

MATERIAL TÉCNICO

Equipamento: CHROMATOCORDER 21



DESCRIÇÃO

Equipamento integrador/registrator de canal único, para cromatógrafo de fase gasosa, com as funções de análise/medição do hidrogênio difusível em processos de solda, processamento dos dados e emissão de relatório do resultado. Alimentação: AC 100 V ~ AC 240 V ($\pm 10\%$), Temperatura de operação: 5°C a 40°C, Umidade: 20% a 80% (sem condensação), Dimensões: 340 mm (L) x 420 mm (P) x 170 mm (A).

FUNCIONALIDADE

Este equipamento tem como principal função o processamento final dos dados e a emissão do relatório.

Trata-se de um equipamento utilizado como integrador e registrador dos dados produzidos por um cromatógrafo gasoso. Ele recebe os sinais gerados durante a análise dos gases —

especialmente do hidrogênio difusível presente em amostras de soldagem — e realiza o processamento completo dessas informações.

Opera em canal único, adequado para rotinas de análise de hidrogênio em ensaios de soldagem, garantindo precisão no registro e na interpretação dos resultados.

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação: AC 100 V ~ 240 V ($\pm 10\%$)

Temperatura de operação: 5°C a 40°C

Umidade: 20% a 80% (sem condensação)

Dimensões: 340 mm (L) × 420 mm (P) × 170 mm (A)

O Integrador é um registrador/integrador de canal único e baixo custo, projetado para uso com sistemas de cromatografia gasosa ou líquida. O Integrador possui as seguintes capacidades:

- A impressora/plotter a jato de tinta usa papel comum, garantindo cromatogramas e relatórios de alta qualidade sem o desbotamento do papel térmico.
- Processa mais amostras por unidade de tempo, graças à sua capacidade de armazenar múltiplos cromatogramas na memória. Uma nova injeção pode ser feita assim que um cromatograma terminar. Essa funcionalidade *Multi-21* pode aumentar significativamente a produtividade do laboratório.
- Utiliza um display LCD interativo (4 linhas, 40 caracteres) para entrada de parâmetros e monitoramento do status.
- Armazena todos os pontos de dados brutos, permitindo o reprocessamento de um cromatograma sem necessidade de reinjeção.
- Plota um cromatograma em tempo real e a partir da memória, permitindo a visualização da linha de base real junto com o cromatograma.
- Utiliza valores de atenuação de 1X a 1024X e saída LOG, mantendo grandes picos na escala sem perder picos menores.
- Relata concentrações de componentes utilizando vários métodos padrão de cálculo.
- Calcula linhas de calibração de um ou dois pontos, tanto em operação manual quanto em conjunto com um amostrador automático.
- Identifica componentes por nome e tempo de retenção no cromatograma.
- Utiliza tempo de retenção relativa para compensar mudanças analíticas graduais.