

Temperaturkalibrator TP 17166

Baureihe TP Basic // Trockenblock // -30...165 °C



Highlights

- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
- Geringes Gewicht und stabiler Haltegriff für den einfachen Transport
- Optionales Zubehör: Transportkoffer mit oder ohne Trolley
- Besonders geeignet für einfache und schnelle Kalibrierungen vieler Prüflinge gleichzeitig, auch unterhalb der Umgebungstemperatur und im oberen Bereich bis über die markanten Temperaturen wie 121 °C und 135 °C hinaus.

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.

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

GRUBATEC
● ● ● ● ● ● ● ●
MESS- UND REGELTECHNIK

SIKA

Features

Einfachste Bedienung

- Der TP 17166 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.



Unterschiedliche Kalibriereinsatz-Dimensionen

- Unser Temperaturkalibrator TP 17166 verfügt über einen großen Ø 60 mm Kalibriereinsatz
- Der große Kalibriereinsatz benötigt etwas länger um die Temperatur zu erreichen, dafür können 1 bis 20 handelsübliche Temperaturfühler gleichzeitig kalibriert werden
- Eine ansonsten baugleiche Variante mit Ø 28 mm Kalibriereinsatz ist ebenfalls erhältlich -> **TP 17165**
- Der kleine Kalibriereinsatz eignet sich optimal um Temperaturen schnellstmöglich anzufahren und 1 bis 5 handelsübliche Temperaturfühler gleichzeitig zu kalibrieren
- Gerne beraten wir Sie bei der Wahl des idealen Kalibriereinsatzes für Ihre Anwendung

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.



Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehäus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

SIKA

Technische Daten

TP 17166	
Temperaturbereich	-30...165 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 60 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. 10 kg
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 375 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
-30...165°C	Trockenblock	Ø 60 x 150	100...240 V	EP171600601503

2. Kalibriereinsatz					
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer	
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D04AL78	
2x Ø 3,5, 2x Ø 4,5, 2x Ø 6,5, 2x Ø 8,5, 2x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D10AL79	
3x Ø 3,5, 3x Ø 6,5, 3x Ø 8,5, 3x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D12AL81	
2x Ø 3,5, 1x Ø 4,5, 1x Ø 5,0, 1x Ø 5,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 9,0, 1x Ø 9,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D10AL83	
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060B00AL00	
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	Bitte Bohrungen in der	
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	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
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit)	EKDAKKSEPLIKDBI
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP

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

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

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			
	Infrarot Oberfläche	±0,5 °C ±1 °C			
RT ... 650 °C	Trockenblock	±1 °C	TP Basic	28 x 150	TP 17650M
	Trockenblock	±0,8 °C	TP Basic	28 x 150	TP 17650
	Trockenblock	±1,2 °C	TP Basic	13,5 x 110	TP Basic Marine
	Trockenblock	±0,4 °C	TP Solid	28 x 150	TP 17650S
RT ... 700 °C	Trockenblock	±0,43 °C	TP Premium	29 x 150	TP 37700E.2
	Air Shield Insert	±0,27 °C			
RT ... 850 °C	Trockenblock	±1 °C	TP Basic	18 x 100	TP 18850E

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Technisches Datenblatt

Grubatec AG - Gewerbehause Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch