

# 426 Oberon Natrium-Wärmerohrfen

## Produktbeschreibung

ISOTECH hat eine breite Serie von Metallblockkalibratoren zur Aufnahme von Thermometern, die eine große Eintauchtiefe brauchen.

Diese Geräte haben große und tiefe Kalibriervolumen. Solchermaßen sind sie nicht so transportabel wie Metallblockkalibratoren, sie haben jedoch eine größere Kapazität und damit eine hervorragende Temperaturgleichmäßigkeit. Wegen dieser Gleichmäßigkeit sind solche größeren Geräte ebenso als Kalibratoren für Sekundärlabore geeignet, die mit Fixpunkten der ITS-90 arbeiten.

Für die Vergleichskalibrierung sollte der Oberon mit einem Einsatz benutzt werden. Der Standardeinsatz hat 44 mm Durchmesser und 170 mm Tiefe und wird im Kalibriervolumen aufgehängt. Er hat somit eine verstellbare Höhe. Zur Erhöhung der Flexibilität kann der Oberon mit Zubehör ausgerüstet werden, um Pyrometer zu kalibrieren.

Im Oberon wird ein speziell entwickeltes spannungsfreies Wärmerohr mit einem sehr kleinen Temperaturgradienten im Arbeitsbereich des Ofenkerns verwendet.

Das Wärmerohr ist so konstruiert, dass das innere Rohr keiner thermischen Ausdehnungsspannung, verursacht durch das äußere Rohr, unterworfen ist, bevor das Wärmerohr die Wärmeleitungstemperatur erreicht hat. Das Arbeitsmedium ist dauerhaft und sicher in einem plasmageschweißten Gehäuse eingeschlossen. Um das Gehäuse des Oberon zu kühlen, sind Anschlüsse für eine Wasserkühlung von 0,5 bis 1 Liter/Minute angebracht. Wasserzufuhr und Abfuhr kann über handelsübliche Schläuche hergestellt werden.

Ein Gebrauch des Oberon oberhalb von 700°C ohne Kühlung wird nicht empfohlen.

## Produktfoto



## Verfügbare Fixpunktzellen

Material	Temperatur	Messunsicherheit
Aluminium	660,323°C	±0,02°C
Silber	961,78°C	±0,04°C

## Hauptmerkmale

- Verwendet ein Wärmerohr, um vertikale Temperaturgradienten zu eliminieren
- Für Vergleichs- und Fixpunktkalibrierungen geeignet
- Für sehr lange Thermometer geeignet
- Kalibriervolumen Ø 50x300mm

## Optionen

Bezeichnung	Nummer	Beschreibung
<b>Metallblockeinsatz</b>	426-06-01	Standardeinsatz 6 x Ø 250mm tief <i>beigefügt</i>
	426-06-02	Einsatz <i>ohne Bohrungen</i>
	426-06-03	Spezialeinsatz <i>geben Sie ISOTECH Ihre Anforderungen</i>
	426-06-05	einstellbarer Ausgleichsblock
<b>Schwarzer Strahlungsgeber</b>	426-06-05	beinhaltet einen schwarzen Strahlungskörper und einen Temperaturfühler
<b>Fixpunktzellen</b>	17672S	Schlanke Aluminiumzelle
	17673S	Schlanke Silberzelle
	17674QS	Schlanke Kupferzelle
	426-09-00	Halter für Schlanke Zelle
<b>Trenntrafo</b>	935-19-43	230V/110V Trenntrafo

## Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
<b>Modell Nr.</b>	OBERON
<b>Temperaturbereich</b>	450°C bis 1100°C
<b>Absolute Stabilität über 30 Minuten:</b>	
<b>Metallblockkalibrator Schwarzer Strahlungsgeber</b>	±0,05°C ±0,1°C
<b>Kalibriervolumen</b>	50mm Ø x 300mm tief
<b>Computer-Schnittstelle</b>	beinhaltet Windows Software
<b>Anzeigerauflösung</b>	0,1 bis 999,9 Mit dem PC kann 0,01 über den gesamten Bereich angezeigt werden.
<b>Hilfsenergie</b>	108-130V, 50/60Hz 1000 Watt (230V Trenntrafo als Option)
<b>Abmessungen</b>	Höhe 410 mm Breite 415 mm Tiefe 280 mm
<b>Gewicht</b>	30,5 kg

## Bestellbeispiel

### 426 Oberon

Bitte geben Sie das gewünschte Modell mit der notwendigen Hilfsenergie und den benötigten Optionen an.