



Opcional **ECILCAL PLUS**, sistema que permite a calibração automática de até quatro sensores sem a necessidade da assistência do operador.



Insertos intercambiáveis e customizados.



Opcional alvo de corpo negro



Fornecido com bolsa em vinil para transporte

## FORNO AT

O Calibrador Portátil de Sensores de Temperatura modelo FORNO ECIL AT é uma fonte de calor homogênea e estável, onde através de um bloco equalizador, diversos sensores de teste e um termômetro padrão são inseridos para calibração por comparação.

### OPERAÇÃO

O bloco metálico do calibrador é o meio térmico com estabilidade e uniformidade conhecidas.

Existem aplicações em que o forno de calibração deve ser levado até o local onde os sensores a serem calibrados estão instalados. Nesse caso, características como portabilidade e rapidez na estabilização são fundamentais.

Um controlador modelo Watlow de fácil operação é usado para ajustar e manter a temperatura de calibração na faixa de 150°C a 1200°C. O Forno ECIL AT possui um bloco equalizador feito de material condutor que se encaixa no poço do calibrador (figura 1). É nesse bloco que ocorre o equilíbrio térmico e possibilita a comparação. O termômetro padrão e o termômetro em calibração devem encaixar com pouca folga nos orifícios do bloco para uma boa calibração. O bloco possui 36mm de diâmetro por 130mm de comprimento.

O Forno AT pode ser utilizado em qualquer tipo de indústria para a calibração de termopares, termômetros de resistência, termômetros bimetalicos, etc.

O Controlador Watlow é dotado de uma porta serial RS-232 que permite a conexão do forno a um computador para a programação remota dos pontos a serem calibrados. O protocolo de comunicação é muito versátil e de fácil utilização.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Faixa:** 150°C a 1200°C
- **Estabilidade absoluta:**  $\pm 0,15^\circ\text{C}$
- **Resolução Controlador:** 1°C
- **Unidades Técnicas:** °C ou °F / ITS 90
- **Volume de calibração:** 36mmØ por 130mm de Imersão
- **Dimensões do inserto:** Ver diagrama abaixo
- **Alimentação:** 200 a 240Vac
- **Potência:** 2500 Watts
- **Dimensões:** Alt.: 300mm / Largura: 340mm / Prof.: 170mm
- **Peso:** 9,7 Kg com o inserto
- **Garantia:** 12 meses

## OPCIONAIS

Alimentação 110Vac, Insertos customizados, Termopar padrão ECIL tipo "R" com certificado RBC / INMETRO

## ACOMPANHA COM O FORNECIMENTO

1 Bolsa para transporte do forno mais acessórios e Manual de Instruções em Português.

Incerteza do Calibrador ECIL AT  
(Gráfico 1)

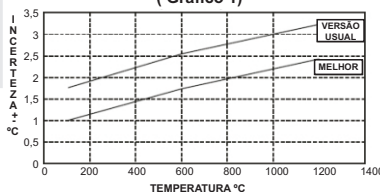
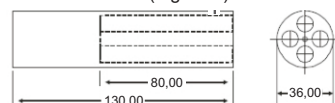


Diagrama do Inserto Padrão  
(Figura 1)



Orifícios: 4 com 8,00mm diâmetro  
1 rosqueado, para extração do bloco

Reservamo-nos o direito de efetuar mudanças nos catálogos sem aviso prévio.