

Apollo 1 & 2 Metallblockkalibrator

Produktvorstellung

Die Apollo Metallblockkalibrator-Serie bietet eine komplette, unabhängige und einfache Lösung für die Überprüfung und Kalibrierung von Temperaturfühlern.

Die zu kalibrierenden Thermometer werden in den großen Block gegeben und eine der 5 vorgewählten Temperaturen ausgewählt. Die Anzeige der Temperaturfühler wird dann gegen den Wert des Apollo - UKAS oder DKD-Kalibrierzertifikat notiert. Das Kalibrierzertifikat ist im Lieferumfang enthalten. Der in der Praxis gut zu realisierende Temperaturbereich, die große Eintauchtiefe, und der feste Block erlauben die Anwendung ohne ein externes Arbeitsnormal-thermometer.

Der Apollo ist beispielsweise als Referenznormal weit verbreitet in Krankenhäusern, Stadtverwaltungen und in der Nahrungsmittelindustrie. Der Apollo ist eine Weiterentwicklung der ersten Metallblockgeräteserie von ISOTECH. Der Block hat 4x 8 mm Bohrungen und 4x 19,5 mm Bohrungen, alle 160 mm tief.

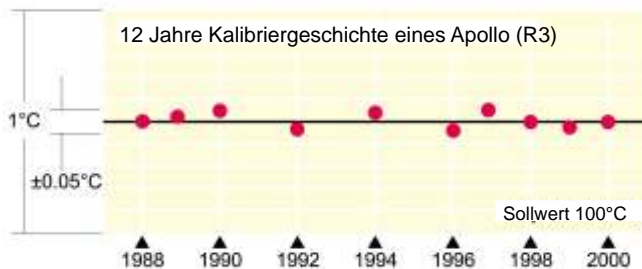
Zusätzlich zu den beiden Standard-Versionen, die die nachfolgend dargestellten Temperatursollwerte zeigen, kann der Apollo auf Kundenwunsch mit Temperaturpunkten ausgestattet werden.

Apollo 1 37°C 65°C 100°C 121°C 130°C

Apollo 2 100°C 150°C 200°C 250°C 300°C

Kalibriergeschichte

Die Graphik zeigt die aktuelle Kalibriergeschichte eines über 12 Jahre alten Apollo. Die Abweichung über 12 Jahre beträgt 0,05°C. Alle Werte sind noch sicher innerhalb der Spezifikation von 0,15°C.



Produktfoto



Hauptmerkmale

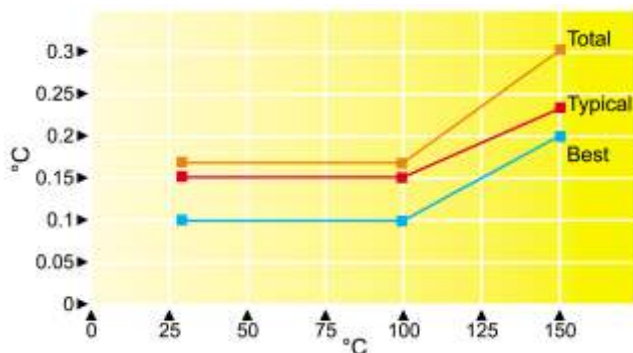
- **Anwenderfreundliche Temperaturreferenz**, unabhängig, keine weiteren Geräte nötig
- **große Kapazität**
- **mit Gold belegter Umschalter**
- **ungewöhnlich kleine Drift**
- beinhaltet ein **UKAS- oder DKD-Zertifikat als Standard**
- als Option können vom Kunden **Temperaturpunkte im Bereich von 35-400°C** gewählt werden

Optionen

Bezeichnung	Nummer	Beschreibung
Temperatur nach Kundenwunsch Wählen Sie 5 Punkte zwischen 35°C und 400°C		
		Nominaler Temperaturwert
Punkt	1	<input type="text"/>
	2	<input type="text"/>
	3	<input type="text"/>
	4	<input type="text"/>
	5	<input type="text"/>
Tragekoffer	931-22-27	Tragekoffer mit Rollen und Trapezgriff

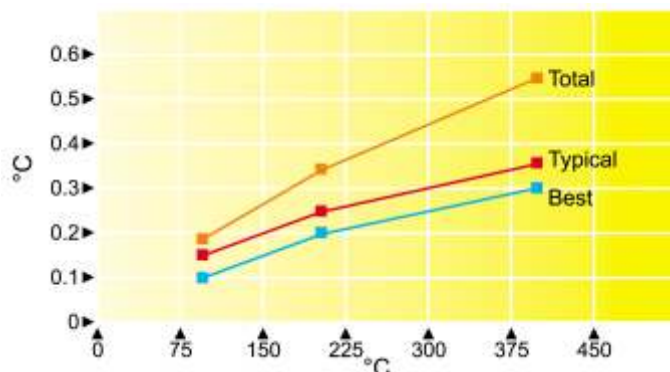
Messunsicherheitsdiagramm

Apollo 1



Best: Kleinste Messunsicherheit - in der Referenzbohrung zur Zeit der Kalibrierung
Typical: Typische Messunsicherheit - in der Referenzbohrung nach einem Jahr normaler Anwendung
Total: Gesamtmessunsicherheit - in einer anderen 8mm Bohrung nach einem Jahr normalem Gebrauch

Apollo 2



Best: Kleinste Messunsicherheit - in der Referenzbohrung zur Zeit der Kalibrierung
Typical: Typische Messunsicherheit - in der Referenzbohrung nach einem Jahr normaler Anwendung
Total: Gesamtmessunsicherheit - in einer anderen 8mm Bohrung nach einem Jahr normalem Gebrauch

Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft	
Modell Nr.	APOLLO 1	APOLLO 2
Temperaturbereich	37, 65, 100, 121, 130°C	100, 150, 200, 250, 300°C
absolute Stabilität über 30 Minuten	bei 100°C	±0,02°C
Abkühlzeit 130°C auf 65°C 300°C auf 100°C	70 min N/A	N/A 160 min
Aufheizzeit 37°C auf 130°C 100°C auf 300°C	20 min N/A	N/A 30 min
Messunsicherheiten	siehe Messunsicherheitsgrafik	
Kalibriervolumen	4x 8 mm Bohrungen, 160 mm tief und 4x 19,5 mm Bohrungen, 160 mm tief	
Anzeige	LED Anzeige von: <i>Temperatur erreicht</i> <i>Untertemperatur und</i> <i>Übertemperatur</i>	
Netzversorgung	100/120V (50/60 Hz) oder 200/240V (50/60 Hz), 500 Watt	
Abmessungen	Höhe	302 mm
	Breite	176 mm
	Tiefe	262 mm
Gewicht	9,5 kg	

Kalibrierung und Messunsicherheiten

Kalibrierung und Messunsicherheit

Ein UKAS oder DKD-Kalibrierzertifikat wird dem Gerät beigelegt. Der Apollo entspricht den Kalibrieranforderungen der EA-10/13, „EA Richtlinien für die Kalibrierung von Temperatur-Metallblockkalibratoren“.

Bestellbeispiel

Apollo 1 oder **Apollo 2** mit Angabe der Netzversorgung

Zubehör:
Tragekoffer mit Rollen und Trapezgriff