

Cromatógrafo gasoso

Cromatografia gasosa programável com oito zonas de temperatura e tela sensível ao toque de sete polegadas. Selecione injetores e detectores conforme a amostra e o método.



Informações técnicas

Modelo	PT-GC-001
Tela	Tela colorida sensível ao toque de 7 polegadas
Zonas de temperatura	8
Temperatura do forno	Ambiente +4°C a 450°C
Incremento de temperatura	1°C
Exatidão da temperatura	±0.1°C
Programa de temperatura	20 etapas
Taxa de aquecimento	0.1-60°C/min
Faixa de pressão, controle opcional	0-100 psi
Faixa de vazão, controle opcional	0-1000 mL/min
Resolução de controle, pressão / vazão	0.01 psi / 0.01 mL/min
Canais de eventos externos / saídas auxiliares	8 / 2
Máximo de detectores instalados	3
Comunicação	Ethernet IEEE 802.3

Informações técnicas

Limite de detecção FID	$\leq 1 \times 10^{-12}$ g/s (n-C16 / isooctane)
Ruído / deriva da linha de base FID	$\leq 5 \times 10^{-14}$ A / $\leq 1 \times 10^{-14}$ A/30 min
Linearidade FID	$\geq 10^6$
Sensibilidade TCD	≥ 8000 mV·mL/mg (n-C16)
Ruído / deriva da linha de base TCD	≤ 20 μ V / ≤ 100 μ V/30 min
Limite de detecção ECD	$\leq 1 \times 10^{-13}$ g/mL (γ -BHC / isooctane)
Ruído / deriva da linha de base ECD	≤ 0.03 mV / ≤ 0.2 mV/30 min
Faixa linear / fonte ECD	10^3 / ^{63}Ni
Limite de detecção de enxofre FPD	5×10^{-10} g S/s
Concentração mínima FPD	0.05 ppm
Deriva da linha de base / erro RMS FPD	≤ 0.2 mV/h / $\leq 10\%$
Faixa do forno FPD acima do ambiente / estabilidade	8-120°C / $\pm 2\%$

Configuração padrão

Instrumento principal, tela sensível ao toque e interface Ethernet. A configuração fornecida de injetores e detectores deve constar na proposta.

Configuração opcional

Controle eletrônico EPC/EFC; injetores para coluna empacotada, capilar ou válvula de gás de seis vias; amostrador automático; até três detectores entre FID, TCD, ECD, FPD e NPD. O desempenho aplica-se apenas ao detector selecionado.

Seleção e pedido

Informe analitos, matriz, injetor, detector, gás de arraste e utilidades. Confirme os requisitos locais para ECD antes do pedido.