

QUICK CAL

Calibrador Super-Portátil, Rápido, Preciso e Econômico

Os calibradores da Série Quick Cal são extremamente adequados para aplicações menos exigentes onde os banhos maiores e de melhores incertezas não são necessários.

O Quick Cal de baixa temperatura cobre a faixa de -5°C a $+140^{\circ}\text{C}$, o que o torna ideal para as indústrias da área médica, de alimentos e processos de esterilização.

O Quick Cal de alta temperatura trabalha na faixa de 30°C a 350°C .

Ambos possuem insertos removíveis, de modo que não é necessário comprar um outro calibrador toda vez que você encontrar um novo diâmetro de sensor para calibrar. O Quick Cal de baixa temperatura é particularmente interessante porque pode operar com uma pequena bateria de 12 V, o que lhe confere grande mobilidade. Opcionalmente pode ser incluída a alimentação 100-240V, 50/60 Hz. O Quick Cal de baixa temperatura vem com dois insertos, um cego e outro com a furação padrão de 6,8 mm de diâmetro por 120 mm de profundidade. Opcionalmente, podem ser fornecidos insertos adicionais, de acordo com suas necessidades. O poço de calibração possui 13 mm de diâmetro e 120 mm de profundidade.

O Quick Cal de alta temperatura possui um poço de calibração mais largo, com 25 mm de diâmetro e 120 mm de profundidade e insertos removíveis, conforme ilustrado. O Quick Cal de alta temperatura é alimentado em 100-130 ou 200-250 Vac, 50/60 Hz.

O manual que acompanha o Quick Cal contém conselhos úteis sobre como conseguir o melhor de seu calibrador. Os acessórios disponíveis incluem mala para transporte, insertos alternativos e bateria recarregável para o Quick Cal de baixa temperatura.



**Leve, compacto e super-portátil.
Rápida calibração de
sensores de temperatura.**

**Ideal para indústrias da área médica, de
alimentos e processos de esterilização.**

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **Ampla faixa de temperatura**
-5 a 350°C , em dois modelos
- **Melhor exatidão**
 $\pm 0,4$ a $0,1^{\circ}\text{C}$
- **Mais rápido**
9 minutos até a temperatura ajustada
- **Compacto**
Altura: 65mm
Largura: 142mm
Profundidade: 175mm
- **Leve**
Pesa 1,5 kg
- **Insertos removíveis**
Para adequação a sensores de diâmetros diferentes
- **Dois modelos**
Quick Cal de baixa temperatura e
Quick Cal de alta temperatura

"As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio"

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<p>Quick Cal de Baixa Temperatura</p> <p>-5°C a 140°C</p> <p>0,1°C em toda a faixa</p> <p>±0,4°C a ±0,1°C, usando-se técnicas de comparação</p> <p>±0,05°C</p> <p>9 min. de 0 a 100°C</p> <p>Tipicamente 5 minutos</p> <p>2 x 13 mm de diâmetro por 120 mm de profundidade</p> <p>12V DC ou 100 - 240 V</p> <p>50/60 Hz</p> <p>65 x 152 x 175 mm</p> <p>1,5 Kg</p> <p>Certificado rastreado incluso</p> <p>Disponíveis certificação NAMAS ou RBC</p>

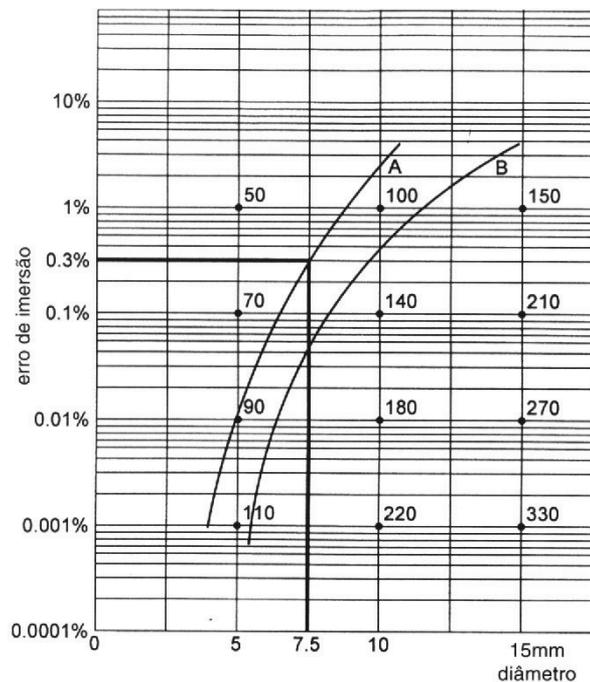
<p>Modelo</p> <p>Faixa de Temperatura*</p> <p>Resolução do set point</p> <p>Exatidão</p> <p>Estabilidade</p> <p>Tempo até o set point</p> <p>Tempo adicional para a melhor estabilidade</p> <p>Dimensões da área de calibração</p> <p>Alimentação</p> <p>Tamanho</p> <p>Peso</p> <p>Certificação</p>
--

<p>Quick Cal de Alta Temperatura</p> <p>+30°C a + 350°C</p> <p>0,1°C em toda a faixa</p> <p>±0,4°C a ±0,1°C, usando-se técnicas de comparação</p> <p>±0,05°C</p> <p>9 min. De ambiente a 350°C</p> <p>Tipicamente 5 minutos</p> <p>1 x 25 mm de diâmetro por 120 mm de profundidade</p> <p>100 - 130 V ou 200 - 250V</p> <p>50/60 Hz</p> <p>65 x 152 x 175 mm</p> <p>1,5 Kg</p> <p>Certificado rastreado incluso</p> <p>Disponíveis certificação NAMAS ou RBC</p>
--

* Especificações para uma temperatura ambiente de 20°C. Ambos os produtos trabalham na faixa de temperatura ambiente de -20 a +50 °C, com os ajustes apropriados à sua temperatura mínima de operação.

Erros de imersão com o Quick-Cal

Erros devidos à perda por condução através da haste do sensor usando-se o Quick Cal (imersão total de 120 mm).



Curva A

Erros para termômetros de resistência de platina

Curva B

Erros para termopares e termistores

Como usar as curvas

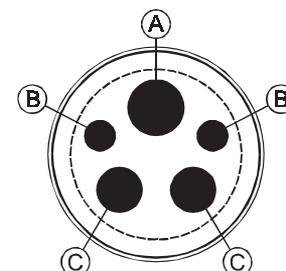
Exemplo:

Quero calibrar um termômetro industrial tipo Pt-100 com 7,5mm de diâmetro em 200°C, usando um Quick Cal. Qual é o erro devido à perda por condução?

Resposta:

Parta de 7,5 mm no eixo x e suba verticalmente até cruzar a curva A. Então siga na direção horizontal para encontrar o erro devido à perda por condução em %, que, neste caso é 0,3%. Multiplique esse percentual pela temperatura de calibração e obtenha o erro em °C (200°C x 0,3% = 0,6°C).

ESQUEMA DOS INSERTOS Quick Cal de Alta Temperatura



- A Diâmetro do Orifício: 8,00mm - Profundidade: 115mm
- B Diâmetro dos Orifícios: 4,50mm - Profundidade: 115mm
- C Diâmetro dos Orifícios: 6,50mm - Profundidade: 115mm