

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 rápido y eficaz

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 flexible

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 CO₂ proporciona resultados exactos a cualquier temperatura, sin necesidad de calentar la muestra. El sistema 6110 puede compensar también los resultados de CO₂ para cualquier contenido de nitrógeno del envase, una opción perfecta para realizar el análisis directamente en el dispositivo de llenado.

Medición de la fase gaseosa

El analizador 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*

Rango de medición	O ₂ : 1 ppb - 12 ppm CO ₂ : 0,75 - 5 v/v o 1,5 - 10 g/kg	Tipo de envase	Tipos de cierre: metálicos, PET Altura del envase: mín. 90 mm (3,54 pulg.) máx. 340 mm (13,39 pulg.) Volumen del envase: mín. 150 mL IP20
Repetibilidad (r95)	TPO: ±5 µg/L / ±10 %, lo que sea mayor CO ₂ : ±0,05 v/v o 0,10 g/kg ±2 %, lo que sea mayor, medido en envases equilibrados a entre 10 y 25 °C	Protección de la carcasa (IP)	IP20
Tiempo típico de análisis	Aproximadamente 4 minutos	Certificaciones de conformidad	Directivas europeas: Baja tensión 2006/95/CE; EMC 2004/108/CE Normas de compatibilidad electromagnética: EN61326 Normas de seguridad: IEC/UL/CSA 61010-1 Seguridad de los productos láser: IEC/UL/CSA 60825-1
Unidades	Concentración de O ₂ : ppb, ppm Concentración de CO ₂ : v/v, g/kg, g/L, %W Cantidades del envase completo: mg, mL, mg/L, mL/L, µg/L Presión: bar, mbar, psi Temperatura: °F, °C, K	Tipo de pantalla	Pantalla táctil a color TFT VGA (640 x 480)
Condiciones de operación	Temperatura del envase: -2 - 30 °C (28 - 86 °F) Presión del envase: 1,4 - 6,8 bares (20 - 73 psi) Temperatura ambiente: 0 - 40 °C (32 - 104 °F)	Capacidades de comunicación	1x Ethernet, 1x USB-A
Clase láser	En este instrumento hay instalado un LÁSER de Clase 1. La exposición al haz de un LÁSER de Clase 1 no causará lesiones oculares. No obstante, mirar al haz láser de productos de Clase 1 que emiten energía radiante visible puede producir efectos visuales deslumbrantes, en particular con luz ambiental baja.	Dimensiones (A x A x P)	942 mm x 540 mm x 537 mm
		Peso	55 kg
		Requisitos de instalación	Requisitos de alimentación: 100/240 V CA, 50/60 Hz Gas de purga: CO ₂ con una pureza del >99,9 % a entre 6 y 7 bares abs (entre 87 y 102 psi)

*Sujeto a cambios sin previo aviso.

Información para pedidos

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

*En función del uso.

Accesorios

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

Consumibles

DG33520 Kit de consumibles anual (incl. 33117, DG33496, DG33491, 33156, 2956A-AT)
33117 Junta de goma, para punta de perforación
DG33496 Punta de perforación para carcasa de metal

DG33497 Punta de perforación para carcasa de plástico
DG33491 Kit de filtros PTFE
33156 Botella recargable de antiespumantes, 1 litro
2956A-AT Cartuchos de recarga para sensor

Herramientas de validación

DG33373 Kit de inicio de inyección de aire
DG33374 Kit de recarga de inyección de aire
DG33254 Volumen de referencia para espacio vacío de 16 mL
DG33255 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.