

Huber Immersion Cooler TC100E-F-NR

Professionelles Labor-Eintauchkühlgerät mit flexiblem Schlauch und Pt100-Regelung

1. Verkaufstext & Produktbeschreibung

Zum Verkauf steht ein professionelles Labor-Eintauchkühlgerät des renommierten Herstellers **Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH**, Modell **TC100E-F-NR** (Seriennummer: 132803/11). Dieses leistungsstarke System eignet sich hervorragend zur schnellen und präzisen Gegenkühlung von Flüssigkeiten in Laborthermometern, Rotationsverdampfern oder maßgeschneiderten Versuchsaufbauten. Dank des extra langen, hochflexiblen Kühlschlauchs (Edelstahlsonden-Ende) lässt sich die Kälte direkt und verlustfrei genau dort einbringen, wo sie benötigt wird.

Das Gerät verfügt über ein digitales Bedienfeld mit LED-Anzeige zur exakten Temperaturüberwachung sowie über einen integrierten Pt100-Sensoranschluss an der Frontseite zur externen Prozessregelung. Es arbeitet absolut FCKW- und H-FCKW-frei unter Verwendung zukunftsicherer, umweltfreundlicher natürlicher Kältemittel (R1270 und R1150) und erreicht einen beeindruckenden Tieftemperaturbereich von bis zu **-100 °C**. Das Gehäuse ist aus robustem, reinigungsfreundlichem Edelstahl gefertigt. Das Gerät befindet sich in einem optisch hervorragenden, sauberen Zustand und wird inklusive originalem Netzkabel geliefert. Eine erstklassige Ergänzung für anspruchsvolle Analyse- und Prozessanwendungen.

2. Technische Spezifikationen (Labor- & Prozessdaten)

Hersteller	Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH (D-77656 Offenburg)
Genaue Modellbezeichnung	TC100E-F-NR
Seriennummer (SNr.)	132803 / 11
Temperaturbereich	-100 °C bis +40 °C
Kältemittel 1 (Refrigerant)	R1270 (Propen) Füllmenge: 0,114 kg max. 25 bar
Kältemittel 2 (Refrigerant)	R1150 (Ethen) Füllmenge: 0,056 kg max. 25 bar
Umweltzertifizierung	CFC & H-FCKW free (FCKW-frei)
Regelung / Sensorik	Digitale Steuerung mit Tastenbedienung; Frontseitiger Pt100-Anschluss für externe Fühler
Konformität	CE-Kennzeichnung vorhanden

3. Geometrische, Physikalische & Logistische Daten

Elektrischer Anschluss	208 V 2~ 60 Hz (C14-Kaltgerätebuchse, passendes Kabel liegt bei)
Stromaufnahme	max. 5,5 A
Gehäusematerial	Hochwertiger, chemikalienresistenter Edelstahl
Abmessungen Gerät (B x T x H)	ca. 295 x 500 x 570 mm (Kompakte Standbauweise auf Standfüßen)
Schlauchtyp & Sonde	Flexibler, thermisch isolierter Tauchschlauch mit Edelstahl-Eintauchsonde
Transportgewicht (Netto)	ca. 42 kg (Massiver Aufbau durch zweistufige Kaskadenkühlung)
Logistikhinweis	Stehender Transport zwingend erforderlich (Kompressorschutz). Aufgrund des Gewichts wird der Versand auf einer kleinen Palette oder die Abholung empfohlen.

4. Marktwert-Einschätzung (Schweizer Markt)

Zustand des Geräts	Gebraucht, optisch sehr gepflegt, ungetestet / funktionsbereit vorausgesetzt
Neupreis-Kategorie (Richtwert)	ca. 5'500.00 – 6'500.00 CHF
Realistischer Wiederverkaufswert	1'400.00 – 1'950.00 CHF
Preisfaktoren	Der Schweizer Gebrauchtmarkt für High-End-Kältetechnik (Huber, Julabo, Lauda) ist stabil. Das Erreichen von -100 °C macht dieses Modell besonders wertvoll für Spezialprozesse (z. B. im Bereich Analytik, Extraktion oder Pharma). Der 208V/60Hz-Anschluss sollte in der Schweiz mittels Trafo oder passender Laborinfrastruktur betrieben werden.