

## SERINUS CAL 3000

O calibrador Serinus 3000 executa calibração precisa de diluições de gases, verifica precisão de ozônio, titulações em fase gasosa e também pode ser utilizado como um padrão de transferência de ozônio.

O Serinus Cal 3000 inclui um gerador de ozônio, bem como um fotômetro do ozônio para a criação e entrega das concentrações de ozônio precisas. É apropriado para utilização isolada ou incorporada em um sistema de monitoramento do ar. O fotômetro com precisão controla a saída de concentração de ozônio pelo gerador de interno, antes de enviá-lo a um analisador de ozônio para a calibração de rotina.

## Especificações Técnicas

### Diluição e fluxos de span

- Gases de diluição de entrada: 1 padrão 100 - 200 kPa (g) (2 opcional);
- Gases de fonte de entrada: 4 padrão 100 - 200 kPa (g) (8 opcional);
- Controlador de fluxo de diluição de massa: 10 SLPM, 0 Deg, 1 ATM (std), 1 SLPM, 2 SLPM, 5 SLPM ou 20 SLPM (opcional);
- Fonte de massa controlador de fluxo: 0 - 50 sccm DST 0 Deg, 1.000 ATM, 0 - 20 sccm, 0 - 100 sccm ou 2 SLPM (opcional), segundo MFC (opcional);
- Precisão do fluxo (temperatura constante): 1% da escala completa;
- Repetibilidade de fluxo: 0,15% da escala completa;
- Linearidade: 0,15% da escala completa;
- Pressão de gás: 100 - 200 kPa;
- Tempo de resposta: < 5 segundo;
- Coletor de saída: 4 portas de saída;
- Taxa de diluição: Variável 10: 1 a 2000: 1 (configuração padrão).

### Gerador de ozônio

- Saída: 20 ppb a 1000 ppb a 5 SLPM;
- Repetibilidade: < 1% a curto prazo (24 horas);
- 5% a longo prazo à temperatura e umidade constantes.

### Fotômetro

- Escala: 0 - 5 ppm;
- Precisão: 0,5 ppb ou 0,2% da leitura, o que for maior;
- Linearidade: < 1% da escala completa;
- Ruído no zero: < 0,25 ppb;
- Tempo de resposta: 30 segundos a 95%.

### Calibragem

- Zero drift: dependente Temperatura: 1,0 ppb por °C  
24 horas: <0,3 ppb  
7 dias: <0,3 ppb
- Desvio de calibração: dependente Temperatura: 0,1% por °C  
7 dias: 0,5% da leitura

Modelo

CAL 3000

Fabricante

ECOTECH PTY

Página

1-2

## Comunicações

Interface do usuário: via teclado do painel frontal ou computador;

Calibrações programáveis: 16 sequências programáveis / 32 pontos programáveis separados

Saída analógica (somente 3000): saída de tensão de 0 - 5 V, selecionável do menu deslocamento mais de 0%, 5%, ou 10%;

Gama: 0 da escala completa 0 - 0,05 ppm a 0 - 5 ppm, com 0%, 5%, e 10% de deslocamento;

Entrada analógica: 3 entradas analógicas de tensão (0 - 5 VDC) CAT I classificado;

Saída digital: RS232 porta 1: comunicação digital normal, RS232 porta 2, porta multidrop usada para várias conexões analyzer em um único RS232;

Conexão da porta USB no painel traseiro;

Conector de 25 pinos e controle do usuário;

Memory stick USB (no painel frontal) para registro de dados, registro de eventos e armazenamento de parâmetros;

8 saídas digitais, coletor aberto max 400 mA cada 12VDC (Máx 2 A produção total);

8 entradas digitais, 0 - 5 VDC, CAT I classificado;

Um diluente de controle: + 12 V de saída.

## Condições de operação

Faixa de temperatura ambiente: 0° C a 45° C (32° F a 104° F), 20 - 35 C para um melhor desempenho;

Pressão: altitude máxima: 3000 m acima do nível do mar.

## Dimensões

Comprimento Rack: 597 mm (23,5 ") comprimento total (w / trava de liberação): 638 mm (25,1");

Largura do chassis: 418 mm (16,5 ") largura do painel dianteiro: 429 mm (16,9");

Altura do chassis: 163 mm / usa 4RU (6,4 ") Altura do painel dianteiro: 175 mm 6.9");

Embalagem: 800 x 570 x 335 mm (Cx L x A);

Peso: 23,8 kg

