

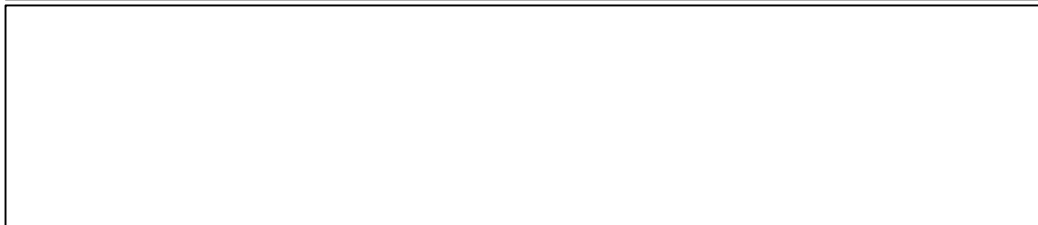
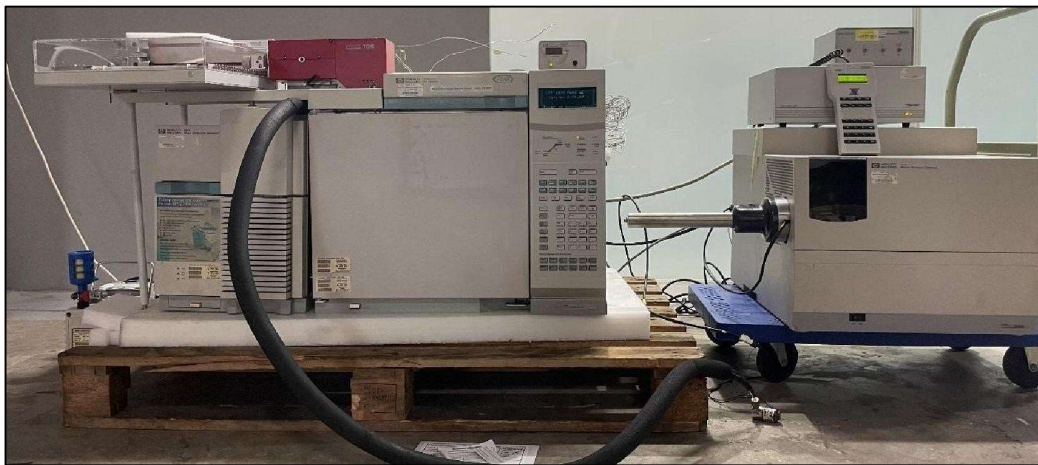
HP6890 CROMATÓGRAFO DE FASE GASOSA

MEMORIAL DESCRITIVO

Cromatógrafo de fase gasosa, equipado com controle pneumático eletrônico (EPC) e controle de temperatura de alta precisão, com repetibilidade do tempo de retenção ($<0,008\%$) e da área ($<1\%$ RSD). Podendo conter ou não até dois injetores e dois detectores simultaneamente, com compatibilidade para diversos tipos de detectores, incluindo FID, TCD, micro-ECD e NPD. Forno de coluna com faixa de operação de maior ou igual a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ a e menor ou igual a $450\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Modelo: HP6890

Marca: Agilent



1. DESEMPENHO CROMATOGRÁFICO

- Repetibilidade do tempo de retenção: $<0,008\%$ ou $<0,0008\text{ min}$;
- Repetibilidade da área: $<1\%$ RSD.



HP6890

CROMATÓGRAFO DE FASE GASOSA

O cromatógrafo a gás oferece desempenho superior para todas as aplicações. A chave para seu desempenho é o uso de módulos de controle pneumático eletrônico (EPC) avançados e controle de temperatura de alto desempenho. Cada unidade EPC é otimizada para seu uso pretendido com uma entrada e um detector específicos.

O desempenho térmico geral proporciona cromatografia ideal, incluindo simetria de picos, repetibilidade do tempo de retenção e precisão do índice de retenção. A combinação do controle pneumático preciso e do controle de temperatura resulta em excelente repetibilidade do tempo de retenção, a base para todas as medições cromatográficas.

Uma gama completa de válvulas de amostragem de gás tradicionais e de comutação de coluna está disponível. Um novo coletor de comutação pneumático inerte de alto desempenho está disponível para diversas aplicações cromatográficas avançadas (corte de coração 2D, divisão de detectores, etc.).

2. CAPACIDADES DO SISTEMA

- Design de canal duplo suporta dois injetores e dois detectores;
- Saída de dados digitais em toda a faixa permite quantificar os menores e maiores picos em uma única execução;
- EPC completo disponível para todos os injetores e detectores. A faixa de controle e a resolução são otimizadas para o módulo específico;
- EPC com colunas capilares oferece quatro modos de controle de fluxo da coluna: pressão constante, pressão em rampa (3 rampas), fluxo constante ou fluxo em rampa (3 rampas);
- Compensação de pressão atmosférica e temperatura padrão, garantindo que os resultados não mudem, mesmo com variações no ambiente do laboratório.

3. FORNO DA COLUNA



- Dimensões: 28 x 31 x 16 cm;
- Faixa de temperatura operacional: +4 °C acima da temperatura ambiente até 450 °C. Com resfriamento por LN2: -80 °C a 450 °C. Com resfriamento por CO2: -40 °C a 450 °C;
- Resolução do ponto de ajuste de temperatura: 1 °C;
- Suporta até 6 rampas de temperatura com 7 platôs. Rampas negativas são permitidas;
- Taxa máxima de resfriamento (de 300 °C a 50 °C em 4,5 minutos).

HP6890

CROMATÓGRAFO DE FASE GASOSA

4. CONTROLE ELETRÔNICO DE PNEUMÁTICA (EPC)

- Sensor de compensação de pressão atmosférica e temperatura ambiente padrão;
- Configurações ajustáveis em incrementos de 0,01 psi.
- Módulos de entrada disponíveis: Split/Splitless, injeção direta em capilar refrigerado (PCOC), vaporizador programável de temperatura (PTV), entre outros.



5. DETECTORES DISPONÍVEIS

- Detector de ionização de chama (FID): responde à maioria dos compostos orgânicos.
- Detector de condutividade térmica (TCD): universal, responde a todos os compostos, exceto o gás de arraste.
- Detector micro de captura de elétrons (micro-ECD): muito sensível para compostos eletrofílicos.
- Detector de fósforo e nitrogênio (NPD): específico para compostos contendo nitrogênio ou fósforo.

CROMATÓGRAFO DE FASE GASOSA

