

DOPPELKAMMEROFEN 17705 / 17706 / 17707



Die Verwendung von Hochtemperatur-Thermometern ist mit vielen Problemen verbunden, verursacht durch Spannungen und Verunreinigungen, die sehr leicht während der Temperaturzyklen in das Thermometer eindringen können. Da diese Probleme nur teilweise verstanden werden, gibt es nur sehr wenige veröffentlichte Informationen oder Einrichtungen, um diese hochwertigen Geräte sicher zu handhaben. Wir bei ISOTECH glauben, dass wir genügend Informationen haben, um einen neuen Kalibrator präsentieren zu können, der speziell dafür konstruiert wurde, nicht nur den Fixpunkt von Aluminium, Silber, Gold und Kupfer in Betrieb zu nehmen und aufrecht zu halten, sondern auch die Vor- und Nachkonditionierung der Thermometer zu übernehmen, die kalibriert wurden. Dazu haben wir einen zweiten Ofen eingebaut, welcher wegen des einzigartigen Designs, sicher (und ohne Verschmutzung) die Vor- und Nachkonditionierung der Thermometer übernimmt. Um den

Kalibrator zu perfektionieren ist ebenfalls eine Vorwärmzone (mit einer Temperatur nahe der des Wärmerohres) eingerichtet. Diese besteht aus einzigartigem gasdichten Material komplett mit einer Haltevorrichtung für 4 Thermometer.

[Produkt Anfrage](#)

SKU: N/A

Categories: [Fixpunkt-Thermostate](#),
[Kalibrieröfen](#)

Tag: [Kalibrierofen](#)

BESCHREIBUNG

ARBEITSWEISE

Die Zelle wird in einem nahezu gradientenfreien Wärmerohr durchgeschmolzen. Wenn der Schmelzprozess beendet ist, wird die Wärmerohrtemperatur um 0,5°C unter der Erstarrungstemperatur der Zelle abgesenkt. Ein kalter Stab in den Messkanal der Zelle eingetaucht, initiiert die Erstarrung und erzeugt ein Plateau, das zwischen 12 und 24 Stunden anhält.

Die zu kalibrierenden Thermometer werden nun in den Vorkonditionierungsofen gegeben. Der Ofen wird langsam auf die Zellentemperatur aufgeheizt. Die Thermometer werden durch einen leichten Luftstrom vor Verschmutzung geschützt.

Ein Thermometer nach dem anderen wird nun in die Zelle für 20 bis 30 Minuten eingebracht und dann zurück in den Konditionierungsbereich des Ofens gegeben.

Wenn alle Thermometer kalibriert wurden, wird der Konditionierungsofen langsam bis auf 400°C abgesenkt. Danach können die Thermometer wieder vorsichtig der Raumtemperatur ausgesetzt werden.

ISOTECH dankt Dr. P. Marcarino des IMGC Italien, für die Erlaubnis, die Idee bis zur Serienreife zu verfolgen.

1

TECHNISCHE DATEN**Modell Nr.****17707**

125°C bis 250°C für Indium und Zinn Fixpunktzellen

17706

400°C bis 1000°C für Zink, Aluminium und Silber Fixpunktzellen

17705

500°C bis 1100°C für Aluminium, Silber und Kupfer Fixpunktzellen

Messunsicherheit

10mK (mit Fixpunktzellen)

Abmessungen:

Höhe 960mm (ohne Haltevorrichtung)

Breite 600mm

Tiefe 560mm

Gewicht Doppelkammerofen 119kg

Wärmerohr 115kg

Regler:

Das Wärmerohr und der Thermometer-Konditionierungsbereich werden unabhängig mit einer Auflösung von 0.1°C geregelt.

Schnittstellen:

Standard

Übertemperatur-schutz:

In jedem Ofen mit unabhängigem Temperaturfühler.

Hilfsenergie:208-254V, 50/60Hz oder
110-120V, 50/60Hz 3KW

Arbeitsweise:	Ein überwiegend gradientenfreies Wärmerohr stellt die idealen Voraussetzungen für die Fixpunktkalibrierung dar und ermöglicht ein perfektes Profil entlang der Fixpunktzelle. Der angefügte 2. Ofen mit seiner Luftspülung ermöglicht die einfache und sichere Kalibrierung der Thermometer. Ein umfassendes Handbuch und ein Video werden mitgeliefert.
Vergleichskalibrierung:	Für die Vergleichskalibrierung ist ein Temperatur-Ausgleichsblock verfügbar.

ZUBEHÖR

- 420-02-15** Inconel Ausgleichsblock (17705 + 17706)
- 425-02-07** Aluminium Ausgleichsblock (17707)
- 824-01-00** Ventilatorbausatz (um die Thermometerhandgriffe zu kühlen)
- 425-06-01** Galgen (Halter für Thermometer)
- 935-19-43** 230V/110V Trenntrafo

DOWNLOADS



Datenblatt Doppelkammerofen
17705-17706-17707



Handbuch Doppelkammerofen 17707, 17706,
17705

[/custom_table]

