

DG2

Gerador de ponto de orvalho



O DG2 tem dois estágios de mistura do fluxo de gás que lhe permitem gerar pontos de condensação abaixo de -75°Cdp (-103°Fdp). Os pontos fortes do DG2 são a sua facilidade de uso e sua flexibilidade em gerar manualmente um ponto de orvalho exato através do ajuste da mistura de gás por meio de suas válvulas de medição de vazão. Mistura infinita é viável dentro de sua faixa de trabalho.

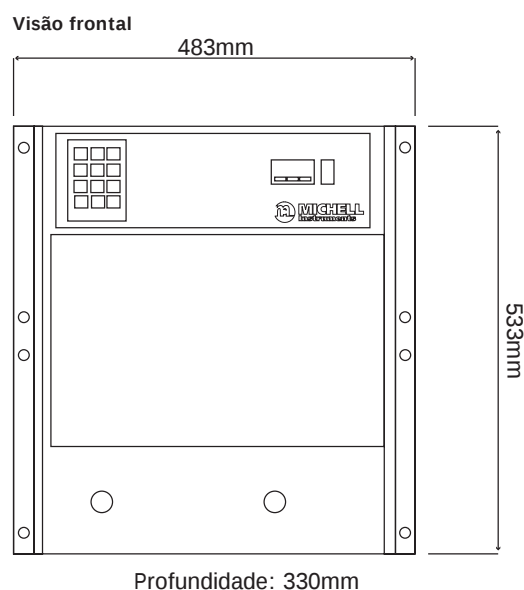
Destaques

- Faixa de operação de -75 à $+20^{\circ}\text{Cdp}$ (-103 à $+68^{\circ}\text{Fdp}$) se adequando a grande maioria dos requisitos de calibração
- Operação simples através de mistura de fluxo manual
- Flexibilidade na geração de temperatura alvo precisa do ponto de orvalho
- Saída gerada responde rapidamente a uma mudança de ponto de ajuste
- Geração de umidade estável

Especificações Técnicas

Estágios de mistura	2 estágios
Faixa de umidade	-75 à $+20^{\circ}\text{Cdp}$ (-103 à $+68^{\circ}\text{Fdp}$)
Fornecimento de Gás	8 NI/min (17 scfh) -1 ar @ 1 barg (11 psig) e -75°Cdp (-103°Fdp)
Saída de gás	1 à 5 NI/min (2,1 to 10,6 scfh) ar @ 0,5 à 1 barg (7 à 14 psig)
Filtro	Filtro de partículas
Saturador	Sinter de polietileno poroso e policarbonato
Aquecimento	Elementos de aquecimento com aletas, 500 watts, circulação por ventilador
Fonte de Alimentação	220 à 240 V, 50Hz ou 100 à 120 V; 60Hz
Temperatura de Armazenamento	$+5$ à $+40^{\circ}\text{C}$ ($+41$ à $+104^{\circ}\text{F}$) (com saturadores vazios)
Temperatura operacional	$+18$ à $+24^{\circ}\text{C}$ ($+64$ à $+75^{\circ}\text{F}$)
Tamanho de invólucro	19" sub-rack x 12U de altura x 400mm (15,8") de profundidade
Peso	20 kg (44lbs)

Dimensões



Edição No: DG2_97333_V1_BR_0914

Observação: A Mitchell 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.

DG3

Gerador de ponto de orvalho



Especificações Técnicas

Estágios de mistura	1 estágio
Faixa de umidade	-40 à +20°Cdp (-40 à +68°Fdp)
Fornecimento de Gás	6 NI/min (12,7 scfh) ar @ 0,75 barg (11 psig) e -75°Cdp (-103°Fdp)
Saída de gás	1 à 5 NI/min (2.1 to 10,6 scfh) ar @ 0,5 à 1 barg (7 à 15 psig)
Filtro	Filtro de partículas
Saturador	Sinter de polietileno poroso e policarbonato
Aquecimento	Elementos de aquecimento com aletas, 500 watts, circulação por ventilador
Fonte de Alimentação	220 à 240 V, 50Hz ou 100 à 120 V; 60Hz
Temperatura de Armazenamento	+5 à +40°C (+41 à +104°F) (com saturadores vazios)
Temperatura operacional	+18 à +24°C (+64 à +75°F)
Tamanho de invólucro	19" subrack x 6U de altura x 340mm (13,4") de profundidade
Peso	9kg (20lbs)



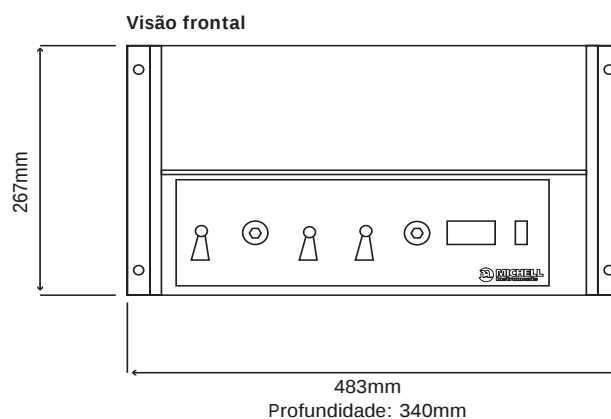
O DG3 é nosso gerador de umidade em nível de entrada, estágio único. Ele é operado através da mistura das duas correntes de gás manualmente utilizando válvulas de controle de fluxo.

O DG3 fornece fluxos de até 5 NI / min (10,6 scfh) e gera pontos de orvalho que variam de -40 a +20°Cdp (-40 à +68°Fdp). Mistura infinita é viável dentro de sua faixa de trabalho.

Destaques

- Saída consistentemente seca em longos períodos de tempo
- Controle analógico completo de pontos de orvalho gerados em toda a faixa de operação de -40 a +20 °Cdp (-40 a +68°Fdp)
- Saída gerada responde rapidamente a uma mudança de ponto de ajuste
- Geração de umidade estável
- Embalagem compacta

Dimensões



DG4

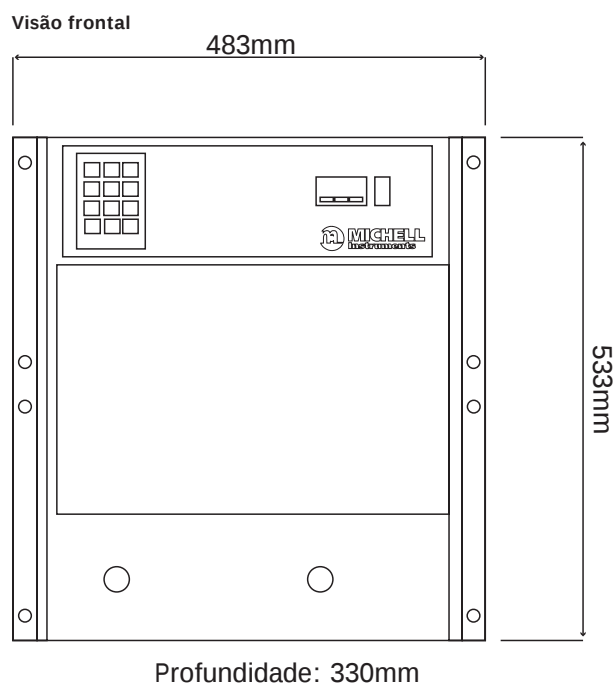
Gerador de Ponto de orvalho



Especificações Técnicas

Estágios de mistura	2 estágios
Faixa de umidade	-75 à +20°Cdp (-103 à +68°Fdp)
Fornecimento de Gás	8 NI/min (16 scfh) (máx) @ 0,7 barg /11 psig e -75°Cdp (-103°Fdp)
Saída de gás	1 à 5 NI/min (2,1 à 10,6 scfh) (air @ 0,5 à 1 barg (7 à 14 psig))
Filtro	Filtro de partículas
Saturador	Sinter de polietileno poroso e policarbonato
Aquecimento	Elementos de aquecimento com aletas, 300 watts, circulação por ventilador
Fonte de Alimentação	220/240V, 50Hz ou 100/120V; 60Hz
Temperatura de Armazenamento	+ 5 à +40°C (+41 à +104°F) (com saturadores vazios)
Temperatura operacional	+ 18 à +24°C (+64 à +75°F)
Tamanho de invólucro	19" subrack x 6U de altura x 330mm (13,4") de profundidade
Peso	25kg (55lbs)

Dimensões



O DG4 é um gerador de ponto de orvalho com botoeira de dois estágios, que opera na faixa de -75 à +20°Cdp (-103 à +68°Fdp). Ele pode ser entregue com 3 e 10 configurações de ponto de orvalho definidos de fábrica, selecionáveis a partir do teclado do painel frontal. Sua porta de comunicação RS232 permite automação avançada, particularmente quando usada em conjunto com um higrômetro certificado pela UKAS. O DG4 oferece a máxima flexibilidade através dos seus valores pré-definidos, combinados com a mistura manual opcional acima do ponto de orvalho de -40°C (-40°F).

Destaques

- Faixa de operação de -75 à 20°Cdp (-103 à +68°Fdp) se adequando a grande maioria dos requisitos de calibração
- Operação simples através de botoeira de pontos de ajuste
- Controle Remoto via comunicações RS232
- Saída gerada responde rapidamente a uma mudança de ponto de ajuste
- Geração de umidade estável

Issue No: DG4_97335_V1_BR_0914

Observação: A Mitchell 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.

VDS3

Gerador de Ponto de orvalho



O VDS3 é um gerador de ponto de orvalho controlado por computador sofisticado que opera na faixa de -100 à +20°Cdp (-148 à +68°Fdp). Controladores de vazão mássicos de três estágios individuais selecionam proporções precisas de ar úmido e pré-misturados. Injeção de umidade é conseguida por um controlador de fluxo de massa líquida e o sistema de evaporação controlada. O Sistema de Distribuição de Vapor (VDS) dá o controle repetível e flexível do ponto de orvalho gerado e pode ser programado com até 13 pré-definições que podem ser ativadas manualmente ou como parte de um programa de calibração automática.

Destaques

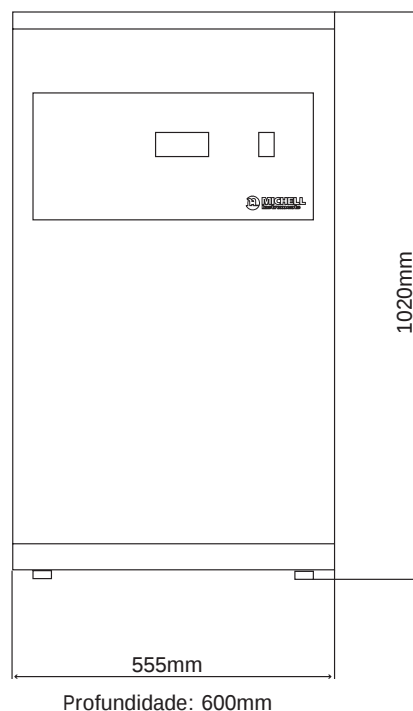
- Faixa de operação de -100 à +20°Cdp (-148 à +68°Fdp) se adequando a faixa de calibração da maioria dos sensores de ponto de orvalho
- Completo controle automatizado de vazão
- Mistura controlada das vazões mássicas dos fluidos secos e molhados que garante repetibilidade completa de pontos de ajuste
- Saída gerada responde rapidamente a uma mudança de ponto de ajuste
- Sistema otimizado para uma excelente estabilidade de saída ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0,9^{\circ}\text{F}$)

Especificações Técnicas

Faixa do Ponto de orvalho	-100 à +20°Cdp (-148 à +68°Fdp) (Valores pré-definidos padrões de fábrica = -100, -90, -80, -70 -60, -50, -40, -30, -20, -10, 0, +10 e +20°C (+68°F))
Exatidão	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ponto de orvalho - exibido
Fonte de gás requerida	30 NI/min (63,6 scfh) @ 4,8 barg (70 psig) pressão e conteúdo de umidade <1 ppbV (-100°C / -148°F ponto de orvalho atmosférico)
Saída de gás	10 NI/min (21,2 scfh) @ 0,5 barg (7,3 psig)
Conexão de cabo	USB (tipo B) para controle PC RS485 (plugue D de 9 passagens) para Configuração
Reservatório de Água	Material = ABS Capacidade = 1 litro
Fonte de Alimentação	220 à 240 V AC ou 100 à 120 V AC 50/60 Hz
Consumo de energia	500 Watt máximo
Conector de Alimentação	3 pino IEC
Fusível de alimentação	3A (F) de ação rápida
Temperatura operacional	+ 10 à +40°C (+50 à 104°F)
Construção	Gabinete de alumínio fundido pintado com porta de vidro fumê. Dimensões gerais = 1020 x 555 x 600mm (40 x 22 x 24") a x l x p
Peso	65kg (143lbs) máximo

Dimensões

Visão frontal



Issue No: VDS3_97336_V1_BR_0914

Observação: Mitchell 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.