

## EP-MB 165

### Flüssigkeitsbad / Trockenblock

Der Multifunktions-Temperaturkalibrator EP-MB 165 ist ein Gerät, das für alle Bedingungen und Anwendungen geeignet ist und verschiedene Branchen abdeckt. Der EP-MB 165 Multifunktionskalibrator ist das fortschrittlichste Gerät in seiner Klasse. Er ist so konzipiert, dass er in wenigen Minuten als Trockenblock und Flüssigkeitsbad arbeitet. Dank der großen Auswahl an Einsätzen können Sie jeden Fühler oder jedes Thermoelement kalibrieren. Das EP-MB 165 hat einen Temperaturbereich von  $-35^{\circ}\text{C}$  ...  $165^{\circ}\text{C}$  \*, eine Stabilität von  $0,01^{\circ}\text{C}$  und eine Genauigkeit von  $0,1^{\circ}\text{C}$ .



#### HIGHLIGHTS

- Schnelle Reaktionszeit
- Temperaturbereich  $-35 \dots 165^{\circ}\text{C}^*$
- Alles in einem: Trockenblock und Flüssigkeitsbad
- Einfacher Wechsel zwischen den Kalibrierfunktionen
- Eintauchtiefe: 190 mm
- Auflösung:  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Stabilität:  $0,01^{\circ}\text{C}$
- Genauigkeit:  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Gleichmäßigkeit:  $0,03^{\circ}\text{C}$
- Tragbares Gerät
- 3 Jahre Garantie

#### • ANWENDUNGEN

- Kalibrierlaboratorien
- Prüflabore
- Universitäten / Forschung und Entwicklung
- Chemische / Pharmazeutische Industrie
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- Einfache Wartung und Instandhaltung

## Allgemeine Informationen

Benutzeroberfläche mit doppelter Anzeige, Auflösung 0,1  
 Alles in einem Gerät (Trockenblock/ Flüssigbad)  
 Intuitive Bedienung der Kalibrierfunktionen  
 Robust gegen Beschädigung  
 Menü einstellbar mit 10 Kalibrierpunkten für beste Leistung  
 Kommunikation RS485 Modbus RTU (Stecker DB9) Optional  
 Rührerdrehzahl über Potentiometer einstellbar  
 Leistung auf höchstem Niveau

## Technische Daten

Betriebstemperaturbereich (°C)	-35 ... 165°C*		
Messgenauigkeit	0,1 °C		
Auflösung	0,1°C		
Referenztemperatursensor	intern		
Kalibrierung Volumen	Ø 60 mm x 190 mm		
Aufwärmzeit	von -5 bis 100°C: 15 Minuten		
Abkühlzeit	von 25 bis -25 °C: 20 Minuten		
Gehäuse und Montage	tragbar		
Abmessungen B x L x H (mm)	250 x 370 x 400		
Gewicht (kg)	ca. 12,8 kg		
Stromversorgung	100 ... 234 Vac 50/60 Hz		
Energieverbrauch	ca. 310 W		
<b>FLÜSSIGKEITSBAD**</b>			
<b>TROCKENBLOCK</b>			
Temperaturstabilität	±0,01 °C	Temperaturstabilität	±0,01 °C
Gleichmäßigkeit	±0,03 °C	Gleichmäßigkeit	±0,05 °C
Genauigkeit	0,1 °C	Einsatzabmessungen	59,5 mm x165 mm
Fassung des Bohrlochs	0,7 liters	Optionale Einsätze	
		1 x Ø 3,5 / 1 x Ø 6,5/ 1 x Ø 8,5/ 1 x Ø 10,5 mm	
		2 x Ø 3,5 / 2x Ø 4,5/ 2 x Ø 6,5/ 2 x Ø 8,5/ 2 x Ø 10,5 mm	
		3 x Ø 3,5 / 3x Ø 6,5/ 3 x Ø 8,5/ 3 x Ø 10,5 mm	
		2 x Ø 3,5 / 1x Ø 4,5/ 1 x Ø 5,0/ 1 x Ø 5,5/ 1 x Ø 6,5/ 1 x Ø 8,5	
		1x Ø 9,0/ 1 x Ø 9,5/ 1 x Ø 10,5 mm	
		Wanneneinsatz-Kalibrierbad mit Korb und Rührer	
		Infrarot-Kalibriereinsatz mit externem Referenzsensor Ø 3 mm***	
		Oberflächen-Kalibriereinsatz. Temperaturbereich -25 bis 150 °C	

\* Die Mindesttemperatur beträgt 55°C unter der Umgebungstemperatur, absolutes Minimum: -35°C

\*\*Für die Verwendung wird Silikonöl mit 10 cSt empfohlen

\*\*\*Schwarzstrahlereinsatz Betriebstemperaturbereich -20 ... 150 °C

### Lieferumfang

- Grundgerät LCB 30 Basic
- Netzkabel EU, USA, Andere
- Teflon-Magnetrührer / Magnetabzieher, und Einsatzabzieher (Multifunktionsversion).
- Rückführbares Kalibrierungszertifikat 3.1 (5 Punkte)
- Bedienungsanleitung
- Ablasspumpe
- 3 Jahre Garantie auf Werksfehler



### Optional

- Multifunktions-Trockenblock/Flüssigkeitsbad
- RS 485 ModBus RTU Kommunikation (Software enthalten, PC-Kabel nicht enthalten)
- Trolley transport case with wheels and handle.
- ENAC (ISO 17025) Kalibrierzertifikat
- Abdeckung aus Methacrylat mit 6 Einsätzen
- Verschiedene Arten von Einsätzen (siehe Technische - Daten des Trockenblocks)
- Teflon-Magnetrührer



