



PG INSTRUMENTS LIMITED

ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA PGI 990

Baixo Custo Alta Performance



O Espectrofotômetro de Absorção Atômica PGI 990 esta disponível nas seguintes configurações:

*** Chama**

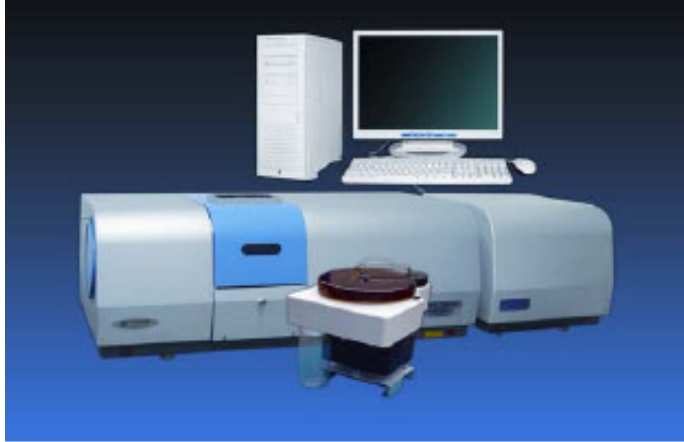
*** Forno de grafite**

***Chama e forno combinados com opção de nove rampas de aquecimento**



PG INSTRUMENTS LIMITED

ABSORÇÃO ATÔMICA



O PG 990I é um espectrofotômetro de absorção atômica totalmente automático onde todas as operações são controladas através de computador com o pacote de software AA-WIN.

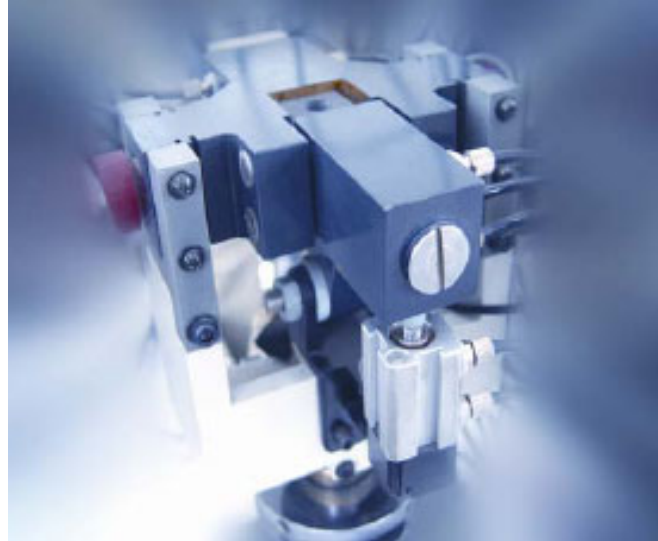
O design do sistema de chama e forno de grafite em uma única unidade compacta proporciona troca automática dos dois métodos analíticos.

Apresenta dois sistemas de correção de background, self-reversal e lâmpada de Deutério, assegurando os mais precisos resultados analíticos. O alinhamento automático da torre de oito lâmpadas torna determinações multi-elementares extremamente fáceis e rápidas. O inovador sistema de aquecimento do forno assegura uniformidade de aquecimento e garante medidas exatas.

DESTAQUES DO INSTRUMENTO

- * A integração do queimador e do forno de grafite em uma unidade compacta proporciona troca automática entre o modo chama e o modo forno usando apenas alguns comandos.
- * Torre com oito lâmpada com posicionamento automático de cada lâmpada de cátodo oco.
- * Fluxo de gás combustível (C_2H_2) com ajuste de fluxo automático, para otimizar a combustão do elemento em análise.
- * Ajuste automático da altura do queimador para otimização das condições analíticas.
- * Varredura de comprimento de onda e procura de pico automática.
- * Posicionamento automático de beam-splitter
- * Troca automática da banda espectral (5 opções)
- * Ajuste automático da PMT e corrente da lâmpada, balanço automático de energia para o AA e BG

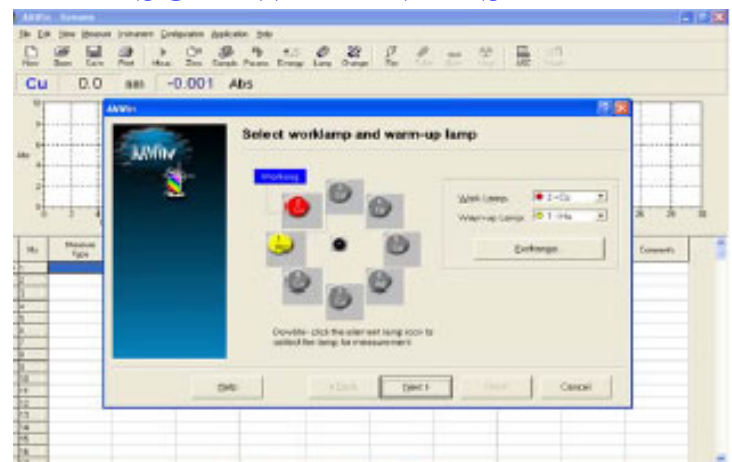
AVANÇADO FORNO DE GRAFITE



- * A uniformidade da temperatura do tubo de grafite reduz interferências químicas e resíduos interferentes.
- * O programa de aquecimento controlado por computador oferece múltiplos métodos de aquecimento O controle ótico de temperatura assegura rápido aquecimento e aumenta a vida útil do tubo de grafite.
- * O forno somente é ativado para aquecimento quando o fluxo de água é suficiente para esfriar o corpo do forno.
- * Proteção contra fratura do tubo de grafite.: A fonte elétrica utilizada para aquecimento é automaticamente cortada, e um alarme é acionado se alguma fratura nos tubos for detectada.



SOFTWARE VERSÁTIL





PG INSTRUMENTS LIMITED

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema Espectrofotométrico

Sistema ótico	Czerny-Turner (C-T) Tipo monocromador
Faixa comprimento de onda	190nm, - 990nm
Banda espectral	0.1nm,0.2nm,0.5nm 1.0nm e 2.0nm (troca automática)
Exatidão λ	+/-0.3nm (correção Automática)
Reprodutibilidade λ	0.2nm
Resolução	melhor que 0.3nm
Estabilidade de linha de base	0.005 ^A /30min

Chama

Sensibilidade:	Cu 5mg/l >0.950 Abs
Queimador:	Liga de Titânio com ajuste automático
Nebulizador:	Nebulizador de vidro de de alta eficiência
Segurança:	Ignição automática para mistura de ar/acetileno
Camara de nebulização:	Material anti corrosivo

Forno de Grafite

Massa característica	0.8Pg
Faixa de temperatura	ambiente a 2650°C
Programa de aquecimento	Até 9 steps com escolha de rampas de temperatura

Correção de Background

Correção de Background:	1.0Abs
Lâmpada de Deutério	
Correção de Background reversa :	3.0 Abs

Processamento de Dados

Métodos analíticos:	Chama AA, forno de grafite, hidretos e emissão
Método de determinação:	Curvas de calibração (1 – 3 ordem) adição padrão
Repetições:	1 – 20 vezes com média, desvio padrão e desvio padrão relativo.
Impressão:	Parâmetros, dados espectros e curvas de calibração

Unidade Básica

Sistemas de lâmpadas de cátodo oco	8 lâmpadas simultâneas (uma em pré- aquecimento). Hg Cu, Mn são fornecidas com o
---------------------------------------	---

Alimentação:	220V 50Hz AC 200W
Tamanho	110 cm x 50cm x 45cm 45 Kg

