

## Sistema de cromatografia gasosa Agilent modelo 8860



**Cromatógrafo a gás modelo 8860** com altura de 49 cm, largura de 58 cm, profundidade de 54 cm, peso médio de 51 kg e configurado para trabalhar em 220V. Opera em temperatura ambiente de 15 °C a 35 °C, umidade ambiente de 5% a 90% e desenhado e manufaturado sob sistema de qualidade ISO 9001. Forno de coluna opera em temperatura de 8°C acima do ambiente até 425 °C, com resolução de 0,1 °C. Taxa máxima de rampa de temperatura de 75 °C/min. Tempo máximo de corrida de 999,99 min. Permite 20 rampas de temperatura programáveis. Seis zonas de aquecimento independentes, excluindo o forno: dois inlets, dois detectores e dois auxiliares. Temperatura máxima de operação das zonas de aquecimento auxiliares de 400°C. Possibilidade máxima de instalação de dois inlets, sendo neste instalado apenas um capilar *split/splitless* com: controle eletrônico de pressão e fluxo, razão de *split* máxima de 12.500:1, purga do septo, temperatura máxima de operação de 400°C, faixa de configuração de pressão de 0-100 psi e faixa de configuração de fluxo total de 0 a 500 mL/min com N<sub>2</sub> e de 0 a 1.250 mL/min com H<sub>2</sub> ou He. Um detector de ionização de chama (FID) com: controle pneumático eletrônico (pressão e fluxo), liga/desliga eletrônico para todos os gases, temperatura máxima de operação de 450 °C, detecção de desligamento de chama e taxa de aquisição de dados de até 500 Hz e ampla variedade de trajetórias de dados digitais que permite que os picos sejam quantificados por toda a faixa de concentração de 10<sup>7</sup> em uma única corrida. Comunicação com computador via LAN. Possui interface para uso com o **amostrador automático de líquidos**. Possibilita instalação de até duas torres, uma bandeja e um leitor de código de barras. Possui capacidade de acomodar até 16 frascos de amostras. Controle via software OpenLAB CDS e sequenciamento simples via *touchscreen* externo do instrumento. Pode inserir uma amostra ou método prioritário na sequência a qualquer momento. Permite trabalhar com seringas de 1, 2, 5, 10, 25, 50 e 100 µL, sendo que é possível selecionar o volume de injeção de 1 a 50% da capacidade da seringa. Controle da velocidade de injeção (*slow/fast/variable*). Permite até 99 injeções por vial para replicatas. O amostrador não irá funcionar caso não esteja montado no cromatógrafo. Indicadores de erro mostram a fonte de problemas na operação. O firmware pode ser atualizado via computador.

O equipamento acompanha conjunto de peças para instalação que contém kit de purificadores de gases, cortador de tubulação, conectores, porcas com anilhas e tubo de cobre; manuais de operação; ferramentas para instalação; conectores; adaptadores; detector de vazamento; tubo de cobre; cabos de força; licença do software OpenLAB CDS; kit de amostra para avaliação de performance do detector e coluna capilar HP-5 (30 m, 0,32 mm, 0,25 µm).

**Aplicação do cliente** – Análise de compostos orgânicos voláteis em matrizes diversas no segmento ambiental.