



SLFA-60



SLFA-6000  
Série

# Enxofre no Petróleo

## SLFA-60/6000 Série



Analisador de Enxofre no Petróleo por Fluorescência de Raios X



# SLFA-60/6000 Série para uma nova geração de produtos petrolíferos

Design Compacto e Robusto

Operação Simples

Segurança

Ampla Gama de Amostras

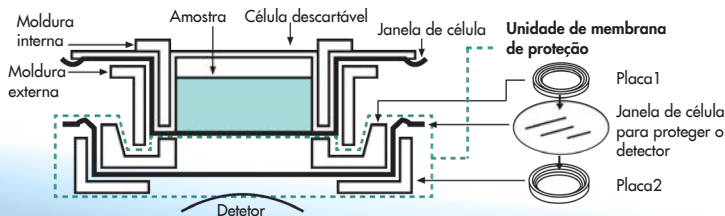
A HORIBA apresenta o novo padrão de analisadores de enxofre em petróleo, as séries SLFA-60 e 6000. Esses instrumentos apresentam novos softwares e hardwares para atender aos crescentes desafios da indústria do petróleo.

## Design Compacto e Robusto

### Janela secundária para evitar vazamento

As séries SLFA-60 e 6000 têm uma membrana protetora que cobre a janela da célula para evitar que o detector e o tubo de raios X vazem acidentalmente a amostra. Esta unidade de membrana protetora é simples de montar e substituir.

### Seção transversal da célula de amostra e do detector



### Tela Grande

A tela do monitor de fácil visualização exibirá dados em tempo real em ppm ou %.

### Mesa giratória (SLFA-6800 apenas)

A plataforma giratória equipada com o SLFA-6800 foi recentemente concebida. O motor de passo recém-projetado é mais robusto e mais rápido entre as amostragens.



SLFA-60

Lâmpada ON de raios-X

Impressão ampla de dados

Tela Grande

USB Interface

Interruptor de chave



SLFA-6100/6800

# Operação Simples

## Princípio de Medição

1. Despeje a amostra na célula de amostra
2. Coloque a célula da amostra no porta-amostras
3. Ajuste para a condição de medição
4. Pressione o botão "MEAS" para iniciar a medição
5. Instrumento exibe os resultados e saída de dados

## Calibração

Novo software permite que o SLFA-60 armazene 3 conjuntos de calibração e o SLFA-6000 série 5 conjuntos. Ele também permite que os usuários escolham entre curvas lineares ou quadráticas.

As curvas de calibração são restauradas manualmente sem ter que recalibrar, desde que os usuários salvem os dados de valor/calibração dos coeficientes.

## Características de Segurança

Além de nossos testes completos de vazamento de raios-X na fábrica, a série SLFA está equipada com estas funções de segurança:

### Interruptor de Chave

Somente quando o interruptor da chave está na posição "ON", os raios-X são ligados.



### Obturador de Escudo

Mesmo que a tampa esteja aberta, os raios-X estão continuamente ligados. No entanto, o obturador de proteção cobre o raio-X e evitará vazamentos que possam ser emitidos.



O obturador do escudo

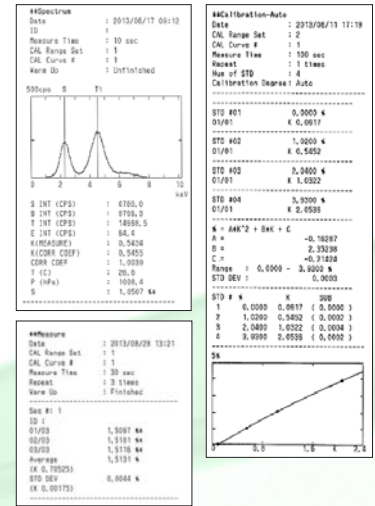
## Opções de Saída

Impressão, cartão de memória USB e cabos USB conectados ao PC estão disponíveis como opções de saída.

\*A impressora pode ser desligada se não for usada.

### i) Impressões de dados amplas

Os usuários podem controlar o conteúdo / vo l um e e informações sobre as impressões. Existem 3 opções de layout. As impressões mostram o ID da amostra, o espectro de raios-X, a data/hora, o valor médio da medição, o desvio padrão e o gráfico da curva de calibração, etc., em um formato de 80 mm de largura para facilitar a visualização.



### ii) Saída USB

O usuário pode transferir dados para a memória USB ou PC conectado com cabo USB.



## Ampla Gama de Amostras

Faixa de Medição Expandida (0 - 9,9999% em peso%)

O SLFA-60 expandiu sua gama em comparação com o modelo convencional, e agora as séries SLFA-60 e 6000 podem medir de 0 - 9,9999%.



# Especificações Técnicas

	SLFA-60	SLFA-6100	SLFA-6800
Princípio de medição	Método de Análise de Fluorescência de Raios X		
Amostras de medição	Enxofre em derivados de petróleo como óleo pesado, nafta, petróleo bruto e óleo leve		
Faixa de medição	0 - 9.9999%		
Repetibilidade	15 ppm ou menos com uma amostra de enxofre a 1%	5 ppm ou menos com uma amostra de enxofre de 1%, 1,6 ppm ou menos com uma amostra de enxofre de 0%	
Correção de erro C/H	+/- 50 ppm ou menos por C/H *com uma amostra de enxofre a 1%		
Limite de detecção inferior	15 ppm ou menos *	5 ppm ou menos *	
Número de curvas de calibração	Até 15 curvas de calibração		
Ordem da curva de calibração	Linear ou Quadrático (tanto a seleção automática quanto as configurações manuais estão disponíveis)		
Quantidade e número de amostras	4 - 10 mL, 1 amostra		4 - 10 mL, 8 amostras
Tempo de medição	10 - 600 seg		
Saída de dados	Impressão, cartão de memória USB, cabo USB conectado ao PC		
Medição de espectro	Faixa de energia: 0 - 10 keV, análise de espectro para verificar o desempenho do instrumento		
Temperatura de operação	+ 5 °C a + 40 °C (+ 41 °F a 104 °F)		
Umidade de operação	80% de umidade relativa máxima na faixa de temperatura + 5 °C a + 30 °C (+ 41 °F a 86 °F) Diminuição linear para 50% de umidade relativa na faixa de temperatura + 31 °C a + 40 °C (+ 88 °F a 104 °F)		
Fonte de alimentação	CA 100 - 240 V +/- 10%, 50/60 Hz		
Consumo de energia	80 VA	150 VA	
Norma de conformidade	ASTM D4294 (USA), ISO 8754, JIS K2541/B7995		
Peso	Aprox. 9 kg	Aprox. 21 kg	Aprox. 23 kg
Contornos dimensionais (Unidade: mm)			

\* 3 vezes o desvio padrão com uma amostra de 0%



O Grupo HORIBA adota o SGI (Sistema de Gestão Integrado) que integra o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001, o Sistema de Gestão Ambiental ISO14001 e o Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional OHSAS 18001. Agora integramos o Sistema de Gestão de Continuidade de Negócios ISO22301 para fornecer nossos produtos e serviços de forma estável, mesmo em situações emergenciais.



Por favor, leia o manual de operação antes de usar este produto para garantir o manuseio seguro e adequado do produto.

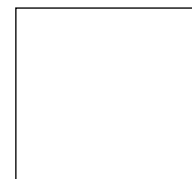
- O conteúdo deste catálogo está sujeito a alterações sem aviso prévio, e sem qualquer responsabilidade subsequente para com esta empresa.
- A cor dos produtos reais pode diferir da cor retratada neste catálogo devido a limitações de impressão.
- É terminantemente proibida a cópia do conteúdo deste catálogo em parte ou na íntegra.
- Todos os nomes de marcas, nomes de produtos e nomes de serviços neste catálogo são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas.

© 2023 HORIBA Instruments Incorporated

Para mais informações sobre este documento ou nossos produtos, entre em contato conosco.

## HORIBA Instruments Incorporated

9755 Research Drive  
Irvine, CA 92618 USA  
Phone: 1-800-446-7422  
www.horiba.com/int/oil  
Email: labinfo@horiba.com



BG092023