet die Kältemaschine im Dauerbetrieb.

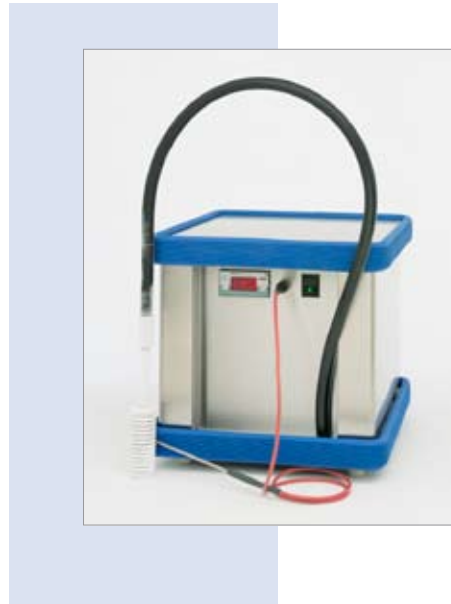
Gehäuse

Der Grundrahmen besteht aus Stahlblech und wird schwarz pulverbeschichtet. Die restlichen Gehäuseteile sind komplett aus Edelstahlblech. Oben und unten ist das Gehäuse durch einen blauen Rammschutz geschützt, um die Verletzungsgefahr an Ecken und Kanten zu minimieren.

Spezifikation

Modell*	Arbeitsbereich	Kühlleistung			Amp.**	Maße außen (B x L x H)	Gewicht
		+20 °C	0 °C	-20 °C			
TK 500 ohne Regler	0 bis +50 °C	520	120		1,5	244 x 394 x 260 mm	20 kg
TK 540 ohne Regler	-40 bis 0 °C		550	140	1,5	244 x 394 x 260 mm	20 kg
TK 501 mit Regler	0 bis +50 °C	520	120		2,8	334 x 414 x 300 mm	24 kg
TK 541 mit Regler	-40 bis 0 °C		550	140	2,8	334 x 414 x 300 mm	24 kg
TK 1000 ohne Regler	0 bis +50 °C	950	320		3,4	354 x 434 x 340 mm	28 kg
TK 1040 ohne Regler	-40 bis 0 °C		920	280	3,4	354 x 434 x 340 mm	28 kg
TK 1001 mit Regler	0 bis +50 °C	950	320		3,4	354 x 434 x 340 mm	28 kg
TK 1041 mit Regler	-40 bis 0 °C		920	280	3,4	354 x 434 x 340 mm	28 kg

* Kühlsonde Standard bei jedem Gerät: 50 / 120 mm. ** Alle Geräte 230 Volt, 50 Hz.



Sonderausführungen

In Sonderausführungen können auf Anfrage beliebige Sonden an den flexiblen Schlauch angebracht werden, z. B. Kühlfinger als Kühlfalle in der Vakuumtechnik. Bei dem Kühlfinger wird der Hals an der vakuumdichten Durchführung nicht unter 0 °C kalt. Weitere Ausführungen:

- Kühlplatten, die in Arbeitskammern eingebaut werden
- Isolierte Wannen/Boxen, die getrennt vom Kälteaggregat erschütterungsfrei aufgestellt werden sollen (Kristallbildung)
- Edelstahlwellenschlauch in Sonderausführung bis 2 m Länge