

eravap online

LO MEJOR EN MEDICION DE PRESION DE VAPOR

Normas

ASTM D6377, D6378, D6897

Presión de vapor de gasolina, crudo y GLP

Excelente correlación a otras normas de presión
de vapor tales como ASTM D323, D5188, D5191, EN 13016



eravap online – resultados de labora- torio para tu proceso

Principio de medición basado en pistón

Este principio de medición de vanguardia en ensayos de presión de vapor reemplaza las obsoletas bombas de vacío externas. El pistón interno simplifica considerablemente el proceso de medición. Años de experiencia en el diseño de instrumentos de laboratorio resultan en un instrumento robusto, **ERAVAP ONLINE**, con mediciones conforme a las últimas normas de presión de vapor.

Gran durabilidad

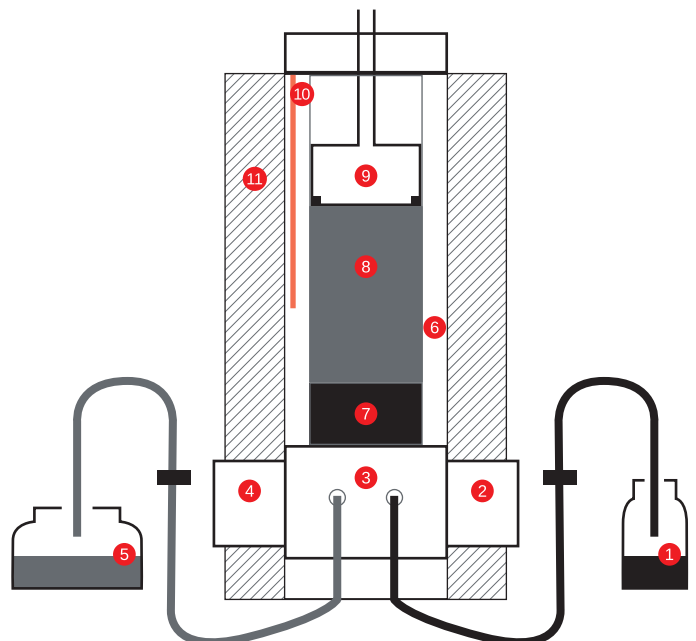
Eralytics tomo el corazón de su instrumento de laboratorio y lo mejoro, dándole la durabilidad requerida en una operación 24/7. Esto incluye: libre de mantenimiento por periodos largos de operación, partes auto-lubricadas y monitoreo continuo de la lubricación del pistón.

Gabinete antiexplosión conforme a UL Class 1 Division 1 y ATEX / IECEx Zone 1, de acuerdo a los requerimientos para ambientes peligrosos.

Desempeño de laboratorio

Debido a que **ERAVAP ONLINE** mide conforme a las últimas normas de presión de vapor y su celda esta basada en sistemas de laboratorio eralytics, los resultados del **ERAVAP ONLINE** son idénticos a los de laboratorio. No hay necesidad de correlacionar resultados. **ERAVAP ONLINE** sobresale claramente en términos de repetibilidad ($r = 0.3$ kPa) y reproducibilidad ($R = 0.7$ kPa).

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 1 muestra | 7 fase líquida |
| 2 válvula entrada | 8 fase gas |
| 3 colector | 9 pistón con sensor de presión |
| 4 válvula salida | 10 sensor de temperatura |
| 5 envase desechos | 11 aislamiento |
| 6 celda medición | |



Inactividad minimizada

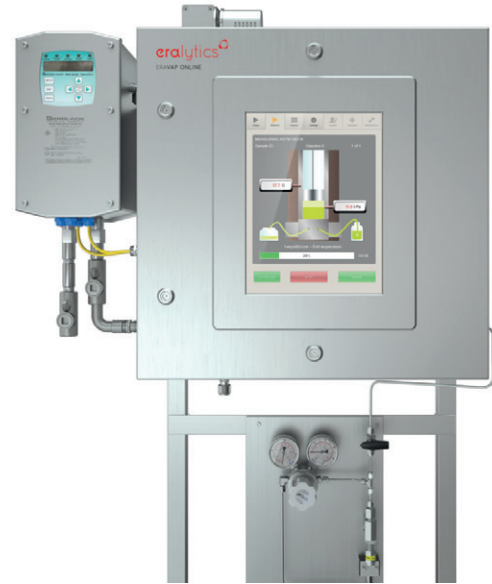
Una celda de medición de repuesto es suministrada con el **ERAVAP ONLINE**, minimizando los tiempos de inactividad durante la calibración o servicio. Mientras una celda está en servicio en un área segura, la segunda celda es usada para mediciones. Las celdas pueden ser intercambiadas fácilmente en menos de 5 minutos sin la necesidad de herramientas especiales. Las celdas de medición pueden ser usadas en cualquier analizador **ERAVAP ONLINE**, ya que todos los parámetros de operación son almacenados directamente en la celda y leídas por el analizador cuando es conectada.

Control de Calidad

ERAVAP ONLINE ofrece una variedad de opciones para transferir datos a un sistema control de procesos. Comunicación Modbus es posible mediante Ethernet o RS232 / RS485. Cuatro salidas analógicas (4–20 mA) pueden ser configuradas para monitorear los resultados de la medición en las diferentes líneas de entrada de muestra. Cuatro salidas digitales pueden ser configuradas para informar del estado del analizador, advertencias y alarmas. Mediante cuatro entradas digitales el analizador puede iniciar y abortar mediciones, así como seleccionar la línea de entrada que va a ser medida a continuación. En modo estándar de operación, el **ERAVAP ONLINE** mide autónomamente y envía resultados a través de los canales de comunicación seleccionados. **ERAVAP ONLINE** tiene cuatro líneas de entrada que pueden ser configuradas para ser usadas como líneas de muestra, líneas de control de calidad o líneas de limpieza para aplicaciones de crudo. Todos los parámetros son fácil de configurar en la pantalla sensible al tacto durante la instalación. La configuración de un analizador en línea nunca ha sido tan sencilla.

Aplicaciones

Mediciones de control de calidad en terminales o refinerías. Con sus capacidades multi-línea, **ERAVAP ONLINE** es la herramienta ideal para aplicaciones de mezclado. Puede monitorear múltiples líneas de entrada y de mezclado con un solo instrumento. En aplicaciones de mezclado de naftas en crudo viscoso o butano en gasolina, **ERAVAP ONLINE** es el analizador ideal.



Modelo Estándar

EP01 ERAVAP ONLINE

Incluye 2 celdas de medición

Celdas de medición

EP01-M para gasolina o crudo

Rango de presión: 0 kPa–1 000 kPa (0 psi–145 psi)

EP02-M para gasolina o GLP

Rango de presión: 0 kPa–2 000 kPa (0 psi–290 psi)

Sistemas de acondicionamiento de muestra

Hasta 4 líneas de muestra por analizador

EP01-SCG para EP01

Sistema de acondicionamiento de muestra para gasolina y GLP

EP01-SCC para EP01

Sistema de acondicionamiento de muestra para crudo

Configuraciones anti-explosión

EP01-ExUS

Sistema UL Type X Pepperl+Fuchs

EP01-ExEU

Sistema ATEX Pepperl+Fuchs

Especificaciones Técnicas del eravap online

Métodos de Medición Disponibles	ASTM D6377, D6378, D6897 ASTM D5188, D5191; EN 13016 (sin saturación de aire)
Correlación a	ASTM D323, D1267, D2533, D4953, D5190, D5482; IP 394, IP 409; JIS K2258-2; SHT 0769; GOST 52340;
Rango de Temperatura de Medición	0 °C–120 °C (32 °F–248 °F)
Estabilidad de Temperatura	0.01 °C (0.02 °F)
Rango de Presión	EP01-M: 0–1 000 kPa (0–145 psi) (gasolina, crudo) EP02-M: 0–2 000 kPa (0–290 psi) (gasolina, GLP)
Resolución de Presión	0.01 kPa (0.0014 psi)
Relación Vapor / Líquido	Variable desde 0.02:1–100:1
Precisión	Repetibilidad: r = 0.3 kPa (0.04 psi) Reproducibilidad: R = 0.7 kPa (0.10 psi)
Tiempo de ciclo de medición	Típicamente 7 minutos (dependiendo de la composición de la muestra)
Líneas de Entrada	Hasta 4 líneas (muestra, control de calidad, limpieza)
Conexiones	Entrada analizador 1/8" (gasolina, LPG) o 1/4" (crudo) conexiones de compresión Sistema de acondicionamiento de muestra y desecho 1/2" conexiones de compresión
Requerimientos para líneas de entrada	Analizador: 200 kPa–300 kPa (muestra debe estar libre de partículas mayores a 100 micrones) Sistema de acondicionamiento de muestra: 300 kPa–7 000 kPa (flujo mínimo 5.7 L/min)
Interfaces	Modbus vía Ethernet, RS232 / RS485 (opcional) 4x salidas analógicas (4–20 mA) 4x salidas digitales (24 V, max. 500 mA por puerto) 4x entradas digitales (24 V, intrínsecamente seguras)
Sistema de Purga	Tipo X Presurizado (Nitrogeno); UL Class 1 Div 1, ATEX/IECEx Zone 1; Gabinete Tipo 4x
Pantalla	Sensible al tacto tipo industrial de 15"
Rutina de CC automática	Rastreo de control de calidad automático incluido en el planificador de mediciones
RCS Software para Control Remoto	Software Windows® para control remoto desde áreas seguras
Condiciones ambientales de operación	-10 °C–45 °C (14 °F–113 °F)
Requirimientos de Energía	100–240 V AC, 50/60 Hz, 8 Amp
Dimensiones / Peso	Analizador: 800 x 700 x 320 mm (31.5 x 27.6 x 12.6 in) / 60 kg (187.4 lb) Sistema de acondicionamiento de muestra (por línea): 300 x 850 x 150 mm (12 x 34 x 0.6 in) / 15 kg (33 lb)

Debido al continuo desarrollo de productos, las especificaciones están sujetas a cambios.

Todos los productos eralytics son fabricados bajo normas ISO 9001 y son CE, ROHS y son compatibles con UL/CSA. www.eralytics.com/eravap-online



Los instrumentos eralytics están disponibles en todo el mundo.
Una red internacional de más de 50 distribuidores autorizados y bien entrenados está dispuesto a responder a sus preguntas y para ofrecer soporte local y servicio.
www.eralytics.com/distribution

eralytics^o

Lohnnergasse 3, 1210 Vienna, Austria
Phone: +43 1 890 50 330
Fax: +43 1 890 50 3315
office@eralytics.com
www.eralytics.com