

C190H Medidor de Permeabilidad al Aire es del método de volumen y es diseñado profesionalmente a las pruebas de permeabilidad al aire del diafragma de batería, la membrana respirable y materiales poliméricos relacionados, así como papeles de cigarrillo y papeles de otras aplicaciones.



Características del Medidor Nota 1

Método de volumen, totalmente automático y de alta precisión

- El volumen de aire que pasa a través de la muestra se determina de forma totalmente automática, lo que reemplaza el método tradicional de medición manual con cilindro deslizante.
- Control totalmente automático y de presión mejor que 0,01 kPa.
- La presión de prueba se puede configurar libremente mediante software.

Diseño de tres celdas, flexible y eficiente

- El diseño de tres celdas de prueba independientes permite a medir tres muestras en una sola prueba.
- Las pruebas pueden realizarse independientemente con las 3 celdas de prueba, dando 3 resultados individuales y también pueden realizarse de forma conjunta, dando un resultado promedio.
- Modo de prueba rápida reduce el tiempo total de prueba de tres celdas a 1 minuto.

Sujeción neumática de muestras, más segura y ahorra mano de obra

- La sujeción neumática ejerce una fuerza de sujeción constante, logra un mejor sellado, y ahorra tiempo y mano de obra.
- Diseño antipinzamiento hace la operación más segura.

Control inteligente, conveniente y confiable

- Está equipada con una tableta de 12 pulgadas con sistema Windows para un control más conveniente.

- Está equipada de una computadora industrial de alta gama para eliminar las fallas del sistema causadas por virus informáticos y garantizar la confiabilidad de la operación y la seguridad del almacenamiento de datos.
- Utiliza sensor y el sistema de control neumático de renombre mundial, logrando una baja tasa de fallas y una larga vida útil.
- Detecta automáticamente la temperatura y la humedad del entorno de prueba y registra automáticamente las condiciones de prueba.
- Permite la visualización de múltiples unidades, como s/100 mL y um/(Pa·s), que cumple con los requisitos de diferentes estándares.
- El software permite la gestión de autoridad de múltiples niveles y el seguimiento de auditoría (opcional).

Principio de Prueba

A la temperatura, humedad y presión de aire de prueba preestablecidas, el equipo mide el tiempo necesario para que 100 ml de aire pasen a través de una muestra con un área de 6,45 cm² a una presión de 1,21 kPa.

Normas de Referencia ^{Nota 1}

ISO 5636, TAPPI T460, GB/T 36363-2018, GB/T 458-2008, GB/T 23227, GB/T 12655

Aplicaciones ^{Nota 1}

Aplicaciones básicas	Medir la permeabilidad al aire de diversos materiales, como diafragmas de baterías, membranas transpirables y productos poliméricos relacionados.
Aplicaciones extendidas	Medir la permeabilidad al aire del papel de cigarrillo y papeles de otras aplicaciones (función personalizada).

Parámetros Técnicos

Tabla 1: Parámetros de Prueba ^{Notas 2}

Labthink Instruments Co., Ltd. 144 Wuyingshan Road, Jinan, P.R.China (250031) Phone: +86-531-85068566 FAX: +86-531-85062108
Labthink International, Inc. 200 River's Edge Drive, Medford, MA, 02155, U.S.A. Phone: +1-617-830-2190 FAX: +1-781-219-3638

Parámetros/Modelo	C190H	
Rango de Prueba	s/100 mL	30 ~ 1500
	um/(Pa · s)	0.1 ~ 4
Resolución de Volumen	mL	0.001
Precisión de Volumen	mL	1%
Rango de Presión	kPa	0 ~ 2
Precisión de Presión	kPa	0.01
Funciones Extendidas	Software con los requisitos de GMP	Opcional
	DataShield™ Data Shield ^{Nota 3}	Opcional
	CFR21Part11	Opcional

Tabla 2: Especificaciones Técnicas

Número de Celda de Prueba	3
Medidas de Muestra	≥2" x 2" (6cm×6cm)
Espesor de Muestra	≤120 Mil (3mm)
Area de Prueba	1" (6.4cm ²)
Especificaciones de Aire Comprimido	Aire Comprimido (fuera del alcance de suministro de Labthink)
Presión del Aire Comprimido	87PSI / 600kPa
Boca de Conexión	Tubo de Φ6mm de PU
Dimensiones	23.6" H x 19.6" W x 27.5" D (25cmx 44cmx 35cm)
Fuente de Alimentación	Cualquiera entre el 120VAC±10% 60Hz y 220VAC±10% 50Hz)
Peso Neto	40Lbs(18kg)

Tabla 3: Configuración del Equipo

Configuración Estándar	Instrumento, tableta, software profesional, and Φ6 mm polyurethane pipe
Partes Opcionales	CFR21Part11, Software con los requisitos de GMP, DataShield™ Data Shield ^{Nota 3}

Notas

La entrada del aire comprimido del instrumento es un tubo de poliuretano de $\Phi 6$ mm (con una presión de 87 PSI/600 kPa). Aire comprimido no está en el alcance de suministro de Labthink.

Nota 1: las normas de referencia, las aplicaciones y las características del equipo están sujetas a la información específica de los "Parámetros Técnicos". "Normas de Referencia" significa que el método de prueba es básicamente coherente con el método o los métodos descritos en las normas.

Nota 2: los parámetros de la tabla son medidos por técnicos profesionales del laboratorio de Labthink de acuerdo con los requisitos y las condiciones de las normas ambientales de laboratorio.

Nota 3: DataShield™ el sistema DataShield proporciona un soporte seguro y fiable para la aplicación de datos.

El sistema puede ser compartido por varios equipos de Labthink. Cómprelo por separado según sus necesidades.

Nota: Labthink siempre está comprometido con la innovación y la mejora del rendimiento y las funciones de sus equipos. Por este motivo, las especificaciones técnicas y la apariencia de equipos cambiarán sin previo aviso. La empresa se reserva el derecho de modificación e interpretación final.