



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 34,5mm 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 bimetálicos, 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:** 34,5mmØ por 130mm de imersão;
- **Dimensões do Inserto:** Ver diagrama abaixo;
- **Alimentação:** 200 a 240Vac;
- **Potência:** 1600 Watts;
- **Dimensões:** Alt.: 300mm / Larg.: 340mm / Prof.: 170mm;
- **Peso:** 9,7Kg com o inserto;
- **Garantia:** 12 meses;

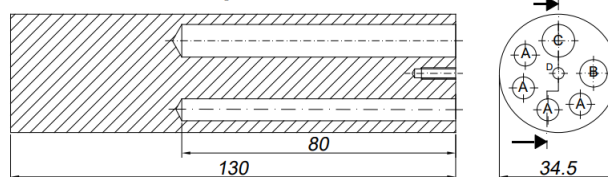
OPCIONAIS

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

ACOMPANHA COM O FORNECIMENTO

Bolsa para transporte do forno mais acessórios;
Manual de instruções em português.

Figura 1 - Diagrama do Inserto Padrão



Orifícios: A → 04 com 6,35 mm de diâmetro
B → 01 com 8,00 mm de diâmetro
C → 01 com 9,50 mm de diâmetro
D → 01 rosqueado para extração do bloco