

Calibradores de Temperatura

TE-350P/TE-650P/TE-1200P

até 1200 °C

- 3 em 1
- Prontos para usar
- Melhor Custo-Benefício

PRESYS

www.presys.com.br



- Resolução de 0,01 °C.

- Estabilidade de $\pm 0,05$ °C para o TE-350P e TE-650P e $\pm 0,1$ °C para o modelo TE-1200P.
- Fonte Alimentação interna regulada de 24 Vcc e entrada mA para transmissores a dois fios.
- Calibração automática completa com ou sem o uso de computador (ciclo automático).
- Capacidade de documentação: comunicação com o computador e com o software de calibração ISOPLAN®.

PRESYS®

Os calibradores TE-350P/TE-650P e TE-1200P são os melhores custos-benefícios, no mercado de banhos térmicos do tipo bloco seco, oferecendo funcionalidades que somente são encontradas nos modelos de alto custo e desempenho dos concorrentes.

Com um controlador e calibrador incorporado e documentado os calibradores da linha TE controlam a temperatura no insert permitindo a realização de calibrações automáticas e com ciclos programáveis para termopares, termorresistências e termostatos, etc.

3 em 1

Eles incorporam a função de banho térmico tipo bloco seco, de um termômetro padrão e de um calibrador para medição de sinais gerados por termopares, termorresistências e transmissores, eliminando a necessidade de um segundo calibrador e de um computador para fazer seu trabalho de calibração diária.



Presys Controlador de Alto Desempenho / Calibrador / Termômetro Padrão

Referência Interna Probe

SetPoint (valor desejado)

Entrada de Corrente

Entrada Termopar

24 Vcc para Alimentação de transmissores

Entrada RTD 2, 3, 4 fios

Tela Simultânea para Entrada e para Temperatura de Referência (Probe)

Calibrador Completo Incorporado

Escolha a entrada do Instrumento.

Diferentes Tipos de RTDs.

Seleção dos Termopares.

Seleção de Várias Opções de Telas.

Defina seu Ciclo de Calibração e os Parâmetros

Execute Calibrações Automáticas e Armazene os Valores Lidos.

IN = 96.09 °C
PROB = 100.44 °C

96.09
IN = RTD-PL100 (°C)

100.00
SET = 100.00 °C

•TAG EXEC VERIF
ADDRESS TAGMAN

•TAG TOL STR SP
STB RP RGO

mV DHM TC
•RTD mA SW NO

•PT100 CUI0
NI100 PT1000

•J K T E N L

Características Comuns da nossa Linha Econômica TE

- ▶ Tela de Cristal Líquido - LCD.
- ▶ Alimentação Elétrica: 110 ou 220 Vca, 50/60 Hz.
- ▶ Unidade/Escalas de Temperatura: °C, °F, IPTS-68 ou ITS-90, selecionável pelo usuário.
- ▶ Comunicação Serial: Protocolo Modbus® RTU (RS-232/RS-485).
- ▶ Entrada Termopar: J, K, T, N, L: $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ @ $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ / E: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ @ $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ / R, S: $\pm 0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ @ $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ (somente TE-1200P).
- ▶ Exatidão da Compensação de Junta Fria (CJC): $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Entrada RTD: 2, 3, 4 fios / Pt-100, Pt-1000, Cu-10, Ni-100 / $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Entrada de Corrente: -1 a 24,5 mA, $\pm 0,01\%$ do Fundo de Escala.
- ▶ Alimentação para Transmissor: 24 Vcc regulada.

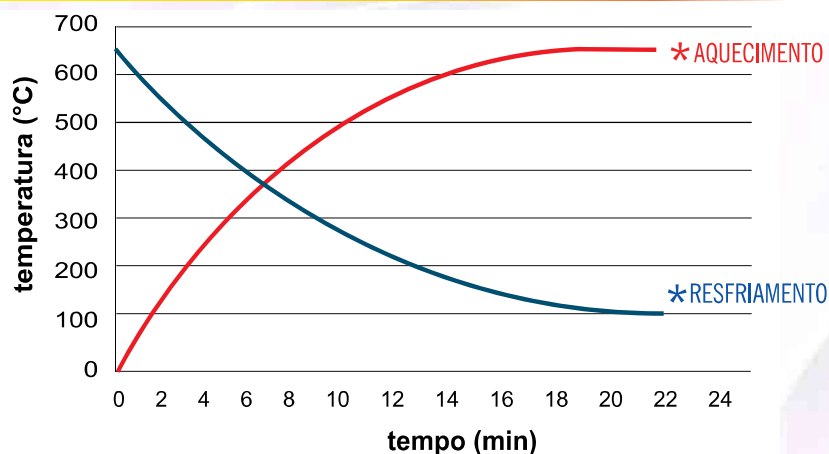
até 1200 °C



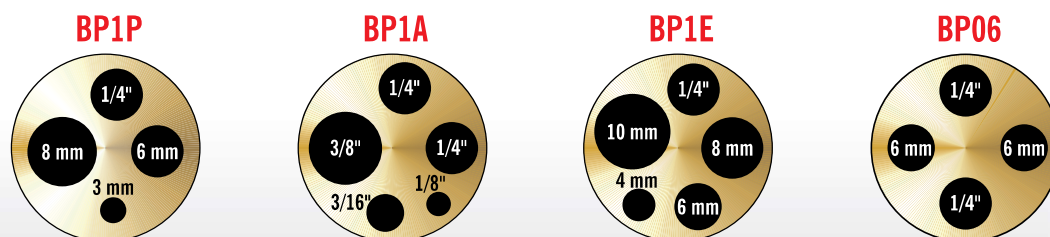
Modelos

	TE-350P	TE-650P	TE-1200P
Faixa de Operação temperatura ambiente: 23 °C	de temperatura ambiente até 350 °C	de temperatura ambiente até 650 °C	+50 °C até +1200 °C
Exatidão com Referência Interna com termômetro externo	$\pm (0,13\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,13\% \text{ da leitura})$ $\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm (0,13\text{ }^{\circ}\text{C} + 0,13\% \text{ da leitura})$ $\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$
Resolução:	0,01 °C	0,01 °C	0,1 °C
Estabilidade:	$\pm 0,13\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,13\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$
Tempo Aquecimento:	13 min (50 °C a 350 °C)	18 min (50 °C a 650 °C) *	45 min (100 °C a 1200 °C)
Tempo Resfriamento:	12 min (350 °C a 100 °C)	22 min (650 °C a 100 °C) *	5 h (1200 °C a 200 °C)
Uniformidade de Temperatura:	$\pm 0,07\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,07\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$
Peso:	7,5 kg	9,5 kg	10,5 kg
Alimentação Elétrica:	110 ou 220 Vca, 50/60 Hz		
Potência Elétrica:	500 W	1000 W	2300 W
Unidades / Escalas de Temperatura:	°C ou °F / IPTS-68 ou ITS-90 selecionadas pelo usuário		
Display	Display de cristal líquido com ajuste de contraste		
Diâmetro x Profundidade do Poço:	Ø 32 mm x 124 mm	Ø 32 mm x 124 mm	Ø 34 mm x 130 mm
Dimensões (AxLxP):	260 x 180 x 270 mm	260 x 180 x 270 mm	315 x 180 x 270 mm
Condições Ambientais de Operação:	0 a 50 °C / 0 a 90% UR		
Garantia:	Um ano		

TE-650P



Modelos Insert



- Um insert a ser escolhido já vem incluso (normalmente BP06).
- Consulte-nos para verificar todas as dimensões e tipos de inserts disponíveis.
- A Presys pode fornecer inserts personalizados, desde que exista 3mm de separação entre as cavidades/furos, consulte a Presys com sua necessidade específica.

Inserts

Modelos	Cavidades/Furos	Código de Encomenda		
		TE-350P	TE-650P	TE-1200P
BP01	1x 3/4"	06.04.0101-00	06.04.0111-00	06.04.0031-00
BP02	1x 1/2"	06.04.0102-00	06.04.0112-00	06.04.0032-00
BP03	1x 6.0 mm e 3x 1/4"	06.04.0103-00	06.04.0113-00	06.04.0033-00
BP04	3x 6.0 mm e 1x 1/4"	06.04.0104-00	06.04.0114-00	06.04.0034-00
BP05	4x 6.0 mm	06.04.0105-00	06.04.0115-00	06.04.0035-00
BP06	2x 6.0 mm e 2x 1/4"	06.04.0106-00	06.04.0116-00	06.04.0036-00
BP07	1x 6.0 mm 1x 8.0 mm e 1x 3/8"	06.04.0107-00	06.04.0117-00	06.04.0037-00
BP08	1x 6.0 mm 1x 3.0 mm e 2x 1/4"	06.04.0108-00	06.04.0118-00	06.04.0038-00
BP09	Sem furo, para ser usinado pelo cliente	06.04.0109-00	06.04.0119-00	06.04.0039-00
BP10	Outros, sob solicitação	06.04.0110-00	06.04.0120-00	06.04.0040-00
BPCL	Insert tipo Caneca (uso com esferas metálicas)	06.04.0099-00	06.04.0100-00	_____
BP1P	1 x 3mm, 1 x 6mm, 1 x 8mm, 1 x 1/4"	06.04.0128-00	06.04.0131-00	_____
BP1A	1 x 1/8", 1 x 3/16", 2 x 1/4", 1 x 3/8"	06.04.0129-00	06.04.0132-00	_____
BP1E	1 x 4mm, 1 x 8mm, 1 x 10mm, 1 x 1/4"	06.04.0130-00	06.04.0133-00	_____

Código de Encomenda

Alimentação TE-350P / TE-650P / TE-1200P - ☐ - BP ☐ ☐ - ☐ ☐

1 - 115 Vca 2 - 230 Vca

Insert Incluso _____

Escolher um da lista

Opcional: BB - Insert Corpo Negro (somente para TE-1200P) _____



Itens Inclusos

Alça, Insert (selecionável), Ferramenta de extração de insert, Kit de Cabos para Medição, Isolador (somente para o TE-1200P), Cabo de Alimentação e Manual.

Acessórios Opcionais

- Bolsa de Transporte.
- Interface de Comunicação - Código de Encomenda: 06.02.0002-00.
- Insert tipo Caneca e pequenas esferas metálicas.

PRESYS
www.presys.com.br

Rua Luiz da Costa Ramos, 260
São Paulo - SP - 04157-020
Tel: (11) 3056.1900
Fax: (11) 5073.3366
http://www.presys.com.br
E-mail: vendas@presys.com.br

