



CROMATÓGRAFO A GÁS COMPACTO

SCION-8300 GC-120/230V

Utilizado para análises de compostos orgânicos voláteis e semi voláteis em várias matrizes de diversas áreas como açúcar e álcool, alimentos, ambiental, farmacêutica, cosméticos, petroquímica e química em geral. Suas aplicações incluem quantificação de um composto, diversos componentes em uma mistura ou quantidades relativas de um determinado componente ou componentes presentes na amostra.

Características Técnicas

SCION-8300 GC-120/230V

- CONDIÇÕES AMBIENTAIS ::
- Temperatura de operação: 10°C a 40°C;
- Umidade Operacional (relativa): 5% a 95%;
- Requisitos de tensão de linha: 120V, 230V (±10% nominal);
- FORNO DE COLUNA ::
- Ambiente: +4°C a 450°C;
- N2 líquido: -100°C a 450°C;
- CO2 líquido: -60°C a 450°C;
- Rampas/manutenções do programa de temperatura: 24/25;
- Taxa máxima de rampa de temperatura: 170°C/min para todas as tensões;
- Taxa de resfriamento: 400°C a 50°C em 4,5 minutos;
- Resolução do ponto de ajuste de temperatura: 0,1°C;
- Repetibilidade do tempo de retenção: <0,008% ou <0,0008 min, baseado em pentadecano;
- Repetibilidade de área: <1% RSD;
- OPÇÕES DE INJETORES ::
- Máximo de injetores: Dois, operando simultaneamente;
- Pneumática: Controle Eletrônico de Fluxo (EFC) ou manual;
- Tipo de injetor: Injetor S/SL Split/Splitless, vaporização de temperatura programável PTV, injetor COC cold on column, injetor flash, PWOC Packed/Wide bore On-Column injetor;
- OPÇÕES DE DETECTORES ::
- Máximo de detectores: Dois, operando simultaneamente (um MS ou detector externo);
- Pneumática: Controle Eletrônico de Fluxo (DEFC) ou manual;
- Tipo de detector: Detector de Ionização de Chama FID, detector de condutividade térmica TCD, detector de captura de elétrons ECD, detector de nitrogênio-fósforo NPD (TSD), detector Fotométrico de Chama Pulsada PFPD, detector de ionização de hélio com descarga pulsada PDHID e espectrometria de Massa MS;
- DIMENSÕES E PESO ::
- Altura x Largura x Profundidade: 57 cm (22,4 pol.) x 32 cm (12,6 pol.) x 61 cm (24,0 pol.);
- Peso: 26,8 kg (59 lb);

Benefícios e Vantagens

- Equipamento compacto de apenas 32 cm (12,6") de largura, otimizando espaço
- Forno de rampa rápida (170°C/minuto)
- Arquitetura de dois canais, com até 2 portas de injeção e 2 detectores (incluindo MS)
- Tela sensível ao toque colorida de alta resolução de 10" com facilidade de uso e manutenção de injetores e detectores devido a otimização do acesso, 16 idiomas suportados inclusive português
- Controle de fluxo eletrônico (EFC), 3 canais com resolução de 0,001psi
- Capacidades completas de automação através do software CompassCDS e de amostrador automático com ganhos de tempo e desempenho
- Flexibilidade
- Arquitetura para dois canais, com até duas entradas e dois detectores (incluindo MS)
- Injetores S/SL, PTV/LVI, COC, Packed/Wide bore, GSV/LSV com opções de resfriamento
- Detectores FID, TCD, ECD, PPFD, NPD, PDHID e MS
- Pacotes de analisadores padrão e personalizados para sua aplicação
- Suporte para sete válvulas, 16 eventos programáveis, forno de válvula aquecido (externo), Backflush/Deans, gaseificador ou estação de pressão ou seleção de válvulas Multi-stream
- Desempenho e Produtividade
- Forno de coluna super rápido (rampa de 170°C/min)
- EFC avançado de alta pressão (150 Psi)
- Autosampler suportado para maior produtividade e melhor precisão
- Amostradores 8400 Pro/8410 Pro com duplo/duplicado
- Modos de injeção SPME e LVI

- Headspace, P&T, CTC, Amostrador EST
- Suporte para Pirolisador
- Opção de uso de hidrogênio como gás de arraste
- Caminhos de fluxo inertes
- Velocidade linear constante, fluxo constante e modos de pressão constante
- Taxa de dados de 600 Hz
- Com a tela posicionada na frente do GC, ela também fornece acesso mais fácil aos injetores e detectores. As posições para rotinas de manutenção ou reconfiguração são extremamente facilitadas, permitindo uma tela fácil de ler ao fazer essas operações com instruções personalizadas
- Fácil de Usar
- Tela sensível ao toque colorida de alta resolução de 10" em 16 idiomas suportados inclusive Português
- Sistema de dados de cromatografia CompassCDS™ para cliente-servidor em rede ou autônomo
- Compatível com 21CFR11 Streamer de amostras CompassCDS™, IntelliUpdate, Interface de 1 botão e vários plug-ins para soluções dedicadas a necessidades exclusivas