


Monitores del Ozono de la Serie DM-100 de OREC™: Descripción



Los monitores del ozono de la serie DM-100 de OREC™ son un instrumento continuo de la medida del ozono para la determinación del ozono en aire u oxígeno. El instrumento estándar proporciona a un gama de operación de 0 a 1000 PPM (partes por millón) por el volumen, visualizado en un contador digital montado panel de la lectura. La serie DM-100 también alternativamente visualiza la concentración del ozono en los millipascals (mPa).

El principio de la medida del ozono es la absorción de la luz ultravioleta al lado del ozono tan resuelto por la ley de la absorción de  Beer-Lambert, conjuntamente con los leyes estándares del gas para la temperatura y la corrección de la presión es reconocida por el EPA como el método usado en la calibración de los analizadores ambiente del ozono.

[ASTM D4575](#) (Volumen 09,01) dice: “Se adopta la absorción UV pues el método de referencia contra el cual otros instrumentos de la medida del ozono serán calibrados.”

Los monitores del ozono de la serie DM-100 de OREC™ incorporan una fuente de la luz ultravioleta, un filtro de banda estrecha de interferencia de los 254 nm y un fototubo para medir intensidades de luz. La luz ultravioleta que pasa a través de una muestra del gas que no contiene ningún ozono se mide y se salva el valor. Este valor entonces se compara a la intensidad de luz con el presente del ozono.

Los dos valores se envían a un procesador de la señal que calcule la concentración del ozono usando la ecuación de Beer-Lambert, proporcionando a aproximaciones no lineales, pero exacto sobre la gama entero del instrumento.

El procesador de la señal también incluye la remuneración automática de la temperatura y un potenciómetro montado del panel delantero calibrado a la presión barométrica se proporciona para la remuneración manual de la presión.

Los monitores del ozono de la serie DM-100 de OREC™ son únicos en que un solo instrumento proporciona a la medida exacta a partir de la 0 a 1000 PPM, con tres rangos para la sensibilidad creciente. Reconociendo el requisito para la medida rápida del ozono, el instrumento incorpora las características del diseño que reducen al mínimo tiempo de calentamiento.

Si su requisito está para el aire ambiente que vigila, la medida del compartimiento de la prueba del ozono, la seguridad de la planta que vigila, la investigación, el control de los monitores del ozono u otras aplicaciones, los monitores del ozono de la serie DM-100 de OREC™ satisfacen la necesidad de vigilar exacto, confiable y automático del ozono.

El, combinado con la gama más amplia, el período más corto del calentamiento, y el tiempo actualizado máximo de la lectura de cualquier monitor disponible hacen la serie DM-100 de OREC™ la opción de la industria!

Monitores del Ozono de la Serie DM-100 de OREC™: Características

- Calibración absoluta basada en ley de la absorción de Beer-Lambert;
- Tiempo de calentamiento de dos minutos;
- Ningunos productos químicos requeridos;
- El poner a cero automático;
- Remuneración automática De la temperatura;
- Remuneración barométrica calibrada de la presión;
- Indicador digital de la lectura directa;
- Específico al ozono;
- Rápido y exacto;
- Medida a partir de la 0 a 1000 PPM;
- Tres gamas de operación.

Monitores del Ozono de la Serie DM-100 de OREC™: Especificaciones

Palmo de la Medida Completa:	0 - 1000 ppm/vol
Gamas de Operación:	0 - 10; 0 - 100; 0 - 1000 ppm/vol
Sensibilidad:	0,1% de Gama
Exactitud:	3% de Gama
Capacidad de Repetición:	el más grande de 1% o 1 dígito
Deriva Cero:	Lectura el 0% (puesta a cero automáticamente) Salida analogica 0,5% máximos
Deriva del Palmo:	Lectura 0,1% Salida analogica 0,5% máximos
Linearidades:	± 0,5%
Tiempo de Reacción:	5 segundos
Período de la Medida del Espécimen:	45 segundos / minuto
Muestreo del Gas:	Nominal 2 l/min (± 1 l/min)
Compensación de la Temperatura:	Automático 0 a 100 C° ±1 C°
Compensación de la Presión:	400 a 1000 ± 2,5 mm Hg
Escalas de la Salida del Registrador:	0,1x, 0,2x, 0,5x, 1x de las gamas
Voltaje de la Salida del Registrador:	0 a 1 voltio en todas las escalas
Conexiones:	Guarniciones de tubo de la pulgada del ¼
Peso:	13,6 kg
Dimensiones:	311 x 533 x 146 mm
Corriente:	115 o 220 ± 10% VCA 60/50 Hz

Monitores del Ozono de la Serie DM-100 de OREC™: Opciones

- Alta gama de la concentración (Modelo DM-110): 0 a 100 Mg/SL (0 a 8% de peso);
- Registrador de carta de la tira (seco, sin tinta, día 30);
- Salida del alarmer (Ajustable a partir de la 0 a la gama completa);
- Sistema del control automático;
- Recinto de NEMA 12;
- Corriente de 220 Voltios.

Monitores del Ozono de la Serie DM-100 de OREC™: Modelos Básicos Disponibles

Modelo	Número de Pieza	Energía Requerida	Descripción
DM-100	1100976	115 VCA 60/50 Hz	Ambiente
DM-100	1101919	115 VCA 60/50 Hz	Ambiente con el Alarmer
DM-100	1104377	230 VCA 60/50 Hz	Ambiente
DM-100	1104370	230 VCA 60/50 Hz	Ambiente con el Alarmer
DM-110	1100977	115 VCA 60/50 Hz	Alta concentración
DM-110	1104371	230 VCA 60/50 Hz	Alta concentración

NIST y ISO/IEC 17025 Laboratorio Certificado de la Calibración

NIST

Instituto Nacional de Normas y Tecnología

Capacidad Dirigir del Rastro

[Informe del NIST 839.03-03-155](#)
[Informe del NIST 839.03-05-168](#)



Asociación Americana para la Acreditación del Laboratorio

[Certificado de la Calibración del Instrumento 1424.01](#)
[Certificado de Prueba Mecánico 1424.02](#)

| [COTIZACIÓN](#) | [INFOTÉC](#) | [DESCARGUE DE ADOBE®](#) | [VERSIÓN INGLESA](#) | [RETROCEDER](#) | [ORIGEN](#) |