

LI-VAC-VBS | PERMEABILÍMETRO DE GASES POR MÉTODO MANOMÉTRICO

El permeabilímetro de gases VAC-VBS emplea el método de presión diferencial y se aplica para determinar la tasa de permeabilidad en films, planchas, materiales con alta barrera y foils de aluminio.

Características generales

Se pueden probar diferentes materiales al mismo tiempo. Está equipado con control de temperatura (opcional) para cumplir con diferentes condiciones de ensayo.

El permeabilímetro viene con dos modos de ensayo: Modo proporcional y modo estándar.

El aparato se controla mediante un procesador y todo el proceso de ensayo se realiza en forma automática.

Se emplea un film de calibración para garantizar un resultado preciso.

El permeabilímetro está equipado con una puerta de conexión RS-232 para transferencia de datos.

Se puede integrar con el software Lab Data Sharing System para la gestión de resultados de datos e informes de ensayos.



Aplicaciones

Películas plásticas, coextrusiones, foil de aluminio, planchas de PVC, PP, PDVC.

Principio de funcionamiento

La probeta previamente acondicionada se instala en la celda de difusión de gas para formar una barrera sellada entre las dos cámaras. Primero se evacúa la cámara de presión menor seguido por toda la celda. Se introduce un flujo de gas en la cámara de presión mayor evacuada generándose con esto una diferencia de presión constante entre las dos cámaras. El gas traspasa a través de la probeta desde el lado con presión mayor hacia el lado con presión menor. La permeabilidad del gas y otras propiedades de barrera de la probeta pueden obtenerse monitoreando los cambios de presión en la cámara inferior.

El permeabilímetro cumple con las siguientes normas:

ISO 15105-1, ISO 2556, GB/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

Especificaciones técnicas

Capacidad de permeabilidad	0,1 - 100.000 cm ³ /m ² x 24 h x 0,1 MPa (volumen normal)
Número de cámaras de ensayo	3
Resolución del vacío	0,1 Pa
Nivel de vacío en la cámara de ensayo	< 20 Pa
Temperatura de ensayo	15°C – 55°C (controlador de temperatura constante no incluido)
Precisión	± 0,1 °C
Diámetro de la probeta	80 mm
Área de ensayo	28,27 cm ²
Gases analizables	O ₂ , N ₂ y CO ₂ (suministrados por el comprador)
Presión de ensayo	-0,1 MPa - + 0,1 MPa (estándar)
Presión del suministro de gas	0,4 MPa – 0,6 MPa
Diámetro de la manguera	Manguera de PU de 6 mm
Dimensiones (lar x anc x alt)	670 x 490 x 350 mm
Alimentación eléctrica	220 VCA, 50 Hz
Peso neto	57 kg

Componentes

Incluidos: Unidad principal, software, cortadora de probetas, grasa para vacío, papel filtro, bomba de vacío

Opcionales: Controlador de temperatura constante, repuestos para la cortadora de probetas, grasa para vacío, papel filtro

El comprador deberá suministrar los gases mediante una manguera de 6 mm de diámetro.

El usuario deberá hacerse cargo de preparar el suministro de gases.

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones en bien de la mejora del producto.