PRESIÓN DE VAPOR

GRABNER INSTRUMENTS

MINIVAP VP VISION

Análisis de Presión de Vapor de última generación

MINIVAP VP Vision es un medidor de presión de vapor portátil altamente versátil que presenta la mejor precisión en su clase y un rango de presión de 0-2000 kPa. Es el primer analizador que demuestra excelencia en ingeniería al obtener certificados de solidez y durabilidad. Basado en la avanzada tecnología Cockpit ™ de Grabner, el instrumento ofrece capacidades de red inigualables y permite el acceso mundial a analizadores.

BENEFICIOS

- **Diseñado para la excelencia**
  MINIVAP VP Vision mide gasolina, combustible para aviones, petróleo crudo, GLP y solventes que cubren un rango de presión extendido de 0-2000 kPa. El analizador proporciona un amplio rango de presión, sin reducir la precisión. Las pruebas a largo plazo han demostrado una repetibilidad sin igual de menos de 0.2 kPa. El nuevo Grabner 2D-Correction ™ (273 puntos) y el posicionamiento exacto del pistón garantizan que se reciban resultados precisos en todo el rango de medición. MINIVAP VP Vision incorpora el diseño de la válvula Sampling Pro ™ de Grabner, que durante las pruebas de resistencia demostró ser el mejor diseño basado en pistones para minimizar la contaminación cruzada entre varios tipos de muestras.

- **Simplicidad y Flexibilidad**
  El MINIVAP VP Vision combina de manera única la facilidad de uso con la flexibilidad. Una interfaz de usuario moderna, similar a una aplicación, facilita la selección, el inicio y el seguimiento de mediciones directamente en la pantalla táctil de 10" probada por la industria. Con sólo unos pocos clics, se pueden crear plantillas de medición y se pueden agregar métodos personalizados. Además, el software para PC Grabner´s Cockpit ™ ofrece a los gerentes de laboratorio la máxima flexibilidad. El software combina resultados de medición desde múltiples ubicaciones.

- **Acceso Remoto Permanente**
  Con el software para PC Cockpit ™, se reconocen automáticamente varios instrumentos y los dispositivos de todo el mundo se pueden configurar, monitorear, diagnosticar, reparar y actualizar desde un laboratorio central. Se puede acceder al software a través de una red VPN segura, lo que permite el acceso móvil a los instrumentos desde cualquier lugar y momento. Una función única de llamada a casa facilita el enlace a nuestro equipo de soporte bien capacitado.

- **Durabilidad y Robustez**
  El MINIVAP VP Vision es el primer medidor de presión de vapor certificado para trabajar en climas fríos, cálidos y húmedos. Ha demostrado una capacidad para soportar vibraciones y golpes fuertes. Este instrumento es ideal para su uso en laboratorios móviles, en aplicaciones militares o en entornos hostiles.

- **Más Versátil, Más Completo**
  MINIVAP VP Vision viene totalmente configurado para ejecutar todos los principales métodos de VP para combustibles y GLP. Se incorpora un agitador para proporcionar un equilibrio rápido para las pruebas de petróleo crudo.

AMETEK®
ENERGY & PROCESS INSTRUMENTATION

MÉTODOS DISPONIBLES

- **Métodos Estándar**
  ASTM D5191, D5188, D6377, D6378, D6897; EN 13016-1+2, IP 394, 409, 481, JIS K2258-2, SHT 0769, 0794, SNT 2932, GOST 52340
- **Excelente Correlación con**
  ASTM D323, D1267, D2879, D4953, D5482
- **Especificaciones de combustibles**
  ASTM D910/1655/1835/4814/6227; EN 228
- **Método D5188 & 5191 Fast Mode™** Runs D5188 and D5191 in combination.
- **Método TVP**
  Determina TVP aV/L = 0/1.
- **Métodos VOC Directos / Indirectos**
  Para muestras de baja volatilidad. Buena correlación con método D2879 Isoteniscope
- **Métodos Personalizables**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Máxima precisión y exactitud
- Método Grabner US EPA yCARB aprobado para máxima exactitud
- Rango de Presión de 0-2000 kPa
- Correction™ 2-D única
- Completo respaldo de calibración e historia
- Cockpit™ software para la gestión remota multi-instrumento y multi-locación
- Interfaz moderna, tipo aplicación
- Templates de usuario personalizables
- Descarga de resultados: csv, PDF c/ gráfica
- Portátil, diseño resistente a golpes y vibración, certificado para uso en ambientes fríos, secos y cálido/húmedos
- El mejor diseño de válvula Sampling Pro™
- Agitador integrado para petróleo crudo

INFORMACIÓN TÉCNICA

Rango de Temperaturas	Medidos: 0 a120°C (32 a 248°F), prograamable por el usuario Extrapolado -100 a 300°C (-148 a 572°F)
Estabilidad Temperatura	+/- 0.01°C (0.018°F)
Perfil Temperatura	Temperatura única, multipunto, curva, extrapolación
Rango de Presión	MINIVAP VP Vision: 0 a 2000 kPa (0 a 290 psi)
Resolución de Presión	0.01 kPa (0.0014 psi)
Precisión	Repetibilidad ≤ 0.2 kPa (substancia pura @ 37.8°C) Reproducibilidad R ≤ 0.5 kPa (substancia pura @ 37.8°C)
Razón Vapor/Líquido	0.02/1 a100/1, dependiendo del método
TIempo de Medición	~ 5 min., dependiendo del método
Introducción muestra	Automático con pistón incorporado (no requiere bomba de vacío)
Volumen de muestra	1 mL (2.2 mL por ciclo de lavado)
Base de datos resultados	› 100,000 resultados detallados con gráficos almacenados en el instrumento
Descarga de resultados	csv, PDF
OS del instrumento	Microsoft® Windows®
Electrónica	Intel® Industry PC, pantalla táctil industrial 10" i, 24 bit ADC
Idiomas	en / de / fr / es / pt / it / ru / ar / zh / ja; personalizable
PC Software	Grabner Cockpit ™ con reconocimiento automático de instrumentos para resultados en múltiples ubicaciones y gestión de usuarios, configuración remota de dispositivos, actualización, diagnóstico, soporte y verificaciones de calibración
Interfaces	2x USB, 2x LAN (1x DVI-I, 1x RS 232) para conexión directa a LIMS, PC, impresora, LIMS, teclado, mouse o lector de código de barras
Requerimientos energía	100-264 V AC, 45-63Hz,80W (Fuente de Alimentación conmutable) Terreno: DC/AC Transformador12V (opcional)
Certificados Ambiental, Golpe, Vibración	EN 60068-2-1, EN 60068-2-78, EN 60068-2-14; EN 60068-2-6, EN 60068-2-27 (IEC 60721-3-2, Class 2M2)
Dimensiones (AxAxL)	293 x 390 x 280 mm (10.5 x 15.4 x 11pulgada)
Peso	10.5 kg (28 lb)

ACCESS. ANYWHERE. ANYTIME.

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

© AMETEK, Inc. V3.14. Specifications subject to change without notice.