

## Fryka Tauchkühler mit Temperaturregler TK 541, Arbeitsbereich -40 °C bis 0 °C

**Elektronischer Zweipunktregler mit LED-Anzeige**

**Geräuscharm**

**Flexibler Silikonschutzschlauch**

**Wartungsfrei**

**Grundrahmen aus Stahlblech, restliches Gehäuse aus Edelstahl**

**Regelgenauigkeit  $\pm 1^\circ\text{C}$**

**Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar**



*Fryka Tauchkühler mit Temperaturregelung*

### Technische Daten

Technische Daten	
Artikelnr.	TK541
Außenmaße (HxBxT)	300 x 334 x 414 mm
Gewicht	24 KG
Kühlsonde Standard	50 / 120 mm
Arbeitsbereich	-40 °C bis 0 °C
Kühlleistung	140 W / 550 W (bei -20°C / 0°C)
Elektr. Anschluss	230 v / 50 Hz / 2,8 Amp

### Allgemeines zur Produktgruppe

**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

Edelstahlwellschlauch mit Edelstahlumflechtung 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.

**Kühlaggregat:**

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

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.

**Temperaturregelung:**

Bei diesen Geräten 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  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

**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.