

Tauchkühler TK

Einsatzbereich

Tauchkühler sind das kalte Gegenstück zum Tauchsieder und werden zum Kühlen von Flüssigkeiten im vorhanden Bad eingesetzt. Eine Edelstahl-Kühlsonde ist mit einem hochflexiblen Edelstahlwellschlauch mit Edelstahlflechtung und Silikonschutzschlauch, Länge 1000 mm, mit dem Kühlaggregat verbunden. Durch diese Anordnung kann das Gerät z.Bsp. unter dem Tisch platziert werden und die Kühlsonde an der Anwendung auf dem Labortisch.

Temperaturregelung

Bei allen Typen ...1 ist ein elektronischer Zweipunktregler mit LED-Anzeige eingebaut. Der externe PT 100 Fühler wird an einer Steckbuchse angeschlossen und kann dann direkt am Kühlgut platziert werden. Regelgenauigkeit +/-1°C. Bei allen Typen ohne Temperaturregelung arbeitet die Kältemaschine im Dauerbetrieb.

Kühlaggregat

Die Tauchkühler sind mit einem geräuscharmen, hermetisch geschlossenen, eigensicheren, luftgekühlten Kühlaggregat ausgerüstet und bedürfen keiner Wartung.

Technische Daten

Modell	Kühlsonde	Standard	Arbeitsbereich	Kühlleistung			Elektr. Anschluss			Aussenmaße			
				+20°C	0°C	-20°C	Volt	Hz	Amp.	Breite	Länge	Höhe	Gewicht
TK 500	ohne Regler	50 / 120 mm	+0 bis +50°C	520	120		230	50	1,5	244	394	260	20 kg
TK 540	ohne Regler	50 / 120 mm	-40 bis +0°C		550	140	230	50	1,5	244	394	260	20 kg
TK 501	mit Regler	50 / 120 mm	+0 bis +50°C	520	120		230	50	2,8	334	414	300	24 kg
TK 541	mit Regler	50 / 120 mm	-40 bis +0°C		550	140	230	50	2,8	334	414	300	24 kg
TK 1000	ohne Regler	50 / 120 mm	+0 bis +50°C	950	320		230	50	3,4	354	434	340	28 kg
TK 1040	ohne Regler	50 / 120 mm	-40 bis +0°C		920	280							
TK 1001	mit Regler	50 / 120 mm	+0 bis +50°C	950	320		230	50	3,4	354	434	340	28 kg
TK 1041	mit Regler	50 / 120 mm	-40 bis +0°C		920	280	230	50	3,4	354	434	340	28 kg

Bei der Aufstellung in stark verschmutzten Räumen sollte der Lamellenverflüssiger alle 6 Monate gereinigt werden.

Durch die geräuscharmen Kompressoren entsteht auch bei einer Aufstellung direkt am Arbeitsplatz keine Lärmbelästigung.

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 Rammschutzring geschützt. Dadurch besteht auch keine Verletzungsgefahr an Ecken und Kanten.

Sonderausführungen

In Sonderausführungen können auf Anfrage beliebige Sonden an den flexiblen Schlauch angebaut 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).

Der Edelstahlwellschlauch kann in Sonderausführung bis 2000 mm Länge geliefert werden.