



## MEDIDOR RESISTENCIA AL ESTALLIDO Serie BT-10

Para realizar ensayos de resistencia al estallido "tipo Mullen" en papel, cartón compacto y corrugado

---

**TECHLABSYSTEMS**

---

## MEDIDOR RESISTENCIA AL ESTALLIDO Serie BT-10

### NORMAS APLICABLES:

**PAPEL:** DIN EN ISO UNE 2758 - SCAN P24 - TAPPI T403 - PAPTAC D.8 - BS 3137 - APPITA AS 1301.403

**CARTON COMPACTO Y CORRUGADO:** DIN EN ISO UNE 2759 – FEFCO No 4 - SCAN P25 - TAPPI T807 - TAPPI T810 - BS 3137 - PAPTAC D.19 - APPITA AS 1301.438

### DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Después de colocar la muestra de papel o cartón en su posición de ensayo, debajo de la pantalla protectora acrílica, se activa el botón de TEST en la pantalla del PC suministrado. Desciende la pantalla protectora de metacrilato y a continuación el pistón neumático, cerrando el porta-probetas. Seguidamente, el dispositivo de presión hidráulico actúa sobre la muestra. Al producirse el estallido de la muestra, se detiene el cilindro hidráulico automáticamente e invierte el sentido de la marcha hasta quedar nuevamente en su posición inicial de ensayo.

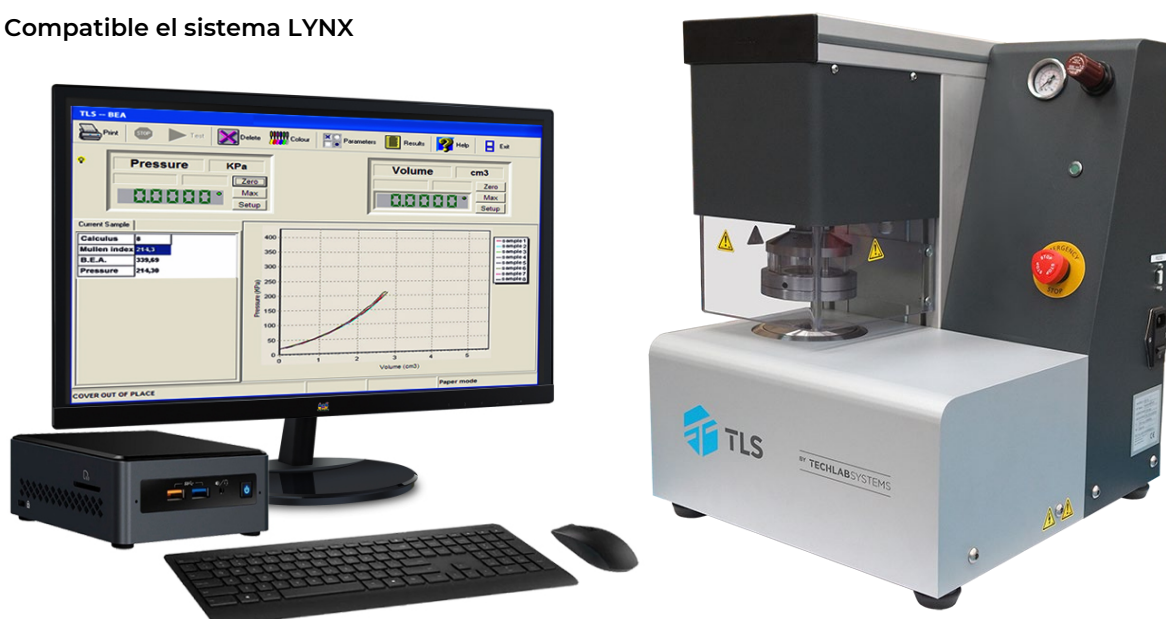
En ese momento, se abre automáticamente la pantalla de seguridad y el porta-probetas, quedando el aparato listo para realizar un nuevo ensayo. El valor de resistencia al estallido es mostrado digital y gráficamente en la pantalla del PC.

Velocidades de bombeo en cada equipo que especifica la norma al respecto:

- \* **Modelo BT-10/C** para **CARTON COMPACTO y CORRUGADO** = 170 +/- 15 ml / minuto
- \* **Modelo BT-10/P** para **PAPEL** = 95 +/- 5 ml / minuto

\* NOTA: Al cambiar la membrana es necesario purgar el aire del circuito hidráulico.

- Lecturas directas en kPa – Kg/cm<sup>2</sup> – Bar & PSI
- Puerto de salida USB de conexión a PC
- Eliminación de errores humanos
- Idiomas incluidos: español - Inglés
- Sistema de Seguridad durante el ensayo
- Sistema neumático de cierre de mordazas
- Presión de cierre constante
- Circuito cerrado de purga del aire
- Circuito de presión hidráulica de glicerina
- Pantalla de protección acrílica en el área de ensayo
- Interfaz RS-232
- Compatible el sistema LYNX



## ESPECIFICACIONES

- Rangos de medida:
  - Modelo BT-10/P para PAPEL de 0 a 1500 kPa (otros rangos consultar)
  - Modelo BT-10/C para CARTON COMPACTO Y CORRUGADO de 0 a 5000 kPa
  - Modelo BT-10/C-100 para CARTON COMPACTO Y CORRUGADO de 0 a 10000 kPa
- Precisión: +/- 1 % de la lectura entre el 2 % y el 100 % F.S.D.
- Selección del nivel de detección de rotura entre el 10 % y el 90 % del valor máximo
- Visualización de datos Numérica y Gráfica, con Lecturas en Unidades:
  - kPa resolución cada 0,2 kPa
  - Bars resolución cada 0,002 Bar
  - Kg/cm<sup>2</sup> resolución cada 0,002 Kg / cm<sup>2</sup>
  - PSI resolución cada 0,03 PSI
- Ciclo de ensayo automático con detección de rotura y retorno a posición de ensayo inicial
- Memoria del valor máximo
- Puesta a cero manual y automática
- Con salida de datos vía USB, para conexión a un PC
- Espesor máximo de la muestra a ensayar de 12 mm
- Fuerza de sujeción muestra 7000 N máximo, ajustable por regulador neumático
- Pantalla protectora de seguridad de Metacrilato de protección activa (una posición incorrecta de la pantalla impide la bajada de la mordaza superior y evita accidentes)
- Pulsador de emergencia
- Depósito de reserva de glicerina de 200 cc de capacidad, para mayor comodidad en el purgado de aire del circuito hidráulico durante los cambios de membranas
- Potencia absorbida: 250 w

MEDIDOR DE RESISTENCIA AL ESTALLIDO							
Modelo	Aplicación	Rango kPa	Resolución kPa	Velocidades Bombeo ml/min	Dimensiones An x F x Al /mm	Peso kg	Potencia W
BT-10/P	Papel	1500	0,2	95	400x550x550	65	250
BT-10/C	Cartón Corrugado	5000	0,2	170	400x550x550	65	250
BT-10/C-100	Cartón Corrugado	10000	0,2	170	400x550x550	65	250

**CORRIENTE ELECTRICA:** 110V/60Hz o 220V/50Hz monofásica

**DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE:** 500 x 650 x 650 mm (An. x Fondo X Al.)

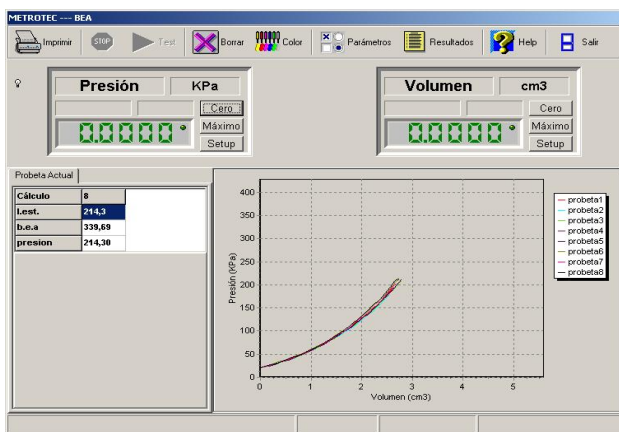
**PESO BRUTO:** 110 Kg (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario)

### CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- \* Medidor Resistencia Estallido BT-10 (C o P) + software LYNX (para ensayos de Resistencia al Estallido y BEA)
- \* Módulo de Gestión LYNX con Estadísticas Básicas
- \* Mini PC – S.O. Windows

### Software LYNX de Ensayos de Estallido en muestras de Papel y Cartón Corrugado:

- Rapidez en la ejecución de ensayos y en la obtención de resultados
- Sin errores humanos
- Trazabilidad conforme ISO 9000
- Idiomas incluidos: Español – Inglés
- El software registra mínimo, máximo y valor de la mediana y la desviación estándar
- Capacidad de almacenamiento hasta 100 ensayos por cada informe
- Funciones de GUARDAR, IMPRIMIR Y COPIAR AL PORTAPAPELES - Informes en formato PDF



El Software de Ensayos permite realizar ensayos de Resistencia al Estallido en muestras de papel, cartón compacto y corrugado.

Está incluido un paquete con Estadísticas Básicas, para poder realizar gestión de los datos, elección del idioma, generación de informes, librería para cambios de unidades de ensayos, diferentes niveles de Password, Introducción de valores mínimos, máximos y óptimos para gestionar los datos con estadísticas, gráficas de Barras, Campanas de GAUSS, Comparativa de Tolerancias..., exportación datos a Word – Excel..., generación PDF...

