

Mediumtemperatur-Ofen 17703

Einleitung

Der ISOTECH Mediumtemperaturofen wurde speziell für die Inbetriebnahme und Aufrechthaltung des Erstarrungsplateaus von ISOTECH Indium-, Zinn-, Zink- und Aluminiumzellen zur Kalibrierung der Thermometer nach ITS 90 entwickelt. Mit einem speziellen Einsatz kann er auch für Alterungsarbeiten an SPRT's oder als Kalibrator zur Vergleichskalibrierung benutzt werden.

1. Der Mediumtemperaturofen arbeitet im Temperaturbereich von 50°C bis 700°C.
2. Der Mediumtemperaturofen ist ein 3-Zonenofen mit einer Master/Slave-Regelung, die einen kleinen Temperaturgradienten längs des Ofenteils ermöglicht. Dies ist für den Vorgang der Erstarrung wichtig, da man annimmt, dass die Zellen in achssymmetrischen Hüllen erstarren. Wiederum ist das nur bei einem sehr kleinen Temperaturgradienten längs des Ofenteils der Fall. Die Reglerauflösung liegt bei 0,1°C.
3. Die empfohlene Methode ein Erstarrungsplateau zu erreichen, erfordert die ganze Aufmerksamkeit des Bedieners. Danach übernimmt der Ofen die Aufrechterhaltung des Plateaus der Zelle größtenteils automatisch für eine Zeit von 10 bis 12 Stunden und länger, wenn es möglich ist, die Wärmeableitung von der Zelle zu minimieren.

Technische Daten

Modell Nr.	ITL-M-17703
Temperaturbereich:	50°C bis 700°C
Messunsicherheit:	siehe Seite 15
Regler:	0.1°C Auflösung
Schnittstellen:	Standard - Siehe Datenblatt "PC-Schnittstellen"
Hilfsenergie:	208-254V, 50/60Hz oder 110-120V, 50/60Hz 3 KW
Abmessungen:	Höhe 960 mm Breite 600 mm Tiefe 560 mm
Gewicht:	115 kg netto

Produktfoto

*Für die Fixpunkte: Indium 156,5985°C, Zinn 231,928°C,
Zink 419,527°C, Aluminium 660,323°C
Plateaudauer 10 bis 20 Stunden. Adapter für die Voralterung
Aktive und passive Sicherheitseinrichtungen
Ausgleichsblock für Vergleichskalibrierung*



Zubehör

410-02-14	Aluminium-Bronze Ausgleichsblock
824-01-00	Ventilator-Bausatz (zur Kühlung der Thermometer-Handgriffe)
411-01-01B	Alterungsadapter

Bestellbeispiel

Modell Nr. ITL-M-17703	Mediumtemperaturofen mit Angabe der benötigten Hilfsenergie
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------