

S904

Calibrador de Umidade



O S904 é um calibrador completamente autônomo e transportável para sensores de umidade, sem necessidade de serviços externos que não seja a fonte de alimentação. A câmara de calibração possui 5 portas intercambiáveis para acomodar praticamente qualquer marca, tipo ou modelo de sensor. Este calibrador é ideal para empresas ou organizações que procuram calibrar um grande número de sondas em um ambiente de laboratório ou em campo.

O ambiente dentro da câmara de calibração isolada é controlado por temperatura usando uma organização Peltier auxiliada por ventilador de 4 zonas para a máxima estabilidade, e gradiente de temperatura mínima. A umidade do ar que circula é precisamente regulada através de um sistema de controle de circuito fechado que funciona através da mistura proporcional de fluxos de ar seco e saturado.

Dois painéis de LED altamente visíveis na frente do S904 exibem a umidade e a temperatura dentro da câmara de calibração. O tempo de resposta para uma mudança de esta 7 gão de umidade ou temperatura é tipicamente menos de 10 minutos, de modo que uma simples calibração de 3 pontos pode ser realizada em menos de uma hora.

Uma interface digital integrada opcional está disponível para o S904. Isso permite que os pontos de ajuste de umidade e temperatura sejam controlados com o software para PC fornecido, permitindo que o operador crie perfis de calibração totalmente automatizados para a operação autônoma em laboratório. O software também oferece a capacidade de monitorar, fazer gráfico e registrar os dados das sondas conectadas e fazer referência de calibração em um PC para análise posterior. Alternativamente, os pontos de ajuste podem ser controlados manualmente com o painel frontal tornando o S904 ideal para calibrações em campo onde um PC não está disponível.

O S904 é fácil de manter. O dessecante muda de cor para indicar quando é que precisa ser recarregado e isso é visível através de uma janela transparente na parte frontal do aparelho. Recarregar o dessecante é simplesmente uma questão de aquecimento em forno convencional a 150°C (302°F) durante 3 horas. O reservatório de água na frente da unidade mostra o nível de saturação de enchimento atual, e torna mais de encher com água destilada, se necessário.

Destaques

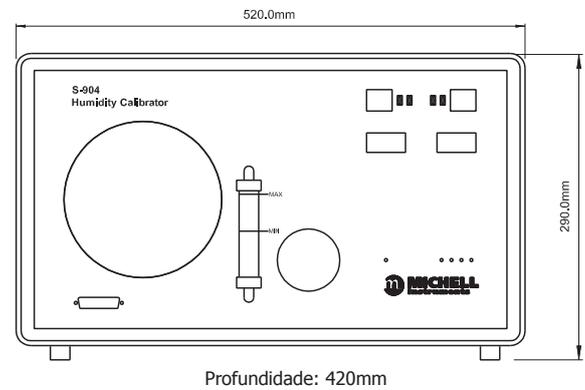
- Operação e manutenção simples
- Estabilidade e uniformidade excelentes da câmara
- Controle manual ou automatizado de programação simples opcional do ponto de ajuste
- Registro de dados opcional embutido para a sonda de referência e sondas sob calibração

Especificações Técnicas

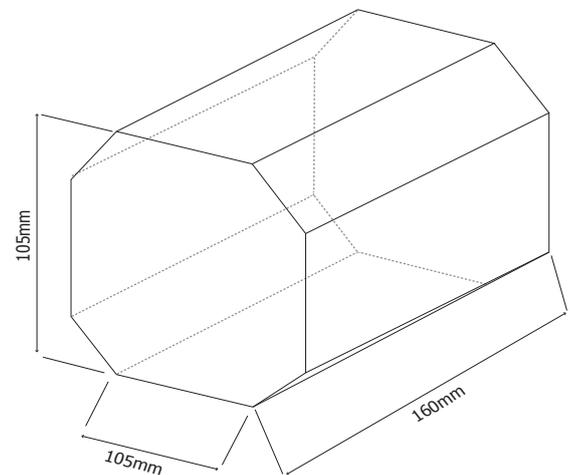
Umidade	
Faixa de geração	10–90% RH
Elemento de controle da precisão	$\leq \pm 1\%$ RH (10–70% RH) $\leq \pm 1.5\%$ RH (70–90% RH)
Estabilidade	$\pm 0.2\%$ RH (20–80% RH)
Temperatura	
Faixa gerada	+ 10 à +50°C (+50 à +122°F) (menor ponto de ajuste T = 10°C (18°F) abaixo do ambiente)
Exatidão	$\pm 0,1^\circ\text{C}$ ($\pm 0,2^\circ\text{F}$)
Estabilidade	$\pm 0,1^\circ\text{C}$ ($\pm 0,2^\circ\text{F}$)
Câmara	
Taxa de rampa de +20 à +40°C (+68 à +104°F) +40 à +20°C (+104 à +68°F)	1,5°C / minuto (2,7°F / minuto) 0,7°C / minuto (1,2°F / minuto)
Elemento de controle	Sensor de umidade relativa removível
Geral	
Portas da sonda	Até 5 - corpo do sensor em diâmetro de 5 à 25mm (0,2 à 0,98") acomodado por adaptadores da porta
Volume da Câmara	2000cm ³ (122.1in ³)
Dimensões de câmara	105 x 105 x 160mm (4,13 x 4,13 x 6,3") (a x l x p)
Dimensões do instrumento	290 x 520 x 420mm (11,4 x 20,5 x 16,5") (a x l x p)
Resolução do ponto de ajuste	0,1 para umidade e temperatura
Visores	LED de 3 dígitos, caracteres de 10mm (0,39")
Alimentação	85 à 264 V AC, 47/63 Hz, 150 VA
Peso	20kg (44lbs)

Dimensões

Visão frontal



Chamber Dimensions



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

Edição No.S904_97200_V3.2_BR_0719

Observação: Michell Instruments adota um programa de desenvolvimento contínuo que às vezes necessita de alterações de especificação sem aviso prévio. Entre em contato conosco para receber a última versão.

© Michell Instruments 2019