

C201B Equipo de Medición de Permeabilidad al

Oxígeno está diseñado y fabricado según el método del sensor culombimétrico y cumple con la norma ASTM D3985. Este equipo se dedica a medir con alta precisión y alta eficiencia la tasa de transmisión de oxígeno de materiales de barrera alta y media. C201B es aplicable a la determinación de la permeabilidad al oxígeno de películas plásticas, láminas plásticas, papeles y otros materiales de empaques utilizados en industrias alimenticias, farmacéuticos, de aparatos médicos, de consumo diario e industrias fotovoltaica y electrónica, etc.

**Características** ^{Nota1}

- Equipado con sensor culombimétrico desarrollado por Labthink conforme a ASTM D3985, sensor de 100% de absorción de molécula de oxígeno y no requiere calibración.
- Soporte de control de temperatura para realizar pruebas en diferentes condiciones (opcional).
- Celda de prueba de acero inoxidable de alta calidad garantiza mejor rendimiento de sellado.
- Se adoptan la válvula de aislamiento manual y el regulador de flujo de marca de fama buena para un mejor rendimiento de sellado y una menor tasa de fallas.
- Diseño de apariencia de computadora industrial, tamaño pequeño y enfriamiento rápido.
- Se proporciona 3 piezas de película de referencia para una calibración rápida.
- El sistema adopta un control por micro- chip y puede funcionar de forma independiente.
- El informe de prueba se puede exportar en formatos comunes como EXCEL y PDF.
- Permite conectarse a microimpresora para imprimir automáticamente los datos de prueba (opcional).
- Equipado con puerto RS232, que se puede conectar al software de computadora para análisis de curvas, almacenamiento de datos, impresión de informes, etc. (opcional)
- El purificador de gas desarrollado exclusivamente por Labthink puede eliminar trazas de oxígeno en nitrógeno y proporcionar gas portador sin oxígeno (opcional).

Principio de Prueba

El espécimen preacondicionado se sujeta en la celda de prueba, el oxígeno o el aire fluye por un lado del espécimen mientras que una corriente de nitrógeno de alta pureza fluye por el otro lado. Las moléculas de oxígeno penetran a través del espécimen en el lado del nitrógeno y se transportan al sensor culombimétrico. Al analizar las señales eléctricas generadas por el oxígeno, el sensor calcula la concentración del oxígeno y la permeabilidad al oxígeno.

Normas

ASTM D3985、ASTM F1307、ASTM F1927、GB/T 19789、GB/T 31354、DIN 53380-3、JIS K7126-2-B、YBB 00082003-2015

Aplicaciones

Aplicaciones	Películas	Prueba de permeabilidad al oxígeno de películas plásticas, películas compuestas de papel-plástico, películas coextruidas, películas aluminizadas, foil de aluminio, películas compuestas de foil de aluminio, películas compuestas de foil de aluminio y fibra de vidrio y muchos otros.
	Láminas	Prueba de permeabilidad al oxígeno de láminas de PP, PVC y PVDC, foil metal, almohadillas de goma, obleas de silicona y otros materiales en laminas.

Especificaciones Técnicas

Tabla 1: Parámetros de Prueba^{nota2}

Parámetros/Modelo		C201B
Rango de Prueba	cc/(m ² ·day) (area estándar 50cm ²)	0.1~200
Resolución	cc/(m ² ·day)	0.1
Temperatura de Prueba	°C	15~50 (Opcional)
Resolución de Temperatura	°C	0.1
Fluctuación de Temperatura	°C	±0.5
Funciones Adicionales	GMP Requisitos	Opcional
	GP-01 Purificador de Gas	Opcional
	TC03 Dispositivo de Control de Temperatura	Opcional

Tabla2: Especificaciones Técnicas

Número de Celda	1Celda
Tamaño del Spécimen	3.8" x 3.8" (9.7cm×9.7cm)

Espesor del Spécimen	≤120 Mil (3mm)
Estándar Área de Prueba	50cm ²
Gas de Prueba	99.999% Nitrógeno de alta pureza, 99.5% Oxígeno (no está en el alcance de suministro)
Presión de Gas	7.2 PSI /50 kPa
Tamaño de Puerto	Tubería Metal de 1/8"
Dimensiones del Equipo	12.9" H x 16.9" W x 15.7" D (33cm× 43cm× 40cm)
Alimentación Eléctrica	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz (one of two)
Peso Neto	50Lbs (23kg)

Tabla3: Configuración del Equipo

Configuración Estándar	Equipo Principal, Cortador de Muestra, Grasa de Vacío
Partes Opcionales	Software Profesional, GP-01 Purificador de Gas, TC-03 Dispositivo de Control de Temperatura, GMP Requisitos, Micro-impresora

Nota 1: Las funciones del producto descritas están sujetas a la especificación en "Parámetros Técnicos"

Nota 2: Los parámetros de la tabla son medidos en el laboratorio Labthink por técnicos profesionales de acuerdo con los requisitos y condiciones establecidos en los estándares ambientales del laboratorio.

- ✧ Labthink siempre está comprometido con la innovación y la mejora del rendimiento y las funciones del producto. Por este motivo, las especificaciones técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Labthink se reserva el derecho de modificación e interpretación final.