

HG1

Calibrador de Umidade



Um sistema completamente integrado e fácil de usar, para a calibração de ponto de orvalho e sensores de umidade relativa de 2 à 90% de umidade relativa, de -30 à $+20^{\circ}\text{Cdp}$ (-22 a $+68^{\circ}\text{Fdp}$).

Operação do Calibrador de umidade HG1 é baseada em um princípio simples, mas de confiança: uma fonte de ar seco é dividida em duas correntes, uma das quais é umidificada por borbulhamento através de um saturador com água. As duas correntes de ar são em seguida volumetricamente misturadas para produzir um fluxo de ar de umidade fixa, dependente da proporção de mistura selecionada nos medidores de fluxo montados no painel frontal do HG1.

O HG1 inclui uma bomba de ar integrada para extrair no ar ambiente, a qual é passada através de uma coluna única de dessecante. Em alternativa, uma fonte de ar seco, tal como instrumento de ar ou de nitrogênio mineral, pode ser ligada à entrada de gás para aumentar a capacidade de capacidade baixa até -40°C (-40°F) do ponto de orvalho e aumentar a quantidade de tempo antes do dessecante requerer a regeneração.

O HG1 pode ser fornecido com um instrumento de referência de espelho refrigerado incorporado para proporcionar uma medição fundamental do ponto de orvalho gerado quando a precisão absoluta é necessária. O sensor de referência do espelho resfriado é montado diretamente na câmara de amostra.

O instrumento de referência é fornecido com um conjunto de software que fornece monitoramento em tempo real, gráficos e recursos de registro através de uma porta RS232 de comunicação integrada.

A câmara de teste integrado do HG1 pode acomodar uma variedade de sensores de umidade (dimensões opostas) também, como uma alternativa para a câmara de calibração integrada, a unidade é fornecida com uma alimentação de saída de gás para o fornecimento de ar de calibração para um coletor ou sistema externo.

A manutenção do HG1 é simples. Quando saturado, o dessecante muda de cor, indicando que ele tem de ser regenerado, o que é feito por meio de aquecimento em um forno. O nível da água do saturador é monitorado a partir da parte traseira da unidade, e uma disposição superior fácil é proporcionada.

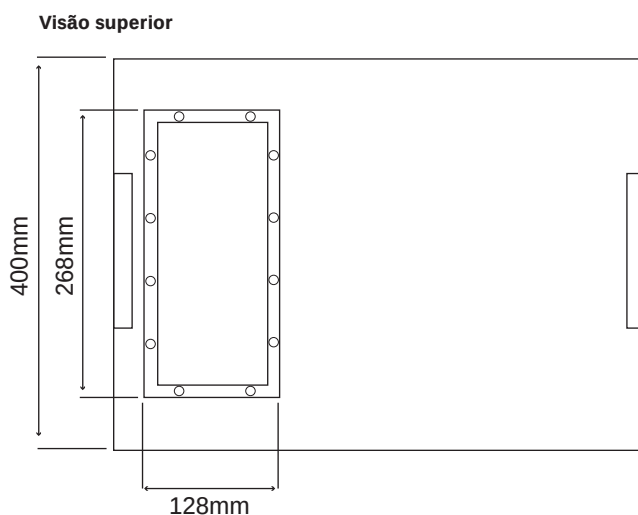
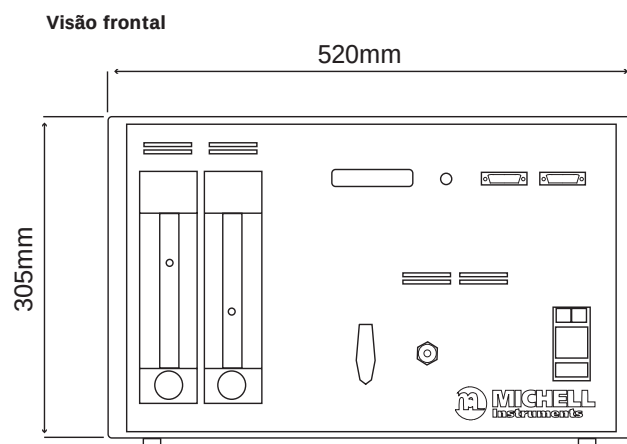
Destaques

- Higrômetro de referência do espelho resfriado integrado
- Operação direta
- Permite testes rápidos de verificação dos sensores de umidade
- Transportável

Especificações Técnicas

Faixa de Calibração	2 à 90% RH (−30 à +20°Cdp) @ 21°C ambiente
Precisão de referência	Tipicamente $\pm 2\%$ de leitura (% umidade relativa), 0,2°Cdp, 0,1°C de temperatura ambiente (com higrômetro de referência Optidew)
Calibração	Através de calibração rastreável de higrômetro de referência integrado da Optidew, par NPL e NIST
Temperatura operacional	+10 à +35°C ambiente
Energia	90 à 120V AC @ 60Hz ou 220 à 260V AC @ 50Hz
Câmara de calibração	Aço com selo de vedação 120 x 120 x 250mm (h x w x d)
Dimensões gerais	Estojo de alumínio pintado 305 x 520 x 400mm (a x l x p)
Taxa de Fluxo de amostra	4 NI/min para célula do sensor
Peso	20kg

Dimensões



Michell Instruments Brasil Ltda Av. Henrique Valadares,69 Loja C - Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20231-030 Brasil
Tel: [55] 21 3852 7831, Email: br.info@michell.com, Web: www.michell.com/br

Michell Instruments adotou um programa de desenvolvimento contínuo que por vezes necessita de alterações às especificações sem aviso prévio.
Problema n°: HG1_97158_V2_BR_1014