

SAFETY FIRST

PUNTO DE INFLAMACIÓN



MINIFLASH FP VISION

Analizador de punto de inflamación listo para la industria 4.0

MINIFLASH FP VISION es parte de la familia de analizadores Grabner Instruments Vision. El analizador de punto de inflamación MINIFLASH FP Vision combina las ventajas probadas en terreno de los analizadores Grabner con un conveniente diseño de pantalla táctil. El instrumento listo para la Industria 4.0 se integra completamente con las redes de nivel empresarial y el software COCKPIT para el analizador de Vision.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

• Métodos Avanzados

Mediciones de acuerdo con los métodos de punto de inflamación más seguros ASTM D6450 y D7094. Los resultados están clasificados como equivalentes al método ASTM D93 / ISO 2719 Pensky Martens y presentan excelente correlación con ASTM D56, ISO 13736 e IP 170. También están disponibles los métodos para la simulación de pruebas ISO 3679 e ISO 3680, medición de dilución de combustible para análisis de aceite usado y programas de detección rápida. DECLARACIÓN OFICIAL DEL COMITÉ DE PUNTOS DE INFLAMACIÓN DE ASTM: "No se observa un sesgo estadísticamente significativo entre ASTM D7094 y ASTM D93 Procedimiento A".

• Análisis de Combustión

Las muestras con pequeñas concentraciones de compuestos inflamables a veces no muestran un punto de inflamación definido. MINI-FLASH FP Vision detecta los más bajos

puntos de inflamación y muestra la contaminación de la muestra gráficamente.

• Tecnología Avanzada de Enfriamiento Peltier.

Para una respuesta rápida de la muestra y una vida útil prolongada del instrumento, Grabner Instruments desarrolló una rápida regulación termoeléctrica de calentamiento y enfriamiento.

- TFP Vision utiliza la última tecnología de enfriamiento doble Peltier para tiempos de ciclo de enfriamiento más rápidos.
- El FPH Vision utiliza la tecnología de bloque de enfriamiento patentada y la última generación de elementos dobles Peltier para garantizar tiempos de ciclo de enfriamiento más rápidos

• Programa para Limpieza Automática del Circuito de Ignición

Este método elimina los residuos resistentes del sistema de encendido.

• Máxima Seguridad

La tecnología de protección contra ignición es intrínseca al diseño MINIFLASH.

Solo se requieren 1-2 ml de muestras para la prueba, ¡sin llama abierta! El diseño de copa continuamente cerrado, el sondeo automático de explosiones y la alimentación de aire controlada protegen contra incendios y humos molestos. El cajón de admisión de muestras automático garantiza una seguridad incomparable y el máximo confort.

• Facilidad de uso

MINIFLASH FP Vision presenta una navegación intuitiva por el menú, no se requiere capacitación. Se garantiza la comunicación sin problemas con USB, LAN, LIMS y PC.

• Acceso en cualquier lugar, cualquier momento

MINIFLASH FP Vision es compatible con el software COCKPIT™. Los gerentes de laboratorio pueden usar el software para recopilar mediciones y estadísticas in situ en una base de datos central y cerrar la brecha entre el laboratorio y el terreno. Con la versión COCKPIT™ SQC, también están disponibles las pruebas de precisión, precisión y estabilidad según ASTM D6299.

MÉTODOS DISPONIBLES

- ASTM D6450 (SHT0768) & D7094
- Excelente correlación con Método Pensky Martens ASTM D93, ISO 2719, DIN 51758, IP 34, JIS K 2265 TAG Método Copa Cerrada - ASTM D56 Abel Copa Cerrada -ISO 13736, IP 170
- Excelente correlación con métodos de equilibrio y pequeña escala
- EN ISO 3679/3680, ASTM D3828 A/B, IP 523/IP 524
- Prueba de punto de inflamación de dilución por combustible
- Métodos de ignición/no ignición
- Métodos de detección rápida
- Métodos personalizados para una mayor flexibilidad en las pruebas de punto de inflamación.

LÍNEA MINIFLASH

- Máxima seguridad con tecnología continua de copa cerrada
- Sin llama abierta, sin vapores dañinos
- tamaño de muestra de 1-2 ml
- Operación autónoma y automática
- Rápido y Preciso
- Fácil de usar, fácil de limpiar
- Escalable
- Ignición por arco eléctrico
- Portátil para uso en terreno
- Aprobado por US D.O.T, RCRA, NAVY, NATO
- Aprobado para varias especificaciones ASTM para combustibles y aceites.
- Líder mundial del mercado para la industria de sabores y fragancias.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Menú de navegación intuitivo en pantalla táctil a color de 10 "
- Integración completa de red, PC y LIMS a través de LAN
- Soporte de impresora USB y transferencia de datos.
- Lectura digital manual y exportación
- Rango extendido de temperaturas
- Gestión de derechos de usuario con el software COCKPIT
- Número ilimitado de métodos y resultados
- Programa de limpieza automática de circuito de ignición
- Carga y expulsión automática de muestras



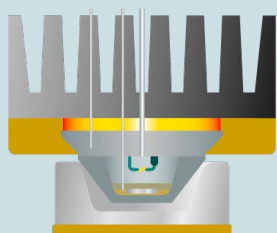
Enfriamiento Peltier Avanzado



Protección de Ignición Análisis



de Combustión



Principio de Operación

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de Temperaturas	FP Vision: 0 a 120°C (32 a 248°F) sin enfriamiento Hasta -25°C (-13°F) con enfriamiento FPH Vision: 10 a 450°C (50 a 842°F)
Estabilidad de Temperatura	FP Vision: +/- 0.05°C (0.09 °F) FPH Vision: +/- 0.07 °C (0.13 °F)
Volumen de muestra	1 ml (ASTM D6450) o 2 ml (ASTM D7094)
Rápido análisis de muestras	Hasta 12muestras/hora, según el método
Interfaces	4x USB, 2x LAN
Control Remoto	Control Remoto via software COCKPIT™
Fuente de Energía	100/110/120/230/240 V AC, 50/60 Hz, max. 180W (Adaptador de auto opcional para uso en terreno)
Dimensiones (WxHxD)	253 x 368 x 277 mm (10 x 14.5 x 10.9 pulgada)
Peso	10.2-11.2kg (22.4-lb)

Your distributor: **PROTECO LTDA.**
 www.proteco.cl
 Raúl Labbé # 12613 Of. 503
 Lo Barnechea,
 ZIP 769 0554
 Santiago – Chile
 +56 2 2869 6222
 soporte@proteco.cl

Grabner Instruments
Messtechnik GmbH
 A-1220 Vienna/Austria
 Dr. Otto-Neurath-Gasse 1
 Phone +43/1/282 16 27-0
 Fax +43/1/282 16 27-300
 grabner.sales@ametek.com
 www.grabner-instruments.com