



# Baños Térmico tipo Bloque Seco TE-350P / TE-650P / TE-1200P (altas temperaturas) hasta 1200 °C



- Los calibradores TE-350P, TE-650P y TE-1200P realizan funciones donde serían necesarios tres instrumentos distinguidos: baño térmico tipo bloque seco, termómetro estándar y calibrador para TCs, RTDs, mA, mV, ohms y termostatos.
- El modelo TE-1200P genera temperaturas de 50 °C a 1200 °C el TE-350P y el TE-650P generan de la temperatura ambiente a 350 °C y 650 °C, respectivamente.
- Estabilidad de  $\pm 0,03$  °C para el TE-350P y TE-650P y estabilidad de  $\pm 0,1$  °C para el TE-1200P.
- Poseen fuente interna regulada de 24 Vcc y entrada de mA para transmisores a dos hilos.
- Realizan calibraciones totalmente automáticas con o sin el uso del ordenador.
- Capacidad de documentación: comunicación con el ordenador e Software ISOPLAN®.
- Portátiles, compactos, disponen de inserts intercambiables y bolsa para transporte.
- El modelo TE-1200P permite el uso de cuerpo negro para calibración de pirómetros infrarrojos.

## Especificaciones Técnicas

	TE-350P	TE-650P	TE-1200P
<b>Rango de Operación</b> temperatura ambiente: 23 °C	de la temperatura ambiente a 350 °C	de la temperatura ambiente a 350 °C	50 °C a 1200 °C
<b>Exactitud:</b> referencia interna con termómetro externo	± (0,1 °C + 0.1% da lectura)	± (0,1 °C + 0.1% da lectura)	± 3 °C
	± 0,05 °C	± 0,05 °C	± 0,75 °C
<b>Resolución:</b>	0,01 °C	0,01 °C	0,1 °C
<b>Estabilidad:</b>	± 0,05 °C	± 0,05 °C	± 0,1 °C
<b>Tiempo de Calentamiento:</b>	10 min (50 °C a 350 °C)	15 min (50 °C a 650 °C)	45 min (100 °C a 1200 °C)
<b>Tiempo de Enfriamiento:</b>	12 min (350 °C a 100 °C)	22 min (650 °C a 200 °C)	5h (1200 °C a 200 °C)
<b>Uniformidad de Temperatura:</b>	± 0,05 °C		± 0,2 °C
<b>Peso:</b>	7,5 kg	9,5 kg	10,5 kg
<b>Alimentación Eléctrica:</b>	115 o 230 Vca, 50/60 Hz		
<b>Potencia Eléctrica:</b>	500 W	1000 W	2300 W
<b>Unidades / Escalas de Temperatura:</b>	°C o °F / IPTS-68 o ITS-90 seleccionadas por el usuario		
<b>Display:</b>	Display de cristal líquido con ajuste de contraste		
<b>Volumen de Calibración:</b>	Ø 32 mm x 124 mm		Ø 34 mm x 130 mm
<b>Dimensiones (AxLxA):</b>	260 x 180 x 270 mm		315 x 180 x 270 mm
<b>Garantía:</b>	Un año, excepto para baterías recargabais		

## Especificaciones de las Entradas Eléctricas

Rangos de Entrada	Resolución	Exactitud	Observaciones
<b>mili voltio</b> -150 a 150 mV	0,001 mV	± 0,01 % FS	R <sub>entrada</sub> > 10 MΩ
150 a 2450 mV	0,01 mV	± 0,02 % FS	rango-automático
<b>mA</b> -1 a 24,5 mA	0,0001 mA	± 0,02 % FS	R <sub>entrada</sub> < 160 Ω
<b>resistencia</b> 0 a 400 Ω	0,01 Ω	± 0,01 % FS	Corriente de excitación 0,9 mA
400 a 2500 Ω	0,01 Ω	± 0,03 % FS	rango-automático
<b>Pt-100</b> -200 a 850 °C	0,01 °C	± 0,1 °C	IEC-60751
<b>Pt-1000</b> -200 a 400 °C	0,1 °C	± 0,1 °C	IEC-60751
<b>Cu-10</b> -200 a 260 °C	0,1 °C	± 2,0 °C	MINCO 16-9
<b>Ni-100</b> -60 a 250 °C	0,1 °C	± 0,2 °C	DIN-43760
<b>TC-J</b> -210 a 1200 °C	0,1 °C	± 0,2 °C	IEC-60584
<b>TC-K</b> -150 a 1370 °C	0,1 °C	± 0,2 °C	IEC-60584
<b>TC-T</b> -75 a 400 °C	0,1 °C	± 0,2 °C	IEC-60584
<b>TC-B**</b> 250 a 500 °C	0,1 °C	± 1,5 °C	IEC-60584
500 a 1200 °C	0,1 °C	± 1,0 °C	
<b>TC-R**</b> 300 a 1760 °C	0,1 °C	± 0,7 °C	IEC-60584
<b>TC-S**</b> -50 a 300 °C	0,1 °C	± 1,0 °C	IEC-60584
300 a 1760 °C	0,1 °C	± 0,7 °C	
<b>TC-E*</b> -150 a 1000 °C	0,1 °C	± 0,1 °C	IEC-60584
<b>TC-N</b> -20 a 1300 °C	0,1 °C	± 0,2 °C	IEC-60584
<b>TC-L*</b> -200 a 900 °C	0,1 °C	± 0,2 °C	DIN-43710

FS= Fondo de Escala

Os valores de exatidão abrangem período de um ano e faixa de temperatura entre 20 e 26 °C. Fora desta faixa, a estabilidade térmica é de 0,001 % FS / °C, com referência a 23 °C. Para termopar com compensação de junta fria interna, deve-se considerar o erro de compensação dessa junta de até ± 0,2 °C.

## Código de Pedido

TE-350P / TE-650P / TE-1200P —  — IN   —

### Alimentación Eléctrica

1 - 115 Vac      2 - 230 Vac

### Inserto Incluido

Escoger de entre los inserts listados abajo. Cuando no especificado, acompaña el insert IN06.

**Opcional:** BB - Black Body Insert (Sólo para for TE-1200P)

(\*) No es aplicable a TE-1200P.

(\*\*) No se aplica a TE-350P y TE-650P.

## Accesorios

Inserts:	Orificios	TE-350P	TE-650P	TE-1200P
IN01	1x 3/4"	06.04.0101-00	06.04.0111-00	06.04.0031-00
IN02	1x 1/2"	06.04.0102-00	06.04.0112-00	06.04.0032-00
IN03	1x 6,0 mm y 3x 1/4"	06.04.0103-00	06.04.0113-00	06.04.0033-00
IN04	3x 6,0 mm y 1x 1/4"	06.04.0104-00	06.04.0114-00	06.04.0034-00
IN05	4x 6,0 mm	06.04.0105-00	06.04.0115-00	06.04.0035-00
IN06	2x 6,0 mm y 2x 1/4"	06.04.0106-00	06.04.0116-00	06.04.0036-00
IN07	1x 6,0 mm 1x 8,0 mm y 1x 3/8"	06.04.0107-00	06.04.0117-00	06.04.0037-00
IN08	1x 6,0 mm 1x 3,0 mm y 2x 1/4"	06.04.0108-00	06.04.0118-00	06.04.0038-00
IN09	Sin orificio, a ser usinado por el cliente	06.04.0109-00	06.04.0119-00	06.04.0039-00
IN10	Otros, bajo encomienda	06.04.0110-00	06.04.0120-00	06.04.0040-00
INCL	Similar a una copa de inserción (para su uso con pequeñas bolas de acero)	06.04.0099-00	06.04.0100-00	_____
IN1P	1x 3,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm, 1x 1/4"	06.04.0128-00	06.04.0131-00	_____
IN1A	1x 1/8", 1x 3/16", 2x 1/4", 1x 3/8"	06.04.0129-00	06.04.0132-00	_____
IN1E	1x 4,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm, 1x 10,0 mm, 1x 1/4"	06.04.0130-00	06.04.0133-00	_____

**Comunicación Serial:** Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485).

**Ítems Incluidos:** aza, 1 insert, extractor de insert, puntas de prueba, aisladores superiores e inferiores, manual y cabo de alimentación.

### Accesorios Opcionales:

- Bolsa para transporte
- Interfaz de comunicación - Código de Pedido: 06.02.0002-00
- Insert tipo taza (TE-350P) - Código de Pedido: 06.04.0099-00
- Insert tipo taza (TE-650P) - Código de Pedido: 06.04.0100-00