



Descritivo Técnico – Agilent 8860 GC

O sistema de cromatografia gasosa Agilent 8860 GC foi desenvolvido para aplicações analíticas de rotina que exigem alta confiabilidade, robustez operacional e excelente reprodutibilidade analítica. O equipamento incorpora tecnologia avançada em cromatografia gasosa, oferecendo operação simplificada, controle pneumático eletrônico e recursos inteligentes de diagnóstico e monitoramento.

Configuração do Sistema

- 01 amostrador com 50 posições (7650A)
- 01 injetor Split/Splitless (S/SL);
- 01 injetor On Column (PCOC);
- 01 detector de ionização em chama (FID);
- Controle pneumático eletrônico (EPC);
- Interface touchscreen colorida integrada;
- Comunicação em rede via navegador web;
- Compatibilidade com amostradores automáticos Agilent.

Características Gerais

- Interface touchscreen colorida integrada;
- Monitoramento em tempo real do sinal cromatográfico;
- Diagnóstico assistido e monitoramento remoto;
- Edição de métodos e sequências sem necessidade de software externo;
- Acesso facilitado a logs e documentação técnica.

Controle Pneumático Eletrônico (EPC)

- Controle automático de pressão e fluxo dos gases;
- Compensação automática de temperatura ambiente e pressão barométrica;
- Maior estabilidade de tempos de retenção e linha de base;
- Resolução de pressão de 0,01 psi.

Forno Cromatográfico

- Faixa operacional: ambiente +8 °C até 425 °C;
- Taxa máxima de aquecimento: até 75 °C/min;

- Até 20 rampas de programação de temperatura;
- Resolução de temperatura: 0,1 °C;
- Resfriamento de 300 °C para 50 °C em aproximadamente 5,7 minutos.

Injetor Split/Splitless (S/SL)

- Temperatura máxima: 400 °C;
- Controle eletrônico de pressão e fluxo;
- Purga de septo eletrônica;
- Sistema Turn Top para troca rápida de consumíveis;
- Razão de split máxima: 12.500:1;
- Fluxo até 500 mL/min para N₂ e 1.250 mL/min para H₂ ou He.

Injetor On Column (PCOC)

- Temperatura máxima: 400 °C;
- Programação de temperatura em até três rampas;
- Controle eletrônico de pressão;
- Purga eletrônica de septo;
- Injeção direta na coluna para colunas ≥ 0,250 mm.

Detector FID

- Temperatura máxima: 425 °C;
- Limite mínimo de detecção: <3 pg C/s;
- Faixa dinâmica linear superior a 10⁷;
- Frequência máxima de aquisição: 500 Hz.

Desempenho Analítico

- Repetibilidade de tempo de retenção: <0,06%;
- Repetibilidade de área: <2%.

Compatibilidade de Software

- OpenLAB CDS;
- OpenLAB ChemStation;
- EZChrom;
- DA Express.

Aplicações Recomendadas

- Biodiesel;
- Óleos e gorduras;
- Glicerídeos;