Calibrador de Umidade Relativa/ Temperatura Portátil de Alta Exatidão

RHCL-2

Padrão

RHCL-2

A inserção mostra detalhes da tela.

- **Tecnologia de espelho resfriado ótico (OCM) comprovada em campo**
- **Sistema de calibração de umidade totalmente autossuficiente e portátil**
- **A mais alta exatidão disponível tanto para umidade relativa quanto para temperatura (AT): intervalo de umidade relativa: de 5 a 95%**
- **Intervalo de temperatura do ar de 10 a 50°C**
- **Temperatura e umidade relativa controladas de forma independente**
- **Correção automática para contaminantes do espelho**
- **Medições certificadas de acordo com as normas NIST rastreáveis**

O OMEGAR RHCL-2 e um sistema de calibração programável baseado em microprocessador que, quer seja em casa, no laboratório de metrologia ou em campo, realiza calibraçõesde umidade NIST rastreáveis. O RHCL-2 é totalmente autossuficiente e não precisa de uma conexão de ar comprimido ou de água para operar, o que permite que este sistema seja realmente portátil. O sistema oferece a mais alta exatidão disponível para umidade relativa e temperatura ambiente. A temperatura e a umidade relativa são controladas de forma independente; portanto, você não está limitado à realização de calibrações à temperatura ambiente circundante. O RHCL-2 usa uma técnica de medição primária de espelho resfriado ótico (OCM) para rastreabilidade e controle de feedback. Contribuem para a facilidade de uso recursos como Ciclo de Balanceamento Automático (ABC) que reduz a necessidade de manutenção, sonda de temperatura ambiente integrada e sensor tipo espelho resfriado D2 que estão localizados na câmara de amostras, fornecendo não só uma exatidão superior, mas uma resposta mais rápida. O RHCL-2 utiliza um esquema de controle exclusivo para manter o controle preciso da umidade relativa. O sistema incorpora válvulas de controle proporcionais volumétricas. Modulando as válvulas "secas" e "molhadas" de forma independente, de totalmente abertas para totalmente fechadas e todos os pontos entre estes, qualquer umidade desejada pode ser gerada rapidamente. Além disso, porque o RHCL-2 está continuamente monitorando as condições da câmara através do seu espelho resfriado integrado, ele consegue reagir instantaneamente às alterações na umidade e manter a estabilidade do controle.

Especificações

Intervalo:
Umidade relativa: de 5 a 95% de UR @ 10 a 50°C
Ponto de orvalho/ congelamento: de -40 a 60°C (de -40 a 140°F)
Exatidão:
UR: ±0,5% UR @ 0,2°C
Ponto de orvalho/ congelamento: ±0,2°C nominal
Taxa de varrimento: 1,0°C (1,8°F)/seg no máximo, acima de 0° C
Repetibilidade: ±0,5%
Saídas: Analógica (de 0 a5 Vcc ou de 4 a 20 mA) e RS232C
Requisitos de alimentação: de 100 a 240 Vca, 50 a 60 Hz, 150 W, no máximo
Taxa de fluxo da amostra: 1 litro/min (2,0 SCFH)
Temperatura operacional (Unidade de controle): de 0 a 50°C (de 32 a 122°F)
Peso: 15,4 kg (34 libras)
Dimensões: 52 L x 43,7 P x 21,7 cm H (20⅝ x 17 3/16 x 8 5/16")
Invólucro: maleta para transporte de copolímero de impacto ultra alto

Para fazer o seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
RHCL-2	Calibrador Portátil de UR/temperatura.
RHCL-2-SR	Vedações para a câmara de amostra, qtde. 20
RHCL-2-CCB	Coberturas de câmara sem furos, qtde. 3
RHCL-2-DR5	Dissecante, jarra de 5 libras

É fornecido completo com manual do operador, cabo de energia, kit de limpeza e certificado NIST.
***Exemplo de pedido: RHCL-2,** calibrador portátil, **RHCL-2-SR,** vedações **RHCL-2-DR5,** jarra com 5 libras de dissecante.*