

# Calibrador de Temperatura Multifuncional T-35NH

- Gera temperaturas de -35 °C a 140 °C.
- **Inserts tipo bloco-seco e corpo negro.**
- Atinge a temperatura de -35 °C a partir da temperatura ambiente de 23 °C.
- Montagem horizontal, facilita as calibrações de termômetros infravermelho.



## Especificações Técnicas

**T-35NH**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Faixa de Operação</b><br>temperatura ambiente: 23 °C | -35 °C a 140 °C <sup>1</sup> |
| <b>Exatidão do display:</b>                             | ± 0,1 °C                     |
| <b>Resolução:</b>                                       | 0,01 °C                      |
| <b>Estabilidade:</b>                                    | ± 0,02 °C                    |
| <b>Tempo de Aquecimento:</b>                            | 24 min (25 °C a 140 °C)      |
| <b>Tempo de Resfriamento:</b>                           | 23 min (25 °C a -35 °C)      |
| <b>Uniformidade de Temperatura:</b>                     | ± 0,05 °C                    |

|  |   |
|--|---|
| <b>Peso:</b>                             | 12,7 kg   |
| <b>Potência Elétrica:</b>                | 400 W   |
| <b>Unidades / Escala de Temperatura:</b> | °C ou °F / ITS-90 ou IPTS-68, selecionável pelo usuário |
| <b>Display:</b>                          | Vácuo Fluorescente gráfico com ajuste de contraste      |
| <b>Diâmetro / Profundidade do Poço:</b>  | Ø 35 mm x 160 mm  |
| <b>Dimensões (AxLxP):</b>                | 215 x 390 x 310 mm                                      |
| <b>Garantia:</b>                         | Um ano, exceto para elementos de efeito Peltier         |

## Especificações das Entradas Elétricas

| Ranges de Entrada  | Resolução      | Exatidão        |
|--------------------|----------------|-----------------|
| <b>milivolt</b>    |                |                 |
| -150 a 150 mV      | 0,001 mV       | ± 0,01 % FS*    |
| 150 a 2450 mV      | 0,01 mV        | ± 0,02 % FS     |
| <b>mA</b>          |                |                 |
| -1 a 24,5 mA       | 0,0001 mA      | ± 0,01 % FS     |
| <b>resistência</b> |                |                 |
| 0 a 400 Ω          | 0,01 Ω         | ± 0,01 % FS     |
| 400 a 2500 Ω       | 0,01 Ω         | ± 0,03 % FS     |
| <b>Pt-100</b>      | -200 a 850 °C  | 0,1 °C ± 0,1 °C |
| <b>Pt-1000</b>     | -200 a 400 °C  | 0,1 °C ± 0,1 °C |
| <b>Cu-10</b>       | -200 a 260 °C  | 0,1 °C ± 2,0 °C |
| <b>Ni-100</b>      | -60 a 250 °C   | 0,1 °C ± 0,2 °C |
| <b>TC-J</b>        | -210 a 1200 °C | 0,1 °C ± 0,2 °C |

|             |                |        |          |
|-------------|----------------|--------|----------|
| <b>TC-K</b> | -270 a -150 °C | 0,1 °C | ± 0,5 °C |
|             | -150 a 1370 °C | 0,1 °C | ± 0,2 °C |
| <b>TC-T</b> | -260 a -200 °C | 0,1 °C | ± 0,6 °C |
|             | -200 a -75 °C  | 0,1 °C | ± 0,4 °C |
|             | -75 a 400 °C   | 0,1 °C | ± 0,2 °C |
| <b>TC-E</b> | -270 a -150 °C | 0,1 °C | ± 0,3 °C |
|             | -150 a 1000 °C | 0,1 °C | ± 0,1 °C |
| <b>TC-N</b> | -260 a -200 °C | 0,1 °C | ± 1,0 °C |
|             | -200 a -20 °C  | 0,1 °C | ± 0,4 °C |
|             | -20 a 1300 °C  | 0,1 °C | ± 0,2 °C |
| <b>TC-L</b> | -200 a 900 °C  | 0,1 °C | ± 0,2 °C |

(\*) FS = Fundo 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 temporar com compensação de junta fria interna, deve-se considerar o erro de compensação dessa junta de até ± 0,2 °C.

## Código de Encomenda

T-35NH -  - BP   -

### Alimentação Elétrica

- 1 - 110 Vca
- 2 - 220 Vca

### Insert Incluso

Escolher um insert listado na sequência. Quando não especificado, acompanha o insert BP06.

### Opcional

BB - Kit Corpo Negro (Black Body)

### Acessórios

| Inserts | Orifícios   |
|---------|---|
| BP01    | 1x 3/4"   |
| BP02    | 1x 1/2"   |
| BP03    | 1x 6,0 mm e 3x 1/4"                                   |
| BP04    | 3x 6,0 mm e 1x 1/4"                                   |
| BP05    | 4x 6,0 mm   |
| BP06    | 2x 6,0 mm e 2x 1/4"                                   |
| BP07    | 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm e 1x 3/8"                        |
| BP08    | 1x 6,0 mm, 1x 3,0 mm e 2x 1/4"                        |
| BP09    | Sem orifício, a ser usinado pelo cliente.             |
| BP10    | Outros, sob encomenda.                                |
| BP1P    | 1x 3,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm e 1x 1/4"             |
| BP1A    | 1x 1/8", 1x 3/16", 2x 1/4" e 1x 3/8"                  |
| BP1E    | 1x 4,0 mm, 1x 6,0 mm, 1x 8,0 mm, 1x 10,0 mm e 1x 1/4" |

### Código de Encomenda

| T-35NH        |
|---------------|
| 06.04.0041-00 |
| 06.04.0042-00 |
| 06.04.0043-00 |
| 06.04.0044-00 |
| 06.04.0045-00 |
| 06.04.0046-00 |
| 06.04.0047-00 |
| 06.04.0048-00 |
| 06.04.0049-00 |
| 06.04.0050-00 |
| 06.04.0125-00 |
| 06.04.0126-00 |
| 06.04.0127-00 |

**Acompanham o calibrador:** Bolsa (cód. 06.01.1020-00), Insert + Extrator de Insert (furação de acordo com o modelo escolhido), Kit BB - Corpo Negro (se solicitado na codificação do instrumento), Probe Angular (cód. 04.06.0002-00), Insert do corpo negro (Black Body) (cód. 06.04.0072-00), Cabos para medição (cód. 06.07.0018-00), Manual técnico (QRcode) e Cabo de Alimentação (cód. 01.14.0086-00).

**Opcionais:** Adaptador Probe (cód. 06.07.0017-00).

<sup>1</sup> Nota: A faixa pode ser estendida até 155 °C sob consulta.