

# Calibrador de temperatura TP 17450S

TP Solid // Bloque seco // Temperatura ambiente...450 °C // RT...842 °F



TP 17450S



## Aspectos destacados

- Operación muy sencilla con control de 4 botones y sensor interno de temperatura de referencia
- Interfaz para PC con cable de conexión a USB para uso con el software de calibración SIKA
- Bajo peso y asa estable para facilitar el transporte
- Accesorio opcional: maletín de transporte con o sin ruedas
- Particularmente adecuado para la calibración simultánea de muchos equipos bajo prueba en el intervalo de temperatura media hasta 450 °C (842 °F)

## TP Solid

Con los calibradores de temperatura de la serie TP Solid, el enfoque principal es la **flexibilidad**: además de **calibradores de bloque seco**, también incluyen **baños de calibración**, con los cuales se puede calibrar casi cualquier sensor de temperatura, independientemente de su forma. Ambos pueden operarse de manera **fácil e intuitiva**. Cuando se utiliza como calibrador de baño fluido, los sensores de temperatura se sumergen directamente en el líquido de calibración. Esto crea un enlace

Térmico directo entre el calibrador y los equipos bajo prueba, sin una brecha de aire aislante. Todos los calibradores de temperatura TP Solid están equipados además con una **interfaz serial para el monitoreo asistido por computadora** del proceso de calibración. Esta flexibilidad, en combinación con la operación sencilla, hace que la serie TP Solid sea ideal para **su uso en ingeniería de maquinaria y plantas**.

## Calibradores de temperatura SIKA

Los calibradores de temperatura se utilizan para la verificación de la funcionalidad y la calibración de dispositivos de medición de temperatura y sensores de temperatura. Como único fabricante alemán de estos dispositivos, desarrollamos y producimos nuestros calibradores de temperatura "Made in Germany" con un enfoque especial en la **confiabilidad a largo plazo** y la **máxima exactitud** combinadas con una **operación sencilla**. Para ello contamos con más de 40 años de experiencia: el **primer calibrador de temperatura de bloque seco** de SIKA se lanzó en 1980.

Cada calibrador de temperatura SIKA se prueba meticulosamente en cuanto a **exactitud** y **estabilidad**. Estos se certifican mediante nuestro certificado de calibración DAkkS opcional [organismo alemán de acreditación]. Esto garantiza que usted reciba un **producto perfecto**, trazable a patrones nacionales e internacionales de medición de temperatura.

# Características

## Operación sencilla

- El TP 17450S puede operarse con solo cuatro botones: dos botones de flecha para ajustar la temperatura objetivo, un botón de confirmación y un botón de retorno
- Así, las temperaturas pueden configurarse de manera sencilla como, por ejemplo, en el sistema de aire acondicionado de su automóvil
- Los errores de operación pueden excluirse casi por completo. No se requiere personal específicamente capacitado ni sesiones informativas extensas



## Garantía de 5 años: Bajo mantenimiento, servicio integral

Con servicio regular y cumplimiento de la recomendación de recalibración de SIKA, usted recibe una garantía de 5 años.

- En lugar de una recalibración anual, la recalibración solo es necesaria cada 500 horas de operación o cada tres años, gracias a la tecnología SIKA de larga duración.
- Esto da como resultado solo 1/3 de los costos de mantenimiento habituales.
- Reducción significativa del costo total de propiedad.



## Datos técnicos

| TP 17450S                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervalo de temperatura                                                                                                                                                                                                                        | Temperatura ambiente...<br>450 °C a temperatura<br>ambiente 20 °C                        | Temperatura ambiente...<br>842 °F a temperatura<br>ambiente 68 °F                        |
| Dimensión del inserto de calibración                                                                                                                                                                                                            | Ø 60 x 150 mm (inserto de calibración fácilmente intercambiable)                         |                                                                                          |
| Bloque seco                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                          |
| Exactitud                                                                                                                                                                                                                                       | ±0.3 °C                                                                                  | ±0.54 °F                                                                                 |
| Estabilidad de temperatura                                                                                                                                                                                                                      | ±0.05 °C                                                                                 | ±0.09 °F                                                                                 |
| Resolución de la pantalla de temperatura                                                                                                                                                                                                        | 0.01 °C en el intervalo de<br>temperatura ambiente...99.99 °C,<br>de lo contrario 0.1 °C | 0.01 °F en el intervalo de<br>temperatura ambiente...99.99 °F,<br>de lo contrario 0.1 °F |
| Sensor de temperatura de referencia                                                                                                                                                                                                             | Interno, instalación fija                                                                |                                                                                          |
| Interfaz                                                                                                                                                                                                                                        | RS485 (calibrador) a USB (PC)                                                            |                                                                                          |
| Conectividad                                                                                                                                                                                                                                    | MODBUS                                                                                   |                                                                                          |
| Dimensiones                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |                                                                                          |
| → Ancho                                                                                                                                                                                                                                         | 150 mm                                                                                   |                                                                                          |
| → Altura                                                                                                                                                                                                                                        | 330 + 70 mm (asa)                                                                        |                                                                                          |
| → Profundidad                                                                                                                                                                                                                                   | 270 mm                                                                                   |                                                                                          |
| Peso                                                                                                                                                                                                                                            | Aprox. 7.5 kg                                                                            |                                                                                          |
| Alimentación eléctrica                                                                                                                                                                                                                          | 230...240 VAC, 50 / 60 Hz                                                                |                                                                                          |
| Consumo de potencia                                                                                                                                                                                                                             | Aprox. 2000 W                                                                            |                                                                                          |
| Pantalla                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                                                                                          |
| Pantalla                                                                                                                                                                                                                                        | Pantalla digital de 2 líneas y 4 dígitos, rojo/ verde, unidad °C/ °F                     |                                                                                          |
| Aprobaciones                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                          |
| <div><div><div>CE</div></div><div><div><div>✓</div><div>RoHS</div></div></div><div><div><div>✓</div><div>REACH</div><div>COMPLIANT</div></div></div><div><div>EAC</div><div>UK</div><div>CA</div></div><div><div><div>G</div></div></div></div> |                                                                                          |                                                                                          |

# Números de artículo

Para pedir un calibrador completo, se necesitan dos números de artículo:

1. Calibrador
2. Inserto de calibración

Además, según sus requisitos individuales de calibración, puede pedir insertos de calibración adicionales, certificados necesarios y otros accesorios

| 1. Calibrador                  |             |             |                             |                        |                    |
|--------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| Intervalo de temperatura       |             | Función     | Inserto de calibración [mm] | Alimentación eléctrica | Número de artículo |
| Temperatura ambiente<br>450 °C | TA...842 °F | Bloque seco | Ø 60 x 150                  | 230 V                  | EP17450S601500     |

| 2. Inserto de calibración                                                               |             |                          |          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------|----------------------------------------|
| Perforaciones [mm]                                                                      | Función     | Inserto calibración [mm] | Material | Número de artículo                     |
| 1x Ø 3.5, 1x Ø 6.5, 1x Ø 8.5, 1x Ø 10.5                                                 | Bloque seco | Ø 60 x 150               | Latón    | EZ15060B04MS01                         |
| 2x Ø 3.5, 2x Ø 4.5, 2x Ø 6.5, 2x Ø 8.5, 2x 10.5                                         | Bloque seco | Ø 60 x 150               | Latón    | EZ15060D10MS80                         |
| 3x Ø 3.5, 3x Ø 6.5, 3x Ø 8.5, 3x 10.5                                                   | Bloque seco | Ø 60 x 150               | Latón    | EZ15060D12MS82                         |
| 2x Ø 3.5, 1x Ø 4.5, 1x Ø 5.0, 1x 5.5, 1x Ø 6.5, 1x Ø 8.5, 1x Ø 9.0, 1x Ø 9.5, 1x Ø 10.5 | Bloque seco | Ø 60 x 150               | Latón    | EZ15060D10MS84                         |
| Sin perforaciones                                                                       | Bloque seco | Ø 60 x 150               | Latón    | EZ15060B00MS06                         |
| Inserto de calibración incl. 1 perforación a elección                                   | Bloque seco | Ø 60 x 150               | Latón    | Indicar las perforaciones en el pedido |
| Cada perforación adicional                                                              | Bloque seco | Ø 60 x 150               | Latón    | Indicar las perforaciones en el pedido |

| 3. Certificado de calibración – seleccione sus certificados de calibración según sea necesario          |  | Número de artículo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| Cada calibrador ya se entrega con un certificado de calibración estándar ( puntos de prueba)            |  |                    |
| Certificado de calibración de fábrica SIKA (similar al certificado estándar + marcado en el calibrador) |  | EKWPEPLIKDBI       |
| Certificado de calibración DAkkS (3 puntos de prueba + determinación de incertidumbre de medición)      |  | EKDAKKSEPLIKDBI    |
| Cada punto de prueba adicional para certificado de calibración DAkkS                                    |  | EKTPDAKKSZUSP      |

| 4. Accesorios                           |  | Número de aartículo |
|-----------------------------------------|--|---------------------|
| Maletín de transporte sin ruedas        |  | EZTPKOFFER20        |
| Maletín de transporte con ruedas        |  | EZTPKOFFER20TG      |
| Bolsa de transporte                     |  | XE2193              |
| Software para PC                        |  | EZ999999999971      |
| Cable de conexión para PC (RS485) a USB |  | EZ170000000002      |

# Resumen de calibradores de temperatura SIKA

## Nuestras series: Basic. Solid. Premium.

- Los calibradores de bloque seco de la serie **TP Basic** destacan por su **operación sencilla** y **alta rentabilidad**. Son especialmente adecuados para uso en barcos o aplicaciones industriales.
- Equipados con **Interfaz para PC**, los **calibradores de bloque seco** y **baños de calibración** de la serie **TP Solid** cubren un amplio intervalo de temperatura con alta exactitud.
- Para las máximas exigencias de exactitud y flexibilidad: los calibradores de bloque seco y multifunción de la serie **TP Premium** representan la cima de nuestro desarrollo técnico. Equipados con **pantalla táctil**, una **interfaz para PC**, un **sensor de referencia externo** e **instrumento de medición**, esta serie ofrece **exactitudes extremas** para **todas las tareas de calibración**.

| Intervalo de temperatura<br>TA=Temperatura ambiente | Función             | Exactitud |           | Características | Dimensiones del bloque<br>[Ø mm x profundidad mm] | Tipo            |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| -50 °C ... 200 °C<br>-58 °F ... 392 °F              | Bloque seco         | ±0.4 °C   | ±0.72 °F  | TP Basic        | 28 x 150                                          | TP 17200        |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.2 °C   | ±0.36 °F  | TP Solid        | 28 x 150                                          | TP 17200S       |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.1 °C   | ±0.18 °F  | TP Premium      | 28 x 150                                          | TP 37200E.2     |
| -35 °C ... 165 °C<br>-31 °F ... 329 °F              | Bloque seco         | ±1 °C     | ±1.8 °F   | TP Basic        | 28 x 150                                          | TP 17165M       |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.4 °C   | ±0.72 °F  | TP Basic        | 28 x 150                                          | TP 17165        |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.2 °C   | ±0.36 °F  | TP Solid        | 28 x 150                                          | TP 17165S       |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.1 °C   | ±0.18 °F  | TP Premium      | 28 x 150                                          | TP 37165E.2     |
| -30 °C ... 155 °C<br>-22 °F ... 311 °F              | Baño de calibración | ±0.1 °C   | ±0.18 °F  | TP Solid        | 60 x 170                                          | TP M165S        |
| -30 °C ... 165 °C<br>-22 °F ... 329 °F              | Bloque seco         | ±0.4 °C   | ±0.72 °F  | TP Basic        | 60 x 150                                          | TP 17166        |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.2 °C   | ±0.36 °F  | TP Basic        | 60 x 150                                          | TP 17166S       |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.1 °C   | ±0.18 °F  | TP Premium      | 60 x 170                                          | TP 3M165E.2     |
|                                                     | Inserto Air Shield  | ±0.07 °C  | ±0.126 °F |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Baño de calibración | ±0.19 °C  | ±0.342 °F |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Infrarrojo          | ±0.5 °C   | ±0.9 °F   |                 |                                                   |                 |
| -10 °C ... 100 °C<br>14 °F ... 212 °F               | Superficie          | ±1 °C     | ±1.8 °F   |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.05 °C  | ±0.09 °F  | TP Solid        | 7 x 6.5 x 150                                     | TP 17Zero       |
| RT ... 200 °C<br>RT ... 392 °F                      | Bloque seco         | ±1 °C     | ±1.8 °F   | TP Basic        | 18 x 150                                          | TP 18200E       |
| RT ... 255 °C<br>RT ... 491 °F                      | Baño de calibración | ±0.2 °C   | ±0.36 °F  | TP Solid        | 60 x 170                                          | TP M255S        |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.25 °C  | ±0.45 °F  | TP Premium      | 60 x 170                                          | TP 3M255E.2     |
|                                                     | Inserto Air Shield  | ±0.08 °C  | ±0.144 °F |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Baño de calibración | ±0.18 °C  | ±0.324 °F |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Infrarrojo          | ±0.5 °C   | ±0.9 °F   |                 |                                                   |                 |
| RT ... 450 °C<br>RT ... 842 °F                      | Superficie          | ±1 °C     | ±1.8 °F   |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.6 °C   | ±1.08 °F  | TP Basic        | 60 x 150                                          | TP 17450        |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.3 °C   | ±0.54 °F  | TP Solid        | 60 x 150                                          | TP 17450S       |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.25 °C  | ±0.45 °F  | TP Premium      | 60 x 150                                          | TP 37450E.2     |
|                                                     | Inserto Air Shield  | ±0.2 °C   | ±0.36 °F  |                 |                                                   |                 |
| RT ... 650 °C<br>RT ... 1202 °F                     | Infrarrojo          | ±0.5 °C   | ±0.9 °F   |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Superficie          | ±1 °C     | ±1.8 °F   |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Bloque seco         | ±1 °C     | ±1.8 °F   | TP Basic        | 28 x 150                                          | TP 17650M       |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.8 °C   | ±1.44 °F  | TP Basic        | 28 x 150                                          | TP 17650        |
| RT ... 700 °C<br>RT ... 1292 °F                     | Bloque seco         | ±1.2 °C   | ±2.16 °F  | TP Basic        | 13.5 x 110                                        | TP Basic Marine |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.4 °C   | ±0.72 °F  | TP Solid        | 28 x 150                                          | TP 17650S       |
|                                                     | Bloque seco         | ±0.43 °C  | ±0.744 °F | TP Premium      | 29 x 150                                          | TP 37700E.2     |
| RT ... 850 °C<br>RT ... 1562 °F                     | Inserto Air Shield  | ±0.27 °C  | ±0.486 °F |                 |                                                   |                 |
|                                                     | Bloque seco         | ±1 °C     | ±1.8 °F   | TP Basic        | 18 x 100                                          | TP 18850E       |

Sujeto a modificaciones técnicas y errores