

PERMEABILIMETRO AL GAS EN FILM PLASTICOS modelo VAC-V1

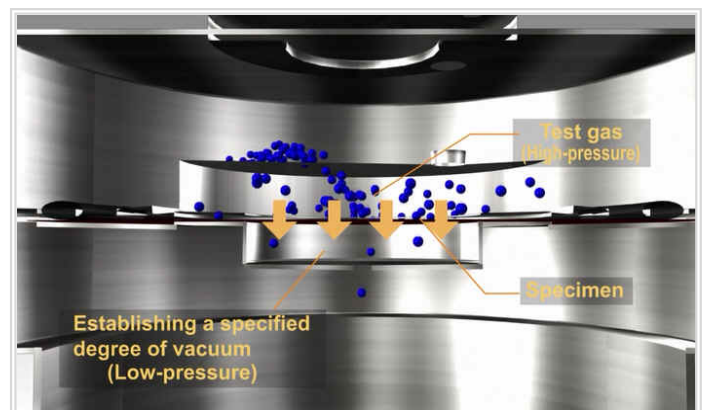
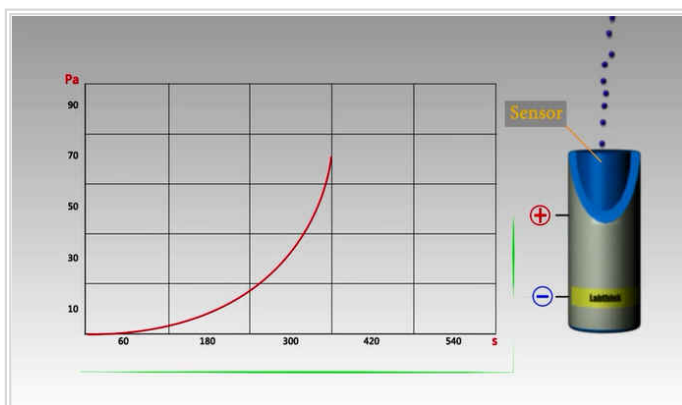
Analizador para determinar medidas de velocidad de permeabilidad del gas en todo tipo de materiales de embalaje flexibles, tales como films, foils, complejos de film, símil piel y otros materiales plásticos laminares, materiales de alta barrera...

De acuerdo a Normas: ISO 2556 – ISO 15105-1 - ASTM D 1434...



Labthink®

Principio de DIFERENCIA DE PRESIONES



- Diseño avanzado.
- Gran precisión
- Principio de diferencia de presiones compatible con las respectivas normas ISO y ASTM.
- 1 Cámara de ensayos**, mostrando en display valores medios, estadísticas
- Sensor de vacío de gama alta, que garantiza la precisión de los datos del ensayo.
- Dos modos de ensayo (proporcional y no-proporcional).**
- SOFTWARE profesional para calcular Ratios de Transmisión, Coeficientes de Difusión, Solubilidad y Permeabilidad.
- Incluido PC + Monitor** – con S.O. Windows de Microsoft
- Ajuste de parámetros y realización de ensayo inteligentes, quedando automatizado el resto del proceso de ensayo.
- Reproducibilidad de ensayo satisfactoria, con escaso margen a un posible error humano.

PRINCIPIO

Colocar la muestra previamente acondicionada entre las cámaras superior e inferior y apretar fuerte. En primer lugar se hace vacío en la cámara de baja presión (cámara inferior), y a continuación en todo el sistema. Una vez alcanzado el nivel de vacío deseado, apagar la cámara inferior e introducir el gas de ensayo a presión en la cámara superior (de alta presión). Asegurarse de que el diferencial de presión -ajustable- se mantiene constante en toda la muestra. Así, bajo el gradiente de diferencial de presión el gas traspasa la cámara de alta presión y se aloja en la cámara inferior. Monitorizando y midiendo la presión de la cámara inferior obtendrá diversos parámetros barrera de la muestra ensayada.

DATOS TECNICOS

- Rango de ensayo: 0,1 a 100.000 cm³/m² en 24horas . 0,1MPa (volumen normal)
A partir de 600.000 cm³/m² en 24 horas . 0.1Mpa (volumen de expansión)
* Volumen Normal ó de Expansión puede ser seleccionado usando bloques de Volumen de expansión
- Resolución 0,1Pa
- Rango de Control de Temperaturas de Ensayo: desde ambiente +5°C a + 50°C
- Exactitud de Temperatura: +/- 0,1 °C
- Resolución de Vacío: 0,1 Pa
- Grado de Vacío en la Cámara de Ensayo: < 20 Pa
- Gas de ensayo: O₂, N₂, CO₂ y otros gases no corrosivos y no tóxicos. (*)
- Presión de ensayo: - 0,1 MPa a + 0,1MPa
- Presión de suministro de gas: 0.4 Mpa a 0,6 Mpa
- Tamaño de la muestra: ø 97mm
- Área de transmisión: 38,48cm² (ø 70mm)
- Entrada gas tamaño: Tubo de Poliuretano de 6 mm de diámetro

OPCIONAL:

- ✓ Cuchillas
- ✓ Papel filtro
- ✓ Material sellante

* La fuente de suministro de Gas no está incluida, esta será prevista por el propio usuario del equipo



APLICACIONES BASICAS	
FILMS	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 ...
LAMINAS	Incluyendo plásticos de ingeniería, caucho y materiales de construcción, por ejemplo, PP, PVC y PVDC

APLICACIONES EXTENDIDAS	
Varios Gases	Permeabilidad de varios tipos de gases, por ejemplo, O2, CO2, N2, Aire y He
Gases inflamables y explosivos	Permeabilidad de los gases inflamables y explosivos
Films Biodegradables	Permeabilidad a los gases de varios tipos de películas biodegradables, por ejemplo, bolsas biodegradables a base de almidón
Materiales para uso aeroespacial	Este instrumento permite ensayar la permeabilidad al gas helio de dirigibles
Papel y Cartón	Prueba de permeabilidad a los gases de papel y materiales compuestos de papel y plástico, por ejemplo, papel aluminizado para los paquetes de cigarrillos, láminas de Tetra Pak, recipientes de papel para fideos instantáneos y vasos de papel desechables
Films recubiertos	Ensayos de Permeabilidad al gas de sustratos recubiertos de capas de pintura
Tejido de Fibra de Vidrio y Papel Glass Fiber Cloth and Paper	Incluyendo materiales de tela con fibra de vidrio y papel, por ejemplo Tejido recubierto de Teflón, Tejido unido a Teflón y Teflón unido a tejido siliconado
Materiales de tubo blando para Cosmética Soft Tube Materials for Cosmetics	Incluyendo varios tipos de tubos cosméticos, tubos de plástico de aluminio y tubos de pasta de dientes
Laminas de Caucho	Incluyendo varios tipos de láminas de caucho, por ejemplo, los neumáticos de coche



CONEXIÓN:

Eléctrica: 220 V, 50 ó 60 Hz

PESOS Y DIMENSIONES:

Dimensiones sin PC: 680 x 565 x 550 mm (Ancho x Fondo x Alto)

Embalaje: 800 x 700 x 700 mm (Ancho x Fondo x Alto)

Peso Neto/Bruto: 130 Kg / 165 Kg

CONTENIDO ENVIO:

> Equipo de Permeabilidad al Gas VAC-V1 + SOFTWARE

> PC + Monitor + S.O. Windows de Microsoft

> Papel Filtro, Cortaprobetas, Material Sellante y Bomba de Vacío



Doc.: VACV1-1-CAT-E-R2