

Sistema de Cromatografia a Gás com Modelo GC 8860



Sistema Cromatografia a Gás GC 8860 / detector FID

- 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: > 10^7 com "full autorange" permitindo que todos os picos cromatográficos possam ser QUANTIFICADOS dentro de toda a faixa de 10^7 numa ÚNICA CORRIDA.

Aplicação – Análise de amostras líquidas voláteis e semi-voláteis.