

### ESTAÇÃO DE TRABALHO ESPECTROFOTOMÉTRICA

Marca: FEMTO

Modelo: SWS100

- Analisador totalmente automatizado;
- Redução de custos de laboratório;
- Menos reagente e efluentes;
- Mais segurança;
- Análises mais rápidas, melhora na eficiência e controle de qualidade dos resultados;
- Minimização de erros em laboratório;
- A SWS100 substitui automaticamente as funções manuais como pipetagem, diluição, mistura de amostras e reagentes, medições; redução drástica de tempo de análise, erros, maior segurança do analista comparados à preparação convencional.

A SWS100 é um analisador de fluxo para análises rápidas podendo operar por:

- FI (Flow Injection)

A SWS100 automaticamente mede um volume certo de amostra líquida, e injeta no interior de um fluxo contínuo de uma solução aquosa ou água (carregador) com o auxílio de uma bomba peristáltica. Os reagentes também sofrem o mesmo processo da amostra, que juntos reagem numa bobina de reação, antes de serem transportados para o detector, que mede continuamente a absorvância.

- Batch (Sistema Convencional)

Cada amostra é mantida separadamente em tubos de ensaio no carrossel de amostra, e os estágios analíticos como a adição de reagentes, diluição, agitação são feitos individualmente antes de serem transportados para o detector.

A SWS100 é um analisador automático para determinação colorimétrica de espécies iônicas.

Amostras típicas que podem ser analisadas:

- águas e efluentes;
- solos, plantas e fertilizantes;
- rações animais;
- alimentos e bebidas.

A SWS100 mede um volume preciso de amostras assim como o tempo de análise; cada padrão e amostra são processados sob as mesmas condições analíticas.

#### SOFTWARE

- Software de gerenciamento baseado no Windows, que controla toda a automação desde a preparação de amostra, adição de reagentes, reação colorimétrica, seleção do comprimento de onda, detecção, cálculos até os resultados finais.
- Regressão linear simples
- Armazenamento de métodos analíticos, curvas de calibração, correção da amostra em branco, resultados.

#### Especificações

Faixa espectral: 400 a 1000nm

Alimentação: comutação manual de voltagem com fonte chaveada – 117V / 220V +/- 10%, 60Hz, 250 VA

Dimensões (unidade principal): 600mm x 380mm x 420mm (l x c x a)

Peso líquido: 25kg

#### Acompanha:

01 – Computador composto por PC, monitor LCD 15", teclado e mouse



Analisador automático robotizado para análises químicas por espectrofotometria! Desenvolvido com o apoio da FAPESP