

Sistema de Cromatografia a Gás com Modelo GC 8860 (G2790AR) ,



Sistema Cromatografia a Gás com Modelo refurbished GC 8860 / detector FID e Amostrador Automático 7650,

- O Cromatógrafo GC 8860 possui características como : Alimentação: 110V/60Hz ou 220V/60Hz, programação de temperatura do forno com 20 (vinte) rampas e 21 (vinte e um) platôs, capacidade de controle de 6 (seis) zonas aquecidas , não incluindo o forno (2 injetores, 2 detectores, e 2 auxiliares), faixa de temperatura do forno: de 8°C acima da temperatura ambiente, até 425 °C, taxa de aquecimento do forno máxima não inferior a 75°C/min, resolução de "setpoint" de temperatura do forno

de 0,1°C, capacidade de acomodar até 2 (dois) injetores e 3 (três) detectores, ajuste eletrônico das pressões com precisão de 0,01psi, repetibilidade de tempo de retenção: < 0,06%, repetibilidade de área: < 2% RSD, cromatógrafo tem capacidade para receber um Espectrômetro de Massas com instalação em campo, recebendo a interface e o hardware do Espectrômetro.

- Equipado com 1 (um) Injetor Capilar "Split/Splitless" com controle eletrônico pneumático e purga do septo, com as seguintes características mínimas: faixa de fluxo total de 0 a 500 ml/min (Nitrogênio) e de 0 a 1250 ml/min (Hidrogênio ou Hélio como gás de arraste) e faixa de pressão de 0 a 100psi (com resolução de 0,01psi), deverá possuir um sistema de fechamento rápido tipo "turn-top" (aba giratória), que permita a troca rápida dos "liners" sem o uso de nenhuma ferramenta, maximizando a produtividade, deverá permitir taxas de split de até 7500:1, temperatura máxima de operação 400°C.
- Ser equipado com 1 (um) Detector de Ionização de Chama (FID) com controle eletrônico pneumático de TODOS os gases (hidrogênio, ar sintético, e gás make-up), com as seguintes características mínimas: frequência de aquisição de dados não inferior a 500Hz, fundamental para aplicações de "Fast-GC" e GC x GC, temperatura máxima de operação não inferior a 425°C, deverá permitir a ignição automática da chama tanto a partir do teclado do cromatógrafo quanto a partir da estação de trabalho, Limite de Detecção: < 3 pg carbono/sec (como Tridecano), Faixa Dinâmica Linear: > 10⁷ com "full autorange" permitindo que todos os picos cromatográficos possam ser QUANTIFICADOS dentro de toda a faixa de 10⁷ numa ÚNICA CORRIDA.
- Ser equipado com 1 (um) Auto-Amostrador, com capacidade para 50 amostras, 4 posições de solvente e 4 posições de descarte. Outras características do Auto-Amostrador: profundidade de amostragem da agulha é de -2 a 30 mm do padrão, deve ter a capacidade de lavar a seringa antes e depois da tomada da amostra. Isto pode ser feito com 2 separados solventes, A & B, e de 0 a 15 vezes cada solvente, deve ter programação em função da viscosidade, deve ter uma faixa de injeção de volumes de 10 nanolitros até 250 microlitros, dependendo do tamanho da seringa (10 nl com seringa de 1 ul, e 250 ul para seringa de 500 ul), Deve ser capaz de usar seringas de 1, 2, 5, 10, 25, 50 e 100 ul. Deve ter injeção programável de 2,5 a 1000 ul/seg. Poder usar injeção tipo "sandwich", com até 3 camadas de um líquido adicional ou camadas de ar. Deve ser posicionado fora do Cromatógrafo para minimizar exposição ao calor do cromatógrafo.

Aplicação – Análise de amostras líquidas voláteis e semi voláteis.