

Hoja de Datos Técnicos

BR-7000



Probador de presión interna

ATRYA PLAST. S.A. de C.V.

Av. Rio Consulado N° 2614 Col. San Juan de Aragón Delegación G.A.M. C.P. 07920 México D.F.
Tel: (5255) 2603-7450 / www.atrya.com.mx

Equipo para Pruebas de Resistencia la Presión Interna

El equipo para pruebas de resistencia a la presión interna en envases de PET modelo BR-7000 Marca ATRYA, permite realizar pruebas de estrés como prueba de explosión de la botella, simulación de operaciones de llenado o con incrementos de forma gradual para observar la resistencia del PET al aumentar la presión interna de la botella. Este probador se puede utilizar en laboratorio o dentro de las líneas de producción para asegurar que los envases cumplan con las especificaciones de la industria.

El nuevo software con plataforma Windows 7 permite, de forma amigable, la creación y almacenamiento de recetas personalizadas para su uso continuo, cambio de idiomas, unidades de medida, almacenamiento de resultados, comparación simultánea de gráficas, tablas de estadísticas y muchas innovaciones más.

CARACTERISTICAS DE LA INTERFAZ

- Interface de 10" (pantalla táctil).
- Presentación en tiempo real de gráficas.
- Notificación de alarmas pre ajustadas.
- Monitoreo de temperatura del agua de prueba.
- Resultados organizados por receta y número de molde.
- Memoria para almacenar hasta 8 recetas por cada modalidad (Ilimitado con el *software* opcional BR PRO).
- Navegación amigable por el menú del *software* interno.
- Ubicación ergonómica de controles para comodidad del usuario.

VENTAJAS

- Nueva Servo-válvula de última generación, permite una respuesta inmediata al incremento de presión, mayor control y precisión sobre la muestra y menor mantenimiento.
- Iluminación automática en la cabina de operación para apreciar mejor el comportamiento de la muestra durante el ensayo.
- Cambio rápido sin herramientas del soporte para diferentes diámetros de acabados *finish* (**opcional**).
- Cabina de pruebas de mayor capacidad y resistencia para envases retornables o de gran tamaño

ATRYA PLAST. S.A. de C.V.

Av. Río Consulado N° 2614 Col. San Juan de Aragón Delegación G.A.M. C.P. 07920 México D.F.
Tel: (5255) 2603-7450 / www.atrya.com.mx

El BR-7000 ofrece tres modos de prueba que permiten a los operadores llevar a cabo una variedad de pruebas para cumplir con los estándares internacionales como el ISBT, así como pruebas configuradas a la medida para aplicaciones únicas.

Todas las pruebas muestran los resultados de presión, tiempo, expansión y temperatura.

- **Modo Brusco** = En este modo de funcionamiento el envase se presuriza rápidamente a un nivel de presión predefinido y se mantiene durante un tiempo específico. Los parámetros de entrada son; presión inicial, volumen nominal, límite de expansión y el tiempo de sostenimiento.
- **Modo Incremental** = En este modo de operación simula las condiciones para las operaciones de llenado, Cumple con la ISBT. Los parámetros de configuración son, presión inicial, volumen nominal y límite de expansión.
- **Modo Personalizado** = Proporciona al operador la facilidad de crear o elaborar ensayos para cumplir con requisitos de pruebas específicos de acuerdo a las especificaciones a cumplir o para investigación y desarrollo (**solo habilitado para software BR PRO**).

El dispositivo es fabricado de perfil estructural de aluminio, tina contenedora en acero inoxidable AISI 304, compuerta de operación construida de Lexan® resistente a impactos y explosiones, sensor instalado en las puertas para protección del usuario, además otorga un desempeño superior gracias a sus componentes de fabricación que aseguran una mayor vida útil del equipo.

DIMENSIONES GENERALES

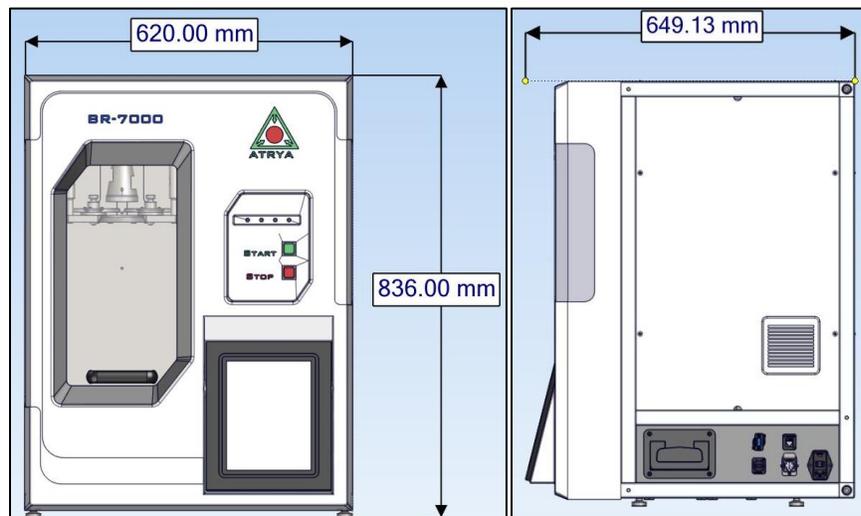


Figura 1. Dimensiones Generales.

ATRYA PLAST. S.A. de C.V.

Av. Río Consulado N° 2614 Col. San Juan de Aragón Delegación G.A.M. C.P. 07920 México D.F.
Tel: (5255) 2603-7450 / www.atrya.com.mx

Datos Técnicos del Equipo

Modos de Prueba	Brusca, Incremental y Personalizada
Dimensiones (Frente x Fondo x Alto)	620 x 649 x 836 mm
Peso Aproximado	80 kg
Presión Máxima de Prueba	400 psi
Capacidad Máxima de Muestra	3.785 l
Dimensiones Máximas de la Muestra	Ø150 mm x 400 mm de Altura
Expansión Máxima	3 l
Suministro Eléctrico	110-220 V C.A. / 50-60HZ
Potencia	330 W
Suministro de Aire	Filtro recomendado 20 micrones (60 micrones mínimo) Flujo máximo 26.4 SCFM (748 l/m)
Presión Suministro de Aire	30 psi Mínima 600 psi Máxima
Suministro de Agua	Concentración no mayor a 0.5 ppm de sales disueltas Flujo recomendado 0.44 SCFM (12.5 l/m)
Presión de Suministro de Agua	40 psi (137.9 kPa) Mínima 60 psi (413.9 kPa) Máxima
Conexión a Toma de Agua	3/8 " NPT Hembra
Conexión a Toma de Aire	¼" NPT Hembra
Conexión a Drenaje	Ø 1 ½"
Interfaz	Pantalla Táctil 10"
Puerto de Comunicación	RS-232 Conector Hembra
Puerto de Comunicación	Ethernet (opcional)
Exactitud de Medición de Presión	± 2 psi
Resolución de Presión	1 psi
Resolución de Temperatura	0.1°C
Resolución de Volumen	6 ml
Resolución de Tiempo	1 s

ATRYA PLAST. S.A. de C.V.

Av. Rio Consulado N° 2614 Col. San Juan de Aragón Delegación G.A.M. C.P. 07920 México D.F.
Tel: (5255) 2603-7450 / www.atrya.com.mx

Equipos y Accesorios Opcionales

ReSy-6000	El Sistema de recirculación permite la reutilización del agua de pruebas. Cuenta con un sistema de filtración para eliminar residuos, bomba de agua que proporciona la presión necesaria para la prueba. Siendo amigable con el medio ambiente al ahorrar el vital líquido. La operación de la ReSy es controlada automáticamente por el equipo
Soporte Móvil	Permite cambiar rápidamente entre tres diámetros diferentes de <i>finish</i> sin usar herramientas
Base	Fabricada en Perfil de Aluminio que permite colocar el equipo en línea de operación o en el laboratorio sin necesidad de una mesa
Manómetro patrón	Para la verificación de la operación del equipo. Incluye boquilla y certificado de calibración
Puerto Ethernet	Permite el diagnóstico del equipo vía remota
Software BR Pro	Permite una elaboración ilimitada de recetas o configuraciones de prueba así como la comparación de un número ilimitado de gráficos para realizar comparaciones de resultados. Presenta resultados estadísticos de las pruebas y la creación automática de reportes donde pueden incluirse todos los datos de las muestras incluyendo imágenes
Kit de refacciones	Consulte Manual de Usuario

Kit de Instalación

Cable Toma-corriente	1	pza.
Fusible Tipo Europeo 5 A	5	pza.
Llave de Paso Agua 3/8" NPT	1	pza.
Llave de Paso Aire 1/4" NPT	1	pza.
Manguera Ø3/8" Agua	2	m
Manguera Ø1/4" Aire	2	m
Manguera Ø1-1/2" Drenaje	2	m
Llave para Porta-Filtro	1	pza.
Sello de Cabezal	2	pza.
Conexión Recta ¼ NPT	2	pza.
Conexión Recta 3/8 NPT	2	pza.
Barriles de Bronce	2	pza.
Filtro 60 micrones	1	pza.
Filtro de Sedimentos 5"	1	pza.
Llave Allen 3 mm	1	pza.
Manual de Operación	1	pza.

ATRYA PLAST. S.A. de C.V.