

## LI-W3-031 | Permeabilímetro de vapor de agua

Este instrumento se basa en el método de copa y se aplica para determinar la tasa de traspaso del vapor de agua en películas plásticas. Está equipado con tres platos individuales y el ensayo se realiza de manera automática según normas internacionales.

### Características

Emplea el método de pesaje y se reinicia en cero antes de cada ensayo.  
Control automático de temperatura y humedad de manera precisa y cumplimiento de diversas condiciones de ensayo, incluso fuera de norma.  
Flujo de aire estable y diferencia de humedad constante entre ambos lados de la cámara.  
Puertos de acceso fácil para calibrar temperatura y humedad.  
Método de calibración rápido y preciso por medio de films de calibración o masas patrones.  
Sistema de pesaje mecánico que asegura la obtención de valores precisos y estables.  
Interfaz integrado con pantalla de cristal líquido, teclado, mouse y 4 puertos USB para transferencia de datos.



### Principio de funcionamiento

A una cierta temperatura se genera una diferencia de humedad constante en ambos lados de la cámara. El vapor de agua permea a través de la probeta hacia el lado seco. La tasa de transmisión y otros parámetros se obtienen midiendo la variación de peso en el plato en diferentes momentos.

### Especificaciones técnicas

**Capacidad de ensayo:** 0,1 ~ 10.000 g/m<sup>2</sup> • 24h (normal)  
**Número de probetas:** 1 a 3 con resultados independientes  
**Exactitud:** 0,01 g/m<sup>3</sup> • 24 horas  
**Resolución:** 0,0001 g  
**Temperatura de ensayo:** 15 °C ~ 55 °C (normal)  
**Precisión de la temperatura:** ± 0.1 °C  
**Humedad:** 10% ~ 98% HR  
**Precisión de humedad:** ± 1% HR  
**Caudal de aire:** 0,5 ~ 2,5 m/s (opcionalmente otros caudales)  
**Área de ensayo:** 33 cm<sup>2</sup>  
**Espesor de la probeta:** ≤ 3 mm (opcionalmente otros espesores)  
**Diámetro de la probeta:** 74 mm  
**Volumen de la cámara de ensayo:** 27 litros  
**Suministro:** aire  
**Presión del aire:** 0,6 MPa  
**Diámetro del conector de entrada:** 4 mm (tubo de poliuretano)  
**Dimensiones:** 580 mm (largo) x 680 mm (ancho) x 470 mm (altura)  
**Alimentación:** 85-264 VCA, 47-63 Hz  
**Peso neto:** 83 kg

### Normas

ISO 2528, GB 1037, GB/T 16928, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003

### Configuración estándar

Permeabilímetro, monitor, teclado, mouse, platos de ensayo, tubo disecante, filtro de humedad automático, masa patrón, cortadora de probetas, juego de válvulas y software.

### Opcionales

Patrón de calibración, compresor de aire, disecante, impresora compatible con PLC3, sistema de datos Lystem Lab.

**Nota:** La entrada de aire debe ser para un tubo de poliuretano de 4 mm. La fuente de aire y el agua destilada deben ser suministradas por el usuario.