

Especificaciones técnicas

Rendimiento					
Tecnología de medición	Producto de 4ta. generación Inyectores micro-mecanizados y detectores TCD		Cromatógrafo de gas de doble canal Muestreo y extracción de gases por método ¹ Shake Test [®]		
Gases medidos	H ₂ (hidrógeno) CH ₄ (metano) C ₂ H ₆ (etano)	CO (monóxido de carbono) C ₂ H ₂ (acetileno) O ₂ (oxígeno)	CO ₂ (dióxido de carbono) C ₂ H ₄ (etileno) N ₂ (nitrogeno)		
Rango de medición	Gas disuelto en aceite mineral		En fase gaseosa (ej. Relé de Bucholz)		
	LDL (ppm)	TOR (ppm)	LDL (ppm)	TOR ⁴ (ppm)	
	H ₂ CO CO ₂ CH ₄ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ O ₂ N ₂	5 1 10 1 1 1 1 60 500	60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 60,000 100,000 100,000	33 4 8 2 1 1 1 - -	4,000 10,000 12,000 126,000 12,000 10,000 11,000 - -
Repetibilidad²	Gas disuelto en aceite mineral		En fase gaseosa (ej. Relé de Bucholz)		
	mayor de	o	mayor de	o	
	H ₂ CO CO ₂ CH ₄ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ O ₂ N ₂	±2 ppm ±2 ppm ±10 ppm ±2 ppm ±2 ppm ±2 ppm ±2 ppm ±60 ppm ±500 ppm	±2% ±2% ±2% ±2% ±2% ±2% ±2% ±2% ±2%	±13 ppm ±9 ppm ±8 ppm ±4 ppm ±2 ppm ±1 ppm ±1 ppm - -	±2% ±2% ±2% ±2% ±2% ±2% ±2% - -
Exactitud³	Gas disuelto en aceite mineral		En fase gaseosa (ej. Relé de Bucholz)		
	mayor de	o	mayor de	o	
	H ₂ CO CO ₂ CH ₄ C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ C ₂ H ₆ O ₂ N ₂	±5 ppm ±1 ppm ±10 ppm ±1 ppm ±1 ppm ±1 ppm ±1 ppm ±60 ppm ±500 ppm	±6% ±6% ±6% ±6% ±6% ±6% ±6% ±6% ±6%	±33 ppm ±4 ppm ±8 ppm ±2 ppm ±1 ppm ±1 ppm ±1 ppm - -	±6% ±6% ±6% ±6% ±6% ±6% ±6% - -
Las *especificaciones de gas en aceite abarcan instrumento a instrumento, jeringa a jeringa e incertidumbres del método de extracción de gas.					
Resolución	Todos los gases: 1 ppm				
Measurement time	2 minutos				
Calibration	CALGAS de Morgan Schaffer trazable al NIST				
Sampling	Jeringa de 100 ml Shake Test [®] para muestras de aceite Jeringa de vidrio de 10 ml para muestras de gas desde el relé, tanque o membrana de PTFE Inyección a temperatura ambiente				
Sample integrity	Si se utilizan como se indica, las jeringas individuales aseguran que no exista pérdida de gas ni contaminación cruzada Purga automático del conducto con bomba interna para el muestreo.				
Gas filtering	Trampas desechables de aceite (5 µm) Trampas desechables de partículas (10 µm)				
Comunicación y datos					
Conectividad	Ethernet TCP/IP directa o en red				
Software de la interfaz	PPMreport [™] de Morgan Schaffer (Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10) provee instrumento de control, obtención de datos, administración de datos, herramientas de diagnóstico de AGD e informes personalizables en PDF.				

Administración y diagnóstico de datos de AGD	El software Inside View integra los datos de AGD desde monitores y analizadores portátiles con calidad de laboratorio en datos del aceite. Herramientas de diagnóstico con calidad de laboratorio en datos del aceite transformador de toda la flota (se vende en forma separada).
Operación	
Suministro de energía	Adaptador de energía con conexión IEC 60320/C14 de 4 receptáculos / Suministro de energía Entrada: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 100 W, 1Ø / Salida: 24 VDC, 6.2 A Cable de energía de 8 pies con IEC 60320/C1 3 a NEMA 5-1 5P
Requerimientos de gas	99.999% He, 80 psig
Rango de temperatura operativa (estándar)	0 to 50 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	0 to 75 °C
Rango de humedad	5 - 95% RH sin condensación
Rango de elevación	Hasta 4.500 m (15.000 pies)
Enfriamiento	Convección de aire forzado
Mantenimiento	Inspección visual anual
Vida operativa esperada	10 años
Construcción	
Ancho x altura x profundidad	250 x 155 x 420 mm (9,8 x 6,1 x 16,5 pulg.)
Peso	10 kg / 22 lbs
Gabinete	Marco de aluminio forjado, cubiertas de aluminio, pintura de revestimiento en polvo, mango de transporte
Robustez	Prueba de caída a 1 m
Conformidades	
Directivas	Directiva de bajo voltaje 2006/95/EC Directiva Directiva EMC 2004/108/EC, Marcas de CE
Seguridad	IEC / EN 61010-1: 2001
Clasificación EMC	IEC 61326-1: 2005 / EN 61326-1: 2006 CISPR 11: 2003 / EN 55011: 1998 + A1: 1999 + A2: 2002
Paquete estándar	
Analizador Myrkos	Analizador de AGD portátil Myrkos Software de interfaz PPMreport™, certificado, manual del usuario
Kit de calibración Myrkos	Jeringa de vidrio hermética para gas (10 cc) Cilindro CALGAS trazable al NIST (500 cc) Regulador de microflujo con calibre de dial Trampa de CO ₂ para flujo de aire
Kit de muestreo de aceite Myrkos	Jeringa Shake Test® (100 cc) Bolsa para juego de muestreo de aceite Myrkos de trampas de aceite (25/bolsa) Trampa de CO ₂ Shake Test®
Kit para dilución, método "squirt"	Adaptador para émbolo de jeringa método "squirt" Tubo accesorio método "squirt"
Otros accesorios	Sujeción de jeringa Shake Test® Juegos de herramientas y conexión
Garantía	
El analizador Myrkos de Morgan Schaffer está respaldado por una garantía estándar de 30 meses.	
Servicio y soporte	
Asistencia en sitio para la puesta en marcha y programa de mantenimiento disponible bajo solicitud.	
Notas	
<p>1 - El método Shake Test® es una variación del Método C de ASTM 03612-02 y también se describe en la norma internacional IEC 60567. 2 - 95% intervalo de confianza 3 - 95% intervalo de confianza en comparación con el laboratorio acreditado por ISO/IEC 17025 de Morgan Schaffer. 4- el Tope del Rango (TOR) de la fase gaseosa puede ser extendido mediante diluciones de la muestra de gas en la jeringa</p> <p>Las mejoras del producto desde que se escribió IEC 60567: 2005 han llevado a especificaciones mejoradas de exactitud aquí proporcionadas. La investigación y las mejoras continuas pueden resultar en cambios de especificación o aspecto en cualquier momento.</p>	