

# Analizador de envase completo Orbisphere 6110



## Aplicaciones

- Bebidas

## Analizador de envase completo para mediciones de oxígeno y dióxido de carbono

El sistema Orbisphere 6110 cuenta con la última tecnología en análisis del envase final para la medición de oxígeno total en el envase, oxígeno en el espacio vacío y oxígeno disuelto, así como dióxido de carbono disuelto y volumen de espacio vacío. Se ha diseñado para cubrir las necesidades prácticas tanto de laboratorios como de entornos in situ. La pantalla táctil de alta calidad facilita la personalización de las mediciones en latas y botellas de todo tipo y tamaño, además de proporcionar información relevante sobre el estado del instrumento. Se ha demostrado que mediante la utilización de este instrumento se obtiene información vital acerca de la calidad del envase final y se aumenta la calidad del control del proceso y de la bebida.

### Funcionamiento eficaz, rápido

El modelo 6110 ofrece análisis repetibles con una mínima intervención del usuario. La colocación del envase con la ayuda de guías láser confirma la colocación óptima y la interfaz con pantalla táctil intuitiva garantiza que el muestreo del producto se realice de forma rápida, sencilla y de forma consistente tanto para operadores de línea como para el personal de laboratorio. No se requiere preparación de las muestras para el análisis de oxígeno en el envase completo y el espacio vacío.

### Fiable y versátil

El analizador de envase completo 6110 funciona con latas y botellas de todo tipo debido a su exclusivo sistema de perforación y extracción de gases sin fugas en los recipientes. La medición del análisis de CO<sub>2</sub> proporciona resultados exactos a cualquier temperatura, sin necesidad de calentar la muestra. El sistema 6110 puede compensar también los resultados de CO<sub>2</sub> para cualquier contenido de nitrógeno del envase, una opción perfecta para realizar el análisis directamente en el dispositivo de llenado.

### Medida en la fase gaseosa

Orbisphere 6110 de Hach permite analizar las bebidas sin extraer producto del recipiente. La medición se realiza en la fase gaseosa, de modo que no se establece contacto directo del líquido con los sensores de oxígeno o dióxido de carbono del analizador 6110. Esto reduce el mantenimiento porque elimina complicaciones como el lavado con lejía de los tubos y el cambio de válvulas para evitar la contaminación.

### Optimice el tiempo de actividad del analizador de envase completo 6110

Nuestros expertos del servicio técnico trabajan en colaboración con usted para proporcionarle un servicio profesional de puesta en marcha y un mantenimiento periódico para el analizador de envase completo 6110, garantizándole que se encuentra en un estado óptimo. Consulte a su representante local de Hach sobre los servicios ofertados en su región.

## Datos Técnicos\*

<b>Rango de medición</b>	O <sub>2</sub> : de 1 ppb a 12 ppm CO <sub>2</sub> : de 0,75 a 5 v/v o de 1,5 a 10 g/kg
<b>Repetibilidad (r95)</b>	TPO: ±5 µg/L±10%, lo que sea mayor CO <sub>2</sub> : ±0,05 v/v o 0,1 g/kg ±2%, lo que sea mayor, medido en un envase equilibrado entre 10 y 25 °C
<b>Tiempo típico de análisis</b>	Unos 4 minutos
<b>Unidades</b>	Concentración de O <sub>2</sub> : ppb, ppm Concentración de CO <sub>2</sub> : v/v, g/kg, g/L, %W Cantidades totales del envase: mg, mL, mg/L, mL/L, µg/L Presión: bar, mbar, psi Temperatura: °F, °C, K
<b>Condiciones de operación</b>	Temperatura del envase: -2 a 30 °C (28 a 86 °F) Presión del envase: 1,4 a 6,8 bar (20 a 73 psi) Temperatura ambiente: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
<b>Ajustes del envase</b>	Tipos de cierre: metálico, PET Altura del envase: máx. 340 mm (13,39"), mín. 90 mm (3,54") Volumen del envase: mín. 150 mL

<b>Protección de la carcasa (IP)</b>	IP20
<b>Conformidad</b>	Directivas europeas: Bajo voltaje 2006/95/EC; EMC 2004/108/EC Normas de compatibilidad electromagnética: EN61326 Norma de seguridad: IEC/UL/CSA 61010-1 Seguridad de productos láser: IEC/UL/CSA 60825-1
<b>Tipo de pantalla</b>	Pantalla táctil, color, TFT VGA (640 x 480)
<b>Capacidades de comunicación</b>	1 x Ethernet, 1 x USB-A
<b>Dimensiones (A x A x P)</b>	942 mm x 540 mm x 537 mm
<b>Peso</b>	55 kg
<b>Requisitos de instalación</b>	Alimentación: 100/240 VAC, 50/60 Hz Gas de purga: CO <sub>2</sub> con pureza >99,9% a 6 - 7 bar abs (87 - 102 psi)

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Información para pedidos

<b>DG6110-SYS</b>	Analizador de envase completo Orbisphere 6110 de Hach Incluye todos los consumibles necesarios para 1 año de funcionamiento.*
-------------------	--

\*En función del uso.

### Accesorios

<b>32301.A</b>	Unidad de limpieza del sensor, 115 VCA
<b>32301.B</b>	Unidad de limpieza del sensor, 230 VCA
<b>32816</b>	Agitador de muestras
<b>DG33526</b>	Kit de software OPC
<b>33001</b>	Cable de alimentación con enchufe para UE

### Consumibles

<b>DG33520</b>	Kit de consumibles anual (incl. 33117, DG33496, DG33491, 33156, 2956A-AT)
<b>33117</b>	Junta de goma, para punta de perforación

<b>DG33496</b>	Punta de perforación para carcasa de metal
<b>DG33497</b>	Punta de perforación para carcasa de plástico
<b>DG33491</b>	Kit de filtros GORE-TEX®
<b>33156</b>	Botella recargable de antiespumantes, 1 litro
<b>2956A-AT</b>	Cartuchos de recarga para sensor A1100

### Herramientas de validación

<b>DG33373</b>	Kit de inicio de inyección de aire
<b>DG33374</b>	Kit de recarga de inyección de aire
<b>DG33254</b>	Volumen de referencia para espacio vacío de 16 mL
<b>DG33255</b>	Volumen de referencia para espacio vacío de 25 mL

Algunos de los artículos solo son compatibles con la última versión del analizador 6110 (V3). Consulte al equipo local de Hach sobre piezas compatibles con versiones anteriores del analizador 6110.