

Analizador de Azufre en Petróleo

SLFA-60



SLFA-60 para una nueva generación de productos para petróleo

HORIBA presenta el nuevo estándar de analizadores de azufre en petróleo transportables, SLFA-60. Este instrumento presenta nuevas características de software y hardware para satisfacer los crecientes cambios en la industria petrolera.

El instrumento cuenta con almacenamiento expandido para curvas de calibración y los datos pueden exportarse utilizando un salida USB. El rango de medición se ha incrementado a 0-9,9999% en peso para abarcar los mercados de petróleos crudos con alto contenido de azufre y petróleo de esquisto.

Operación simple

Fácil mantenimiento

Liviano

Compacto

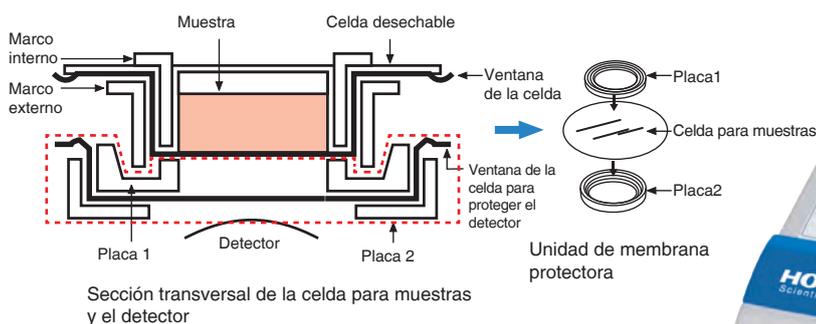
Construcción robusta

Salida de datos

La impresión está disponible en un formato de 80 mm de anchura para facilitar la comprensión.

Mecanismo de Seguridad

SLFA-60 tiene una membrana protectora que cubre la ventana de la celda para proteger al detector y al tubo de rayos X del derrame accidental de la muestra. Esta unidad de membrana protectora es simple de montar y reemplazar.



Pantalla grande para una fácil visualización

La pantalla mostrará datos en tiempo real para verificar las condiciones de medición.

Memoria USB

Sus mediciones pueden registrarse de tres maneras diferentes; mediante impresión, exportándolas a un dispositivo de memoria USB, o exportándolas a una PC externa a través de una interfaz USB, lo que permite rastrear y analizar la información a lo largo de la vida útil de la unidad.



Procedimiento de medición

Verter la muestra en la celda para muestras

Colocar la celda para muestras en el soporte correspondiente

Fijar en la condición de medición

Presionar el botón "MEAS" para iniciar la medición

El instrumento muestra los resultados y la salida de datos

Calibración

Las nuevas características del software permiten obtener hasta 15 curvas de calibración separadas. Existen tres grupos y cada grupo representa 5 curvas de calibración separadas.

El software también permite a los usuarios elegir entre curvas lineales o cuadráticas. Las curvas de calibración se recuperan manualmente sin tener que recalibrar siempre que los datos de valores de coeficientes/calibración estén disponibles.

Celda para muestras original

Para asegurar la precisión y confiabilidad de los análisis, HORIBA ha conservado la célula para muestras original. Mediante el uso de la herramienta de guía para muestras provista, la muestra puede sellarse fácilmente de manera que no haya derrames.

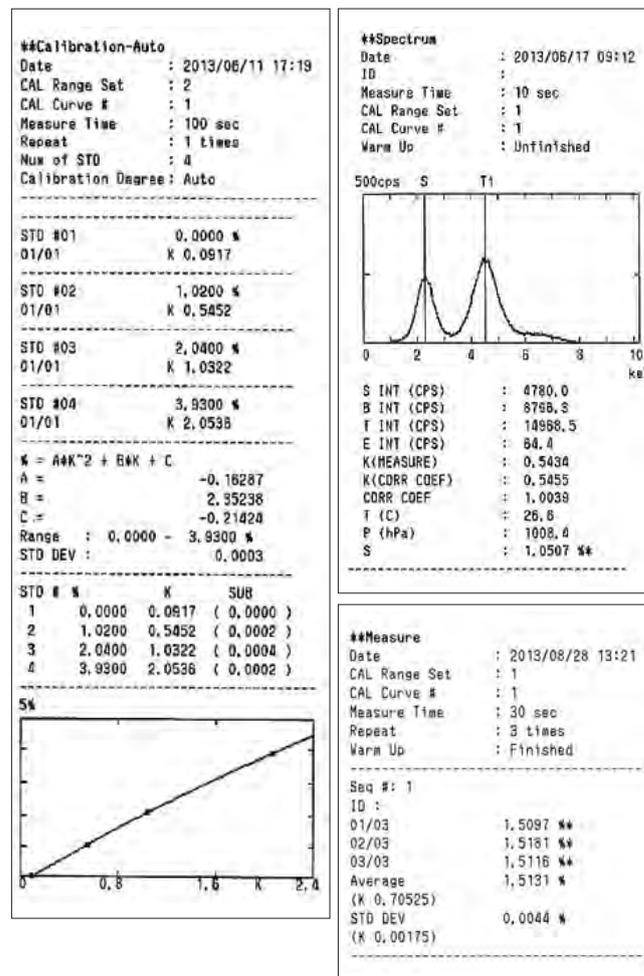


Rango de medición expandido (0~9,9999% en peso)

Este nuevo modelo puede medir un rango más amplio de contenido de azufre. Cuenta con un rango expandido para medir 0-9,9999% en peso de azufre debido a las altas concentraciones de azufre de los mercados de petróleo crudo y petróleo de esquisto.

Impresiones grandes

Las impresiones muestran información importante, que incluye la identificación de la muestra, el espectro de rayos X, la fecha y la hora, el valor promedio de las mediciones, la desviación estándar y el gráfico de la curva de calibración.



Especificaciones Técnicas

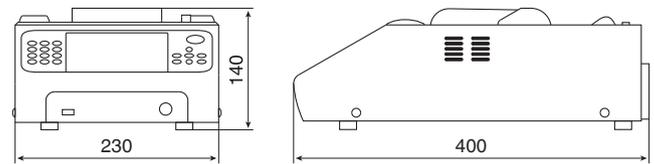
| Especificaciones de las Mediciones | |
|------------------------------------|---|
| Principio de la medición | Método de análisis de fluorescencia de rayos X por energía dispersiva (EDXRF) |
| Muestra para medición | Azufre en productos de petróleo como petróleo crudo pesado, nafta, y petróleo crudo liviano |
| Rango de medición | 0 - 9.9999% |
| Repetibilidad | 15 ppm o inferior (con una muestra con 1% de azufre) |
| Corrección de error de C/H | ± 50 ppm o inferior por C/H (con una muestra con 1% de azufre) |
| Límite de detección inferior | 15 ppm o inferior (tres veces la desviación estándar con una muestra con 0%) |
| Número de curvas de calibración | 5 curvas x 3 grupos (15 curvas en total) |
| Orden de la curvas de calibración | Lineal o cuadrático (dispone de configuraciones de selección automática y manual) |
| Calibración | Calibración realizada utilizando puntos de calibración: (5 - 20 puntos) |
| Requerimiento de muestra | 4 - 10 ml |
| Tiempo de medición | 10 - 600 segundos |
| Medición de espectros | Eje de energía: 0 - 10 keV, análisis de espectros para verificar el funcionamiento del instrumento. |
| Salida externa | Conexión USB con PC, memoria USB |

| Condiciones Ambientales | |
|-------------------------|---|
| Temperatura | + 5 °C ~ + 40 °C (+ 41°F ~ + 104°F) |
| Humedad | Humedad relativa máxima 80% en un rango de temperatura de + 5°C ~ + 30°C (+ 41°F ~ + 86°F). Disminución lineal a 50% de humedad relativa en un rango de temperatura de + 31°C ~ + 40°C (+ 88°F ~ + 104°F). |

| Energía y Vivienda | |
|-------------------------|--|
| Fuente de alimentación | CA 100 - 240 V ± 10 %, 50/60 Hz |
| Consumo de energía | 80 VA |
| Dimensiones [W x D x H] | 230 x 400 x 140 mm (9 x 15,75 x 5,5 in.) |
| Peso | 9 kg (20 lbs.) |

| Estándares de Conformidad | |
|--|--|
| ASTM D4294(USA) · ISO 8754 · JIS K2541/B7995 | |

Contornos Dimensionales (Unidad : mm)



Por favor, lea el manual de operación antes de usar este producto para asegurar su manejo seguro y adecuado.

- El contenido de este catálogo está sujeto a cambios sin previo aviso y sin ninguna responsabilidad subsiguiente para esta empresa.
- El color de los productos reales puede diferir de los colores mostrados en este catálogo debido a limitaciones de la impresión.
- Queda terminantemente prohibida la reproducción del contenido de este catálogo en parte o en su totalidad.
- Todos los nombres de marcas, nombres de productos y nombres de servicios que figuran en este catálogo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus empresas respectivas.
- Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

<http://www.horiba.com> Correo electrónico: labinfo@horiba.com

HORIBA Instruments Incorporated

9755 Research Drive
Irvine, California 92618
800-446-7422

www.horiba.com/int/oil
labinfo@horiba.com

Derechos de Autor 2023 HORIBA Instruments Incorporated

Bulletin:HRE-3937A

BG092023