

## MEDIDOR RESISTENCIA AL ESTALLIDO modelo BT-10

Para determinar la resistencia al Estallido en Papel y Cartón Corrugado “tipo Mullen”

De acuerdo a Normas: DIN EN ISO UNE 2758 – DIN EN ISO UNE 2759 - SCAN P25/P24 - TAPPI T403 / T807 / 810  
PAPTAC D19P/D8 - BS 3137 - AP/AS 1301,403



- PC laptop de 15" para adquisición de datos y control
- Software **LYNX** – ensayos de ESTALLIDO
- Estadísticas estándar: Valores Mínimos - Máximos, Medios y Desviación Estándar
- Funciones: Salvar – Imprimir – Copiar al Portapapeles
- Lecturas directas en kPa – Kg/cm<sup>2</sup> – Bar & PSI
- Interface USB de conexión a PC
- Mejora su Sistema de Calidad ISO 9000
- Eliminación de errores humanos
- Idiomas incluidos: Español – Inglés – Alemán y Francés
- Rango de Medidas: (p/ Papel: de 0 a 1500 kPa y p/ Cartón: de 200 a 5.000 kPa)
- 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 (para el área de ensayo)
- Integrable con:
  - Módulo Básico de Gestión **LYNX** con estadísticas básicas (para un solo equipo)
  - Sistema Avanzado de Gestión Integral de Laboratorio **LYNX** Plus & Pro (para varios equipos interconectados)

**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 Ultraligero. 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.

**Este nuevo modelo incorpora en el mismo equipo la posibilidad de realizar ensayos de estallido tanto en CARTON CORRUGADO como en PAPEL.** Simplemente se necesita colocar la membrana de caucho adecuada y seleccionar en el panel frontal la velocidad de bombeo adecuada que especifica la norma al respecto:

\* **CARTON CORRUGADO** = 170 +/- 15 ml / minuto \* **PAPEL** = 95 +/- 5 ml / minuto

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

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

- Rango de medida de 0 a 5000 kPa (otros rangos consultar)
- 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
- Pantalla de visualización de datos Numérica y Gráfica y 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
- Cálculos estadísticos de valores mínimos - máximos, medios y desviación estándar
- 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
- Caudal de bombeo seleccionable por teclado de 170 ml / min. (**cartón corrugado**) y 95 +/- 5 ml / min. (**papel**)
- Con salida de datos vía USB, para conexión a un PC
- Espesor máximo de la muestra a ensayar de 12 mm
- Fuerza de sujeción de la muestra de 7000 N máximo, ajustable mediante regulador neumático
- Pantalla protectora de seguridad de Metacrilato de protección activa (una posición incorrecta de la pantalla impide la bajada de la mordaza superior, para evitar 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
- Consumo de aire por cada ensayo : 0,6 litros

NOTA: Indicar en el pedido el material a ensayar, PAPEL ó CARTON CORRUGADO

<p><b>CONEXIÓN:</b> Eléctrica: 110V/60Hz ó 230V/50Hz Monofásica Aire Comprimido: 600 kPa</p> <p><b>PESOS Y DIMENSIONES:</b> Dimensiones: 400 x 550 x 550 mm (Ancho x Fondo x Alto) Embalaje: 500 x 650 x 650 mm (Ancho x Fondo x Alto) Peso Neto/Bruto: 65 Kg / 110 Kg</p>	<p><b>CONTENIDO ENVIO:</b> &gt; Medidor de Estallido (Papel ó Cartón - indicar) &gt; PC laptop de 15" c/ S.O. Windows &gt; Software <b>LYNX</b> - Ensayos ESTALLIDO &gt; 1 Juego de mordazas para ensayos &gt; 1 Membrana (Papel ó Cartón) &gt; 1 Juego de llaves para cambio de membranas &gt; ½ Litro de Glicerina</p>
--	--

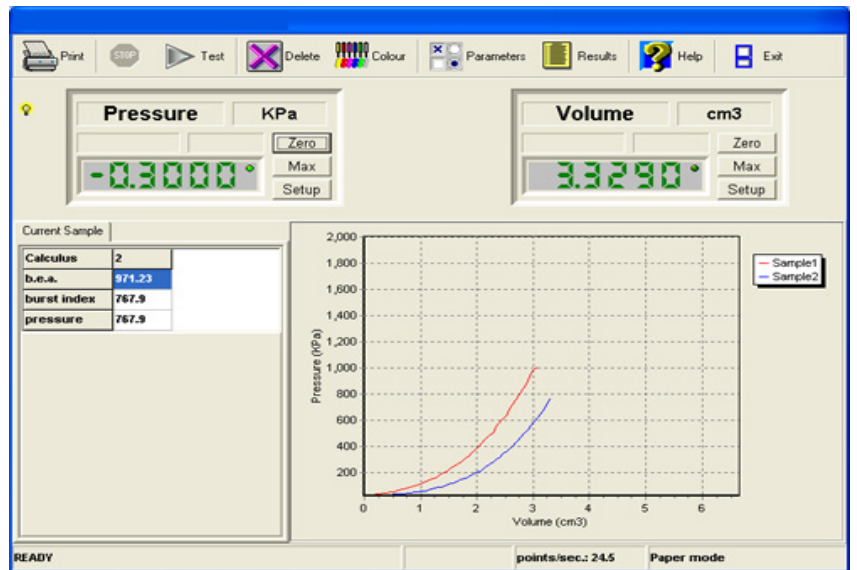


\* TECHLAB SYSTEMS se reserva el derecho a realizar cualquier modificación técnica sin previo aviso



Programa de ensayos LYNX de RESISTENCIA AL ESTALLIDO “Mullen” con cálculos del Índice “Mullen” - B.E.A. (Burst Energy Absorption) y Presión.

“Datos en Tiempo Real...”



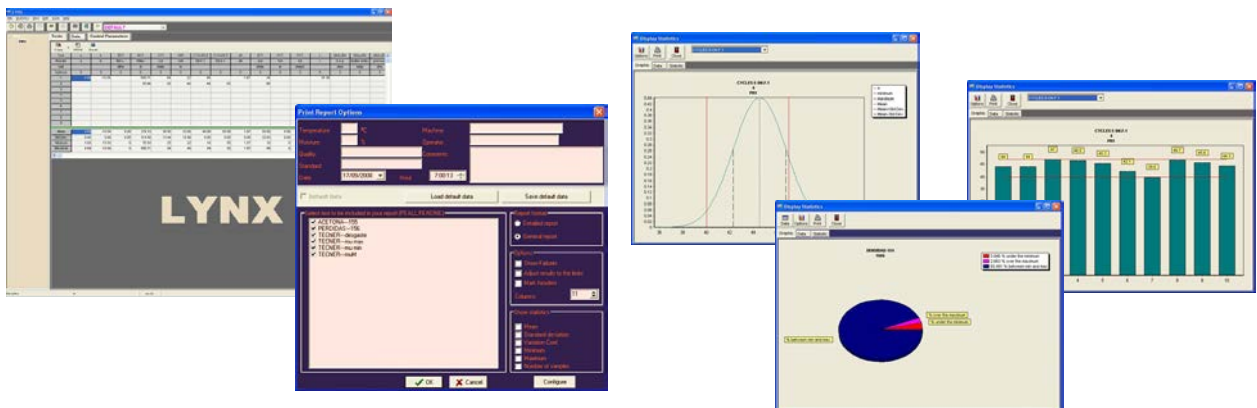
“Mullen” Index (kN/g, kPa.m<sup>2</sup>/g)

Burst Resistance (kPa, PSI, Bar Kg/cm<sup>2</sup>)

- Rapidez en la ejecución de ensayos y obtención de resultados
- Sin errores humanos
- Trazabilidad conforme ISO 9000
- Indicación de Valor Máximo – Mínimo – Medio y Desviación Estándar
- Capacidad de hasta 100 Ensayos ó Mediciones por cada informe
- Funciones de SALVAR – IMPRIMIR y COPIAR AL PORTAPAPELES

**OPTIONAL : MODULO DE GESTION LYNX con Estadísticas Básicas**

Si se necesita gestionar los datos generados, se recomienda la adquisición de este módulo que permite además, elección de idiomas, generación de informes, disponer de una librería de unidades, niveles de password, Introducción de valores mínimos, máximos y óptimos para explotar los datos con estadísticas, gráficas de Barras, Campanas de GAUSS, Comparativa de Tolerancias..., exportación datos a Word – Excel..., generación PDF...



\* TECHLAB SYSTEMS se reserva el derecho a realizar cualquier modificación técnica sin previo aviso

Doc. : LYNX\_Burst-1-CAT-E-R1