





El analizador OCMA-500 mide las concentraciones de aceite contenida en descarga de agua y en agua del medio ambiente. Después de inyectar la muestra de agua y el solvente de extracción, lo única que tiene que hacer es pulsar el botón "Start" y el equipo va automáticamente proceder con las diferente etapas de medición, mescla (extracción de la aceites), separación de las fase de aqua y solvente, la medición y el drenaje del sistema. Estas operaciones sencilla, evita el manejo manual de las válvulas (como con los modelos anteriores) para una utilización más fácil y rápida. Además, la pantalla LCD en color y la retroiluminación en el tanque de extracción mejoran el uso del OCMA-500.



Funciones

Retroiluminación del tanque

El tanque de extracción está equipado con LEDs para iluminar el tanque y tener una mejor visualización de la separación de las fases Solvente/Agua y configurar más fácilmente el tiempo de extracción.



*El color depende de la muestra



Después de la extracción

■Reducción del impacto ambiental y gastos operación

El nuevo modelo OCMA-500 reduce el consumo de solvente de 20% en comparación del modelo anterior disminuyendo el impacto ambiental y los gastos de operación.



Modo de medición

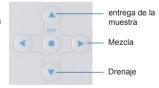
Configuración de las operaciones de mediciones manual o automática



Mezcla, medición y drenaie se realizan automáticamente después de inyectar el

Manual Se puede manejar cada etapa de medición manualmente

Ejemplo de configuración manual



Su puedes usar en varias aplicaciones



Para análisis de aguas residuales



Para el monitoreo de las descargas de carguero



Para el monitoreo de calidad de agua a rededor de estos sitios



Análisis de calidad de agua para cumplir con normas ambientales. Monitoreo de descargas de las industrias petroquímicas y refinería. Para medir el impacto de la dispersión de hidrocarbonos después de un accidente.



El analizador OCMA-500 mide las concentraciones de aceite residual en componentes industriales y también hidrocarbonos que se adhiere a solidos como suelo. La medición se puede realizar fácilmente extractando los aceites incluidos en solidos con el solvente S-316 y luego colocando este solvente con los extractos en la celda que se puesta en el equipo. Este modelo tiene un diseño sencillo que permite abrir y cerrar la puerta del compartimiento de medición donde se puesta la celda. Este equipo es la mejor manera de medir las muestras de aceites residuales extractados de componentes y otros materiales sólidos.



Funciones

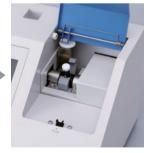
■ Una celda removible que se manipula fácilmente

Diseño sencillo que permite abrir y cerrar la puerta del compartimiento de medición con operación facilitada con una mano. El uso de la celda permite evita los riesgos de continuación del equipo.









■Función temporizador

La función de temporizador permite de visualizar el resultado en la pantalla después de un tiempo predefinido. Este tiempo se puede configurar para adaptarse a cualquier muestra. En general un tiempo de estabilización más largo es requerido más concentración baja.

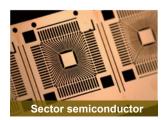




Para control de calidad



Para evitar reducción de la función de enfriamiento



Para controlar la eficacia del proceso de desengrasado



Medición ambiental (contaminación del suelo) y medición de alimentos (riesgo de salud)



Operaciones automáticas con un botón

Rango OCMA: Analizador de concentración de aceite/hidrocarbono

Operaciones significativamente meioradas en comparación de los modelos anteriores mientras las funciones fácil a usar fueron conservadas. Equipo sencillo y accesible para todos operadores gracias a su funcionamiento simplificado con solo un botón. Los equipos OCMA pueden ser usados en varias aplicaciones como el análisis de aguas residuales o control de calidad de componentes.

Medición fácil y rápida en aprox. 3 minutos*

Medición se puede realizar en tiempo limitado pulsan el botón "Start". El tiempo de medición es significativamente más rápido que el análisis por método de extracción por n-hexano.

*Excluyendo tiempo de calentamiento y de calibración



- *1 Tiempo más rápido, el tiempo de medición depende de la muestra.
- *2 En case del OCMA-500. Inyectar el solvente en la celda de medición con el modelo OCMA-550.

Cualquier aceite con ponto de ebullición bajo puede ser medido

El método de extracción por n-hexano necesita evaporar el solvente y los aceites con bajo ponto de ebullición (tolueno, gasolina...) se evaporan junto con el solvente. El método de los analizadores OCMA no requiere evaporar el solvente de tal manera que el equipo OCMA es la solución ideal para medir aceites con bajo ponto de ebullición.



¿Qué es el método de extracción por n-hexano?

Método de análisis usado para medir los hidrocarbonos. Los aceites con bajo punto de ebullición son volátiles y se evaporan con el método n-hexano y por eso puede dar errores. Mediciones con n-hexano son más difícil porque los con aceite volátiles se deben tomar en consideración.

Operaciones mejoradas

■Pantalla LCD a Color

perfecta Pantalla navegar fácilmente entre las diferentes partes del menú de configuración y su gran tamaño permite una lectura clara del resultado.



■ Función de conversión de unidad

Unidades disponibles (mg/l, mg/kg, mg/g, mg/PC) se puede cambiar para ser adecuadas con cada tipo de medición y condición de muestra.

■Conexión USB

Los datos medidos se pueden guardar en una memoria USB* que se puede conectar sobre los equipos OCMA y luego ser transferido sobre una computadora como archivos .csv

*La memoria USD recomendada por HORIBA está disponible



Date	Value	Unit	Value(Raw)	Unit(Raw)	Status	Memo
2014/08/01 10:00	0	mg/L	0	mg/L	2	sample01
2014/08/01 15:10	3.5	mg/L	3.5	mg/L	0	sample02
2014/08/01 15:20	0.8	mg/k	0.8	mg/L	0	sample03
2014/08/01 15:30	0.9	mg/g	0.9	mg/L	0	ample04
2014/08/03 15:00	0.9	mg/L	0.9	mg/L	ō	sample05
2014/08/03 15:10	5.4	mg/L	5.4	mg/L	0	sample06
2014/08/03 15:20	5.2	mg/L	5.2	mg/L	0	sample07
2014/08/08 15:30	4.9	mg/L	4.9	mg/L	0	sample08
2014/08/09 16:00	2.1	mg/L	2.1	mg/L	0	sample09
2014/08/10 18:00	1.7	mg/L	1.7	mg/L	0	sample10
2014/08/10 18:00	1.8	mg/L	1.8	mg/L	0	sample11
2014/08/10 18:00	1.7	mg/L	1.7	mg/L	0	sample12
2014/08/10 18:00	2.7	mg/L	2.7	mg/L	0	sample13

Datos quardados



¿Cómo hacer una medición con OCMA?

El principio del OCMA es extractar los aceites contenidos en una muestra (liquida/solida). La extracción permite a los aceites de ser transferidos de la muestra en el solvente (aceites más solubles en el solvente S-316). Luego el solvente con los aceites será medido por absorción infrarroja (NDIR)











Aceites extractados er

Realizar una limpieza del sistema para tener mejor precision



Analizador de aceite OCMA-500

■Accesorios estándar

Filtros teflon	Filtro de teflón a prueba de agua, diámetro 40 mm, 5 unidades	
Pipeta plástico	En polietileno de 2,5 ml	
Alimentación eléctrica	Cable de alimentación	
B heavy oil	10 ml	
Manual de utilización	OCMA-500	
Water absorptive sheet	Liquid tray from extraction tank	

■ Opcional

Solvente de extracción	S-316	
Jeringas de muestreo en vidrio (tipo estándar)	Micro jeringa 25 µl Jeringa para muestra 20 ml Jeringa para solvente 10 ml	
Jeringa de muestreo en vidrio (tipo alta precisión)	Micro jeringa 25 µl Jeringa para muestra 20 ml Jeringa para solvente 10 ml	
Filtros teflon	Filtro de teflón a prueba de agua,	
Unidad de reciclaje de solvente	SR-305	

^{*}Muestro sencillo con los "stoppers" para adjustar el volumen

Analizador de aceite OCMA-550

■ Accesorios estándar

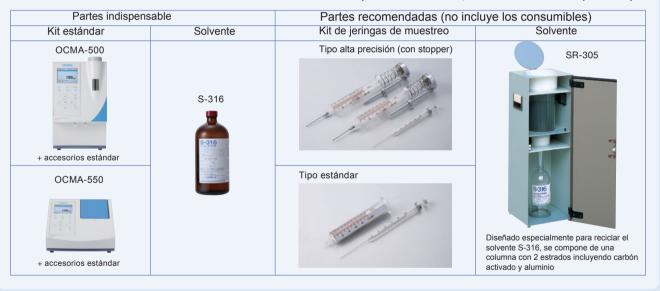
Pipeta plástico	En polietileno de 2,5 ml
Alimentación eléctrica	Cable de alimentación
B heavy oil	10 ml
Manual de utilización	OCMA-550
Celda	Quartz (20 mm): 1 unidad
Tapa de celda	Tapa de celda: 1 unidad

Opcional

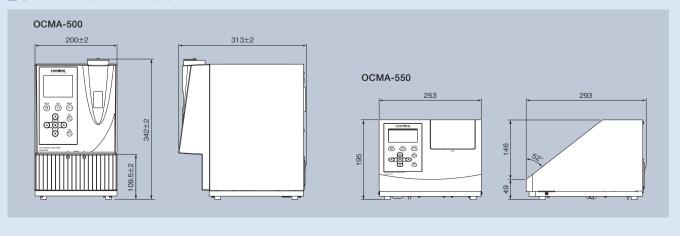
Solvente de extracción	S-316
Jeringas de muestreo en vidrio (tipo estándar)	Micro jeringa 25 μl Jeringa para solvente 10 ml
Unidad de reciclaje de solvente	SR-305

Para cliente comprando por primera vez

Para realizar mediciones con los equipos OCMA, se necesita las partes siguientes. Si no tienes estas parte en su laboratorio, le recomendamos de comprar estas partes.



■Unidad de dimensión: mm



■ Especificaciones

— доросиновою п		00144 550		
Drinainia da madiaián	OCMA-500	OCMA-550		
Principio de medición	Solvente de extracción – método NDIR (Non Dispersive Infrared Absorbtion)			
Protocolo de medición	Extracción de los hidrocarbonos de la muestra con un solvente específico que tiene una absorción infrarroja en longitud de onda entre 3,4 µm y 3,5 µm			
Rango de medición	de 0.0 mg/l a 200 mg/l (ppm)			
Resolución	De 0 a 99,9 mg/l: 0,1mg/l y de 100 to 200 mg/l: 1 mg/l			
Precisión	de 0 mg/L a 9,9 mg/L: ±0,2 mg/L ±1 dígito de 10,0 mg/L a 99,9 mg/L: ±2,0 mg/L ±1 dígito 100 mg/L to 200 mg/L: ±4 mg/L ±1 dígitos	de 0 mg/L a 9,9 mg/L: ±0,4 mg/L ±1 dígito de 10,0 mg/L a 99,9 mg/L: ±2,0 mg/L ±1 dígito de 100 mg/L a 200 mg/L: ±4 mg/L ±1 dígito		
Pantalla	Pantalla LCD color de 3,5 pulgadas, 320x240 píxeles con retroiluminación			
Calibración	Calibración Zero y Span con valor personalizado por el usuario			
Volumen de muestra necesitado	2:1 (muestra de agua : solvente)	_		
Solvente de extracción	No usa cualquier solvente solo el solvente S-316			
Volumen de solvente necesitado	de 8 ml hasta 15 ml	Aprox. 6.5 ml (volumen de solvente de de extracción necesitado)		
Método de extracción	Extractor integrado	Extracción externa con cristalería de laboratorio		
Temperatura de funcionamiento	de 0°C a 40°C (sin condensación)			
Alimentación	AC 100 V a 240 V ±10%, 50/60 Hz			
Requisitos eléctricos	AC 100 V: Aprox. 60 VA, AC 240 V: Aprox. 90 VA	AC 100 V - 240 V: Aprox. 60 VA		
Dimensiones	342 (H) X 200 (W) X 313 (D) mm	195 (H) X 253 (W) X 293 (D) mm		
Peso	Aprox. 7 kg	Aprox. 5 kg		
Salida	Conector para memoria USB			
Flujo de medición	Medición automática o manual depende de la configuración después de inyectar el solvente y la muestra	_		
Dimensión de la celda	_	20 mm		
Material de la celda	_	Quartz		
Funciones	Memoria de 300 datos Diagnóstico de errores Visualización de resultado estabilizado Función de fecha y hora Retroiluminación en el tanque de extracción Conversión de unidad	Memoria de 300 datos Diagnóstico de errores Visualización de resultado estabilizado Función de fecha y hora Conversión de unidad		









Por favor, lee el manual de utilización antes de usar el equipo para asegurarse de un uso seguro y un proprio manejo del producto.

- •El contenido de este catálogo es sujeto a cambiar sin anterior noticia y sin cualquier responsabilidad a esta empresa.
- •Please contact us with enquiries concerning further details on the products in this catalog.
- •Los colores de los productos en realidad pueden ser diferente de los colores en este catálogo por razón de impresión
- ●Está estrictamente prohibido copiar en contenido de este catálogo en parte o en completo.
- ●Todas las marcas y nombre de productos en este catálogo son nombre comercial o marca comercial registrada de esta empresa

Contacto:

HORIBA Instruments Incorporation

9755 Research Drive Irvine, CA 92618 U.S.A. Tel: +1 (949) 250-4811

Fax: + 1 (949) 250-0924

http://www.horiba.com e-mail: labinfo@horiba.com

Bulletin: HRE-1941A Printed in Japan TS-T(SK)23