

microVISC-m

Medición de viscosidad portátil para Análisis de aceite en el laboratorio o en el campo

*Viscosímetro rápido, preciso y confiable
para determinar la salud del aceite y
extender los ciclos de cambio de
lubricante*

Es ampliamente reconocido en la industria que el análisis de viscosidad es la forma más rápida, fácil y rentable de evaluar la salud general del aceite lubricante.

La detección temprana de problemas en el aceite lubricante es esencial para maquinaria, cojinetes, generadores o cualquier equipo rotatorio. El aceite lubricante puede verse afectado de muchas maneras: oxidación

puede ocurrir, puede contaminarse con combustible, agua, o fugas de refrigerante, o puede mezclarse con el escape de los pistones introducen hollín. Aditivos en el aceite también desglose con el tiempo. Cuando la calidad del aceite lubricante disminuye,

Se producirán costosas fallas en los equipos.

También es importante considerar los costos asociados con cambiar prematuramente un lubricante que aún sea bueno. Es práctica común para cambiar los aceites lubricantes en una bomba, eje, o cualquier maquinaria giratoria, en un intervalo establecido, ya sea

lo necesitan o no. Los costos operativos significativos pueden salvarse verificando rápida y fácilmente la calidad del aceite, permitiendo a los operadores extender la vida útil de un lubricante que todavía se encuentra dentro de las especificaciones del fabricante.

microVISC-m™ de RheoSense mide la viscosidad de un aceite y utiliza métodos ASTM para informar la cinemática y la viscosidad absoluta de la muestra a la deseada temperatura (s) de referencia, típicamente 40o, 50o o 100o C, permitiendo una fácil determinación de la salud del aceite. El rectangular

El método de hendidura empleado en la medición es increíblemente rápido y fácil de usar con poca o ninguna formación. Los datos generados con el microVISC-m también se almacenan con sellos de fecha y hora para la trazabilidad.

microVISC-m™ es un analizador portátil que funciona con baterías que es ideal para laboratorio o mediciones de campo remotas.

RheoSense, Inc.
2420 Camino Ramon, Suite 240
San Ramon, CA 94583
Phone: 925-866-3801
Fax: 925-866-3804

www.RheoSense.com
info@rheosense.com



Technical Specifications

Minimum Sample	100 µL
Viscosity Range	1-3500 cSt
Operating Range	18° - 40° C
Output Range	20° - 100° C
Humidity Range	0-90 %, non-condensing
Accuracy	~ +/- 2% reading
Repeatability	~ +/- 0.5% reading
Typical Test Time	<1min
Standards	Correlates to ASTM D445

La batería recargable puede realizar hasta 100 mediciones entre cargas, lo que le da a la unidad una verdadera portabilidad. Se pueden preprogramar hasta ocho tipos diferentes de aceite en microVISC-m a la vez, lo que permite a los operadores recuperar configuraciones con solo presionar un botón. Las pipetas desechables reducen el riesgo de contaminación de la muestra y una capacidad de limpieza automatizada significa que no hay limpieza entre muestras.

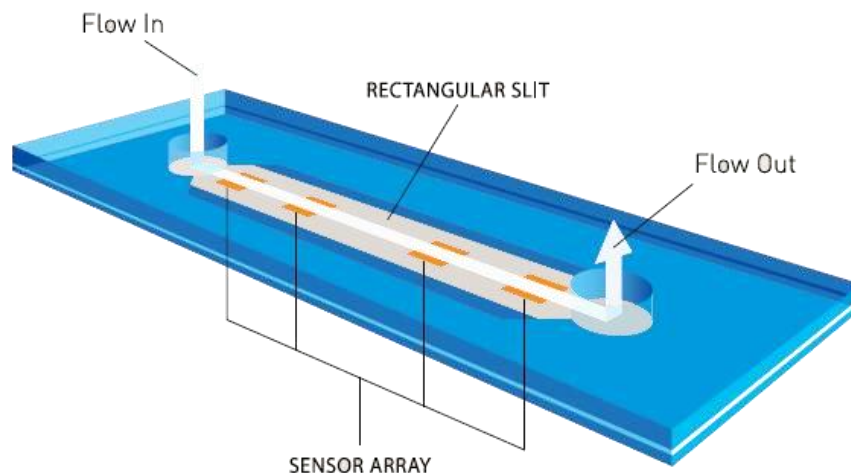
Aplicaciones

- Maquinaria y equipo de minería remota
- Buques de guerra con lubricantes de aviación y marinos
- Compresores, cojinetes y equipos rotativos en barcos
- Servicios de mantenimiento de flotas para camiones, tanques, autobuses y otros vehículos.
- Aceites de transformadores para empresas eléctricas
- Motores diésel de tamaño pequeño y mediano
- Turbinas eólicas marinas donde las visitas son caras y poco frecuentes
- Mantenimiento preventivo en fábricas e instalaciones estacionarias



RheoSense
Simply Precise™

RheoSense *microVISC-m*TM Technology



Tecnología

La revolucionaria tecnología *microVISC-m*TM (viscosímetro / reómetro en un chip) ofrece poderosas ventajas sobre los viscosímetros y reómetros convencionales.

La solución *microVISC-m*TM:

- Requiere tan solo 100 μ L de muestra
- Ofrece un rango de viscosidad dinámica notablemente amplio
- Alcanza tasas de cizallamiento excepcionalmente altas y bajas
- Pruebas automatizadas para obtener resultados rápidos
- Evita la formación de películas, la evaporación y la contaminación
- Mide fluidos tanto newtonianos como no newtonianos fácilmente
- Tiene una huella muy pequeña
- Ofrece una precisión y exactitud extraordinarias

Con *microVISC-m*TM, RheoSense tomó los principios estándar de reometría y creó un viscosímetro de micro-muestra dinámica agregando microfluidos mientras se reducía el tamaño del dispositivo con la fabricación de MEMS (sistemas mecánicos microeléctricos).

Esta nueva tecnología, alojada en un estuche portátil resistente y alimentada con una batería recargable de larga duración, es ideal para mediciones de campo remotas donde el espacio puede ser limitado y las condiciones pueden ser difíciles.

Está diseñado para utilizar pipetas desechables, que reducen el riesgo de contaminación de la muestra, y es muy fácil de usar. Los usuarios pueden operarlo en un minuto casi sin entrenamiento.

Principio científico

El método de medición, también conocido como método de rendija rectangular, proporciona datos de viscosidad dinámica y viscosidad cinemática altamente precisos para comparar con los estándares de la industria como ASTM, ISO, SAE, etc. Esto se logra utilizando el innovador firmware *microVISC-m*TM que utiliza Principios de compensación de temperatura ASTM D341 para proporcionar datos de viscosidad a temperaturas de referencia que son diferentes de la temperatura de medición real. Esto le da al usuario la capacidad de comparar la viscosidad de una muestra a 40 ° C, 50 ° C y 100 ° C en una sola medición.

Step 1

Cargue la muestra en la pipeta desechable.



Step 2

Monte la pipeta.



Step 3

Presione botón ejecutar.

