

## PERMEABILIMETRO AL VAPOR DE AGUA modelo W3-031

Aplicable para film plásticos, film laminados, materiales en lámina, así como envases fabricados con plástico, caucho, papel, vidrio, metal u otros materiales. Midiendo la velocidad de transmisión de vapor de agua, los usuarios pueden ajustar y controlar el índice técnico de los materiales de envasado y otros productos, para cumplir los diferentes requerimientos de aplicación.

De acuerdo a Normas: ISO 2528 - DIN 53122-1 - ASTM E96 - ASTM D 1653 - TAPPI T 464 ...

### Método GRAVIMETRICO

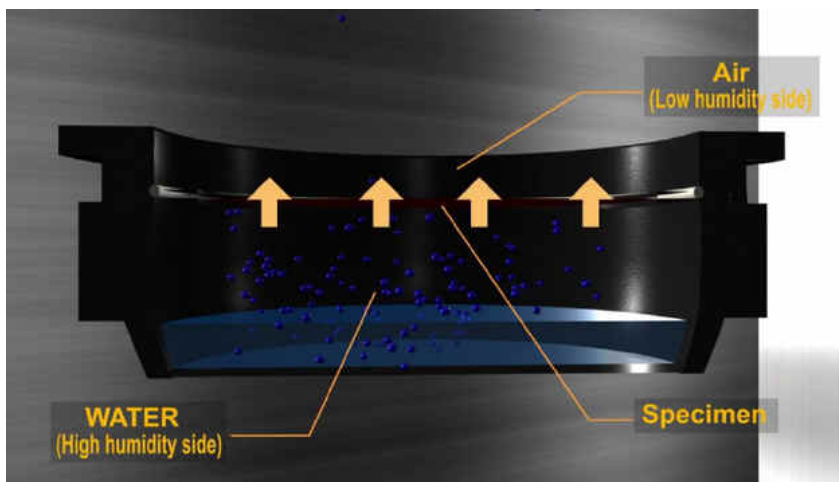


- Control computerizado, gran precisión, proceso de ensayo automático.
- Incluido PC embebido + Monitor + Mouse + Teclado** y con S.O. Windows de Microsoft
- Alta resolución, sin intervención manual, ensayo rápido.
- 3 Estaciones de ensayo independientes** (para poder ensayar muestras iguales ó diferentes)
- Control de temperatura de gran precisión, se alcanzan rápidamente las condiciones de ensayo
- Sencillez de manejo, entorno amigable
- Los resultados se muestran continuamente en el display digital.
- Búsqueda directa de datos entre el conjunto de resultados.
- Función de almacenamiento, búsqueda, graficado, impresión y comunicación.
- Gran robustez.
- Fácil de calibrar.

El analizador de permeabilidad al vapor de agua W3/031 tiene su uso en el análisis de materiales barrera tales como film plástico y film laminado. Los usuarios podrán controlar y ajustar el nivel técnico de materiales para envasado mediante el análisis de la Velocidad de transmisión del vapor de agua. Un microprocesador controla automáticamente todo el proceso de ensayo.

### PRINCIPIO DE ENSAYO

El vapor de agua saturado se transmite a través de la muestra durante un tiempo determinado, bajo condiciones dadas de temperatura y humedad. Mediante la medida de los cambios de Peso en la cápsula, se puede obtener la Velocidad de Transmisión del Vapor de Agua y otros parámetros)



### CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Antes del análisis simplemente introduzca el tiempo de precalentamiento, la temperatura de ensayo, etc. El analizador finalizará el ensayo automáticamente e imprimirá los resultados.
- El ordenador puede habilitar la función de búsqueda directa de resultados y de datos almacenados. Los resultados pueden mostrarse tanto como tablas de resultados como en forma de curva.
- Fácil de calibrar mediante pesa patrón.

### DATOS TECNICOS

- ✓ Rango de ensayo: 0,1 a 10.000 g/m<sup>2</sup> en 24h
- ✓ Exactitud: 0,01 g/m<sup>2</sup> \* 24h
- ✓ Resolución de lectura: 0,0001 g
- ✓ Temperatura de ensayo: desde ambiente + 15°C a + 55°C
- ✓ Exactitud de la temperatura: +/- 0,1°
- ✓ Rango generación de Humedad: 10 % HR a 98 % HR
- ✓ Exactitud de lectura de la Humedad Relativa: +/- 1 % HR
- ✓ Velocidad de Purga: 0,5 a 2,5 mm
- ✓ Superficie de ensayo: 33 cm<sup>2</sup> x 3
- ✓ Número de muestras: 1 ó 3 unidades del mismo film o diferentes
- ✓ Espesor de las muestras: ≤ 3 mm (para otros espesores de muestras bajo pedido)
- ✓ Tamaño de la muestra: Ø 74 mm
- ✓ Volumen de la Cámara de Ensayos: 27 litros
- ✓ Fuente de Gas: Aire seco
- ✓ Presión de Gas de Suministro: 0,6 MPa
- ✓ Entrada: Tubo de Poliuretano de 4 mm de diámetro

**SUMINISTRO ESTANDAR:** Incluye monitor LCD, teclado, ratón, las capsulas de ensayo, tubo desecante, filtro automático de humedad, peso estándar de verificación, cortador de muestras circular, juego de válvulas y software profesional.

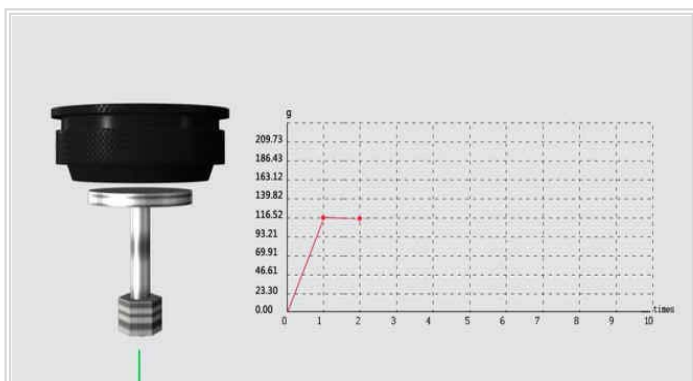
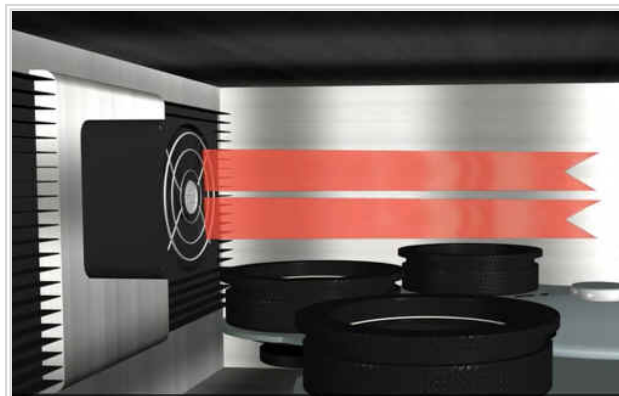
### OPCIONAL:

- ✓ Film de referencia

\* La fuente de suministro de Aire y Agua Destilada no están incluidos.

APLICACIONES BASICAS	
<b>FILMS</b>	Incluyendo películas plásticas, películas compuestas de plástico, películas de compuesto de papel y plástico, películas co extruidos, películas aluminizadas, láminas de aluminio, láminas compuestas de papel de aluminio ...
<b>LAMINAS</b>	Incluyendo plásticos de ingeniería, caucho y materiales de construcción, por ejemplo, PP, PVC , PVDC y Nylon
<b>PAPEL – CARTON – COMPLEJOS DE PAPEL-PLASTICO</b>	Incluyendo papel, cartulinas, papel aluminizado para cigarrillos, materiales compuestos como pequeños envases papel-aluminio...
<b>TEJIDOS Y NON WOVEN (No Tejidos)</b>	Incluyendo materiales textiles y non-woven
<b>FILMS ASEPTICOS PARA PROTECCION DE HERIDAS Y MASCARAS FACIALES</b>	Incluidos Films Asépticos para la protección de las heridas y mascarillas faciales

APLICACIONES EXTENDIDAS	
<b>Láminas para paneles solares</b>	Incluidas las láminas empleadas en los revestimientos de placas solares
<b>Films para Monitores LCD</b>	Incluyendo películas del monitor LCD
<b>Materiales usos médicos</b>	Films y envases empleados en el campo médico y farmacéutico
<b>Envases de plástico de las Productos del Hogar y Cuidado de la Salud</b>	Tasa de Permeabilidad al Vapor de Agua en botellas de plástico para productos de cuidado de la salud y de medicamentos, por ejemplo botellas de gotas oculares, bolsas de infusión y paquetes de productos de cuidado de la salud



- ✚ 3 Estaciones de ensayo independientes
- ✚ Exactitud de medida de ensayo: 0,01 g/m2 . 24h
- ✚ Resolución de 0,0001 g
- ✚ Control Temperatura rango entre + 15 °C ~ +55 °C
- ✚ Control de Humedades rango entre 10 % RH~ 98 % RH

- ✚ Tecnología avanzada (electrónica y sensor)
- ✚ Procesos estables y reproducibles
- ✚ Software profesional y sencillo de uso

**ACCESORIOS:**



**CONEXION:**

Eléctrica: AC 220 V, 50 ó 60 Hz

Aire Presión: 0,6 MPa

**PESOS Y DIMENSIONES:**

Dimensiones: SIN PC 580 x 580 x 470 mm (Ancho x Fondo x Alto)

Embalaje: 900 x 750 x 650 mm (Ancho x Fondo x Alto)

Peso Neto/Bruto: 83 Kg /120 Kg

**CONTENIDO ENVIO:**

- > Equipo de análisis de Permeabilidad al Vapor de Agua W3-031
- > cápsulas de ensayo, software, corta-probetas, pesa patrón.
- > PC embebido + Monitor + Mouse + Teclado
- > Sistema Operativo Windows de Microsoft

