

3-Zonen Hochtemperatur-Ofen

Einleitung

Modell Nr.:	465
Temperaturbereich	200°C bis 1200°C
Messunsicherheit	siehe Seite 15 für Details
Regler	0.1°C Auflösung
Schnittstellen	Standard - siehe Seite 40 für Details
Hilfsenergie	110 VAC, 3 KW-50 Hz (230 V Trenntrafo verfügbar)
Abmessungen	Höhe 960 mm Breite 600 mm Tiefe 560 mm
Gewicht	115 kg

Beschreibung

Der Fixpunktofen Modell ISOTECH 465 ergänzt die ISOTECH Modellpalette an Wärmerohr-Fixpunktofen.

Die 3 Zonen erzeugen im Ofen einen geregelten Bereich konstanter Temperatur, in welchem Hochtemperatur-Fixpunkte, wie Aluminium, Silber und Kupfer erstarrt und geschmolzen werden können.

Weil Hochtemperatur-Thermometer sehr leicht mit Metalldämpfen kontaminiert werden können, ist größte Vorsicht bei der Verwendung von Metall im Bereich des Kalibriervolumens angesagt.

Die Zellenaufnahme besteht aus hochreiner Keramik.

Zur Vergleichskalibrierung

Ein Keramikausgleichsblock mit einer großen Bohrung ist verfügbar. Keramikrohre, um die zu kalibrierenden Fühler aufzunehmen, und Aluminiumpulver als Wärmeträgermedium ist ebenso verfügbar.

Produktfoto

*Lange Plateaus mit Fixpunkten
Selbstoptimierende Regler optimieren die Leistung an jedem Fixpunkt
3 geregelte Zonen*



Bedienung

Als Fühler für den Hauptregler wird ein Typ N Thermoelement verwendet. Thermoelemente Typ N sind viel stabiler als Thermoelemente Typ R (siehe Ancsin-Metrologia), zusätzlich kompensieren 2 "Slave"-Regler jeden Temperatur-Gradienten entlang der Ofenröhre durch das Eliminieren jeglicher Temperaturdifferenz, die sie erfassen.

Anschlüsse für die Wasserkühlung von 0,5 - 1 l pro Minute sind vorbereitet, um die Oberfläche des Ofens zu kühlen. Wasserzufuhr und Abfuhr kann über handelsübliche Schläuche hergestellt werden. Der Gebrauch ohne diese Kühlung wird über 700°C nicht empfohlen.

Der 3-Zonenofen kann zur Darstellung der Fixpunkte Zinn, Zink, Aluminium, Silber, Kupfer und Gold eingesetzt werden. Weiterhin mit einem Ausgleichsblock als Zubehör für Alterungen von SPRTs oder als Vergleichskalibrator.

Zubehör

465-04-00	Zellenhalter-Bausatz
465-02-06	Keramik Ausgleichsblock
935-19-43	230/110V Transformator

Bestellbeispiel

Modell 465 3 Zonen Fixpunktofen