

Temperaturkalibrator TP 17200

Baureihe TP Basic // Trockenblock // -50...200 °C



TP 17200

Highlights

- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
- -50...200 °C ist der weiteste Temperaturbereich mit Kühl- und Heizfunktion am Markt
- Einzigartige Hybrid-Technologie: Kombination aus leistungsstarker Widerstandsheizung mit speziell für den Kühlvorgang optimierten Peltier-Elementen für schnellste Kühl- und Aufheizzeiten
- Optionales Zubehör: Transportkoffer mit oder ohne Trolley
- Besonders geeignet für schnellste Kalibrierungen dank Hybrid Technologie.

TP Basic

Effizienz und Portabilität zeichnen die Temperaturkalibratoren der TP Basic Serie aus. Diese besteht aus Trockenblockkalibratoren, die einen weiten Temperaturbereich abdecken und vor Ort, beispielsweise **in der Schifffahrt**, eingesetzt werden.

Die einfache Bedienung, der integrierte interne Referenz-Temperaturfühler und die Trockenblock-Kalibrierfunktion ermöglichen einen **maximal einfachen Kalibriervorgang**.

SIKA Temperaturkalibratoren

Temperaturkalibratoren werden zur Überprüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten und Temperaturfühlern verwendet. Als einziger deutscher Hersteller entwickeln und produzieren wir unsere Temperaturkalibratoren „Made in Germany“ mit besonderem Augenmerk auf **langfristige Zuverlässigkeit** und **höchste Genauigkeit** bei **unkomplizierter Bedienung**. Und das seit über 40 Jahren: Bereits im Jahr 1980 brachte SIKA den **ersten Trockenblock-Temperaturkalibrator auf den Markt**.

Jeder SIKA Temperaturkalibrator wird akribisch auf **Genauigkeit** und **Stabilität** überprüft. Dies belegen wir mit unserem Standard-Kalibrierzertifikat, welches Sie zu jedem Temperaturkalibrator erhalten, oder einem optionalen DAkkS-Kalibrierschein. So garantieren wir, dass Sie ein **perfektes Produkt** erhalten, rückführbar auf nationale und internationale Temperaturnormale.

Features

Einfachste Bedienung

- Der TP 17200 lässt sich über nur vier Tasten bedienen: Zwei Pfeiltasten zum Einstellen der Solltemperatur, eine Taste zum Bestätigen, eine Zurück-Taste.
- Temperaturen können damit so einfach eingestellt werden, wie beispielsweise bei der Klimaanlage in Ihrem Auto.
- Fehlbedienungen sind nahezu ausgeschlossen, Sie benötigen kein besonders geschultes Personal oder langwierige Einweisungen.



Einzigartige Hybrid-Technologie

- Das Beste aus zwei Welten: Mit unserer einzigartigen Hybrid-Technologie vereinen wir die Vorteile einer leistungsstarken Widerstandsheizung mit speziell für den Kühlvorgang optimierten Peltier-Elementen.
- Alle Aufheiz- und Abkühlungsvorgänge des Temperaturkalibrators werden signifikant beschleunigt.
 - Zeit- und Kostenersparnis bei jeder Kalibrierung
 - Verringerte Stillstandszeiten in Ihrem Unternehmen

5 Jahre Garantie:

Geringer Wartungsaufwand, umfassender Service!

Bei regelmäßigem Service unter Einhaltung der SIKA Rekalibrierempfehlung erhalten Sie 5 Jahre Garantie.

- Anstatt jährlicher Rekalibrierung ist dank langlebiger SIKA-Technologie eine Rekalibrierung erst alle 500 Betriebsstunden oder alle drei Jahre notwendig.
- So fallen nur 1/3 der üblichen Wartungskosten an.
- Signifikante Reduzierung der Total Cost of Ownership.



Technische Daten

TP 17200	
Temperaturbereich	-50...200 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C Niedrigere Temperaturen bei reduzierter Umgebungstemperatur möglich
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 28 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)
Trockenblock	
Genauigkeit	±0,4 °C
Temperaturstabilität	±0,1 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	0,1 °C
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut
Abmessungen	
→ Breite	210 mm
→ Höhe	380 + 50 mm (Handgriff)
→ Tiefe	300 mm
Gewicht	Ca. 12,5 kg
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 555 W
Display	
Anzeige	2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige rot / grün, Einheit °C / °F
Zulassungen	
     	

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

1. Kalibrator
2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator				
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Artikelnummer
-50...200°C	Trockenblock	Ø 28 x 150	100...240 V	EP172000281503

2. Kalibriereinsatz					
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer	
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 13,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B03MS17	
1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028065MS00	
2x Ø 3,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS09	
1x Ø 3,5, 1x Ø 4,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028F02MS80	
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028H02MS01	
1x Ø 3,5, 1x Ø 8,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS67	
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028C04MS15	
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028000MS00	
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bitte Bohrungen in der	
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bestellung angeben	

3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf		Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.		
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat mit Markierung am Kalibrator)		EKWPEPLIKDBI
DAkS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit)		EKDAKKSEPLIKDBI
Jeder weitere Messpunkt DAkS-Kalibrierschein		EKTPDAKKSZUSP

4. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG

SIKA Temperaturkalibratoren im Überblick

Unsere Baureihen: Basic. Solid. Premium.

- **Trockenblock-Kalibratoren** der Baureihe **TP Basic** bestechen durch ihre **unkomplizierte Bedienung** bei **hoher Wirtschaftlichkeit**. Sie eignen sich insbesondere zum Einsatz auf Schiffen oder in Industrieanwendungen.
- Ausgestattet mit einer **PC-Schnittstelle** decken die **Trockenblock-Kalibratoren** und **Kalibrierbäder** der Baureihe **TP Solid** einen weiten Temperaturbereich bei hoher Genauigkeit ab.
- Für höchste Ansprüche an Genauigkeit und Flexibilität: Die Trockenblock- und Multifunktions-Temperaturkalibratoren der Baureihe **TP Premium** bilden die Spitze unserer technischen Entwicklung. Ausgestattet mit einem **integrierten Touchscreen**, einer **PC-Schnittstelle**, einem **externen Referenzsensor** und **integriertem Messinstrument** bietet diese Baureihe **extreme Genauigkeiten** bei **allen Kalibrieraufgaben**.

Temperaturbereich (RT=Raumtemperatur)	Funktion	Genauigkeit	Ausstattung	Block Abmessungen [Ø mm x Tiefe mm]	Modell
-50 °C ... 200 °C	Trockenblock	±0,4 °C	TP Basic	28 x 150	TP 17200
	Trockenblock	±0,2 °C	TP Solid	28 x 150	TP 17200S
	Trockenblock	±0,1 °C	TP Premium	28 x 150	TP 37200E.2
-35 °C ... 165 °C	Trockenblock	±1 °C	TP Basic	28 x 150	TP 17165M
	Trockenblock	±0,4 °C	TP Basic	28 x 150	TP 17165
	Trockenblock	±0,2 °C	TP Solid	28 x 150	TP 17165S
	Trockenblock	±0,1 °C	TP Premium	28 x 150	TP 37165E.2
-30 °C ... 155 °C	Kalibrierbad	±0,1 °C	TP Solid	60 x 170	TP M165S
-30 °C ... 165 °C	Trockenblock	±0,4 °C	TP Basic	60 x 150	TP 17166
	Trockenblock	±0,2 °C	TP Solid	60 x 150	TP 17166S
	Trockenblock	±0,1 °C	TP Premium	60 x 170	TP 3M165E.2
	Air Shield Insert	±0,07 °C			
	Kalibrierbad	±0,19 °C			
	Infrarot Oberfläche	±0,5 °C ±1 °C			
-10 °C ... 100 °C	Trockenblock	±0,05 °C	TP Solid	7 x 6,5 x 150	TP 17Zero
RT ... 200 °C	Trockenblock	±1 °C	TP Basic	18 x 150	TP 18200E
RT ... 255 °C	Kalibrierbad	±0,2 °C	TP Solid	60 x 170	TP M255S
	Trockenblock	±0,25 °C	TP Premium	60 x 170	TP 3M255E.2
	Air Shield Insert	±0,08 °C			
	Kalibrierbad	±0,18 °C			
	Infrarot Oberfläche	±0,5 °C ±1 °C			
RT ... 450 °C	Trockenblock	±0,6 °C	TP Basic	60 x 150	TP 17450
	Trockenblock	±0,3 °C	TP Solid	60 x 150	TP 17450S
	Trockenblock	±0,25 °C	TP Premium	60 x 150	TP 37450E.2
	Air Shield Insert	±0,2 °C			
RT ... 650 °C	Infrarot Oberfläche	±0,5 °C ±1 °C	TP Premium	60 x 150	TP 37450E.2
	Trockenblock	±1 °C			
	Trockenblock	±0,8 °C			
	Trockenblock	±1,2 °C			
RT ... 700 °C	Trockenblock	±0,4 °C	TP Solid	28 x 150	TP 17650S
	Trockenblock	±1 °C	TP Basic	28 x 150	TP 17650M
	Trockenblock	±0,8 °C	TP Basic	28 x 150	TP 17650
RT ... 850 °C	Trockenblock	±0,43 °C ±0,27 °C	TP Premium	29 x 150	TP 37700E.2
	Air Shield Insert	±1 °C			
RT ... 850 °C	Trockenblock	±1 °C	TP Basic	18 x 100	TP 18850E

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Grubatec AG • Wölferstrasse 5 • 4414 Füllinsdorf • phone +41(0)55 617 00 80
www.grubatec.ch • Email: info@grubatec.ch