

BELPORE HP / BELPORE MP



BELPORE LP



POROSÍMETRO DE MERCURIO

SERIE BELPORE

www.microtrac.com/es/productos/medicion-por-adsorcion-de-gas/porosimetria-de-mercurio/belpore/

SERIE BELPORE

POROSÍMETRO DE MERCURIO

Los porosímetros de mercurio BELPORE para baja presión (LP), presión media (MP) y alta presión (HP) de Microtrac miden de forma fiable y reproducible diámetros de poro desde 1 mm hasta 3,6 nm.

El conocimiento de la porosidad, el tamaño de poro y el volumen de poro es de fundamental importancia para la caracterización de materiales porosos. La porosimetría de mercurio es el método más utilizado para determinar la distribución del tamaño de macroporos y mesoporos accesibles en materiales sólidos.

Esta técnica se basa en la intrusión de mercurio – un líquido que no moja la superficie – en un material poroso mediante la aplicación de presión. El tamaño de poro es calculado en base a la presión aplicada mediante la ecuación de Washburn.

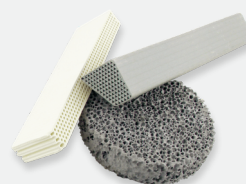
Microtrac, como fabricante de soluciones de última tecnología en las áreas de caracterización de partículas medición por adsorción de gases, ha ampliado su extensa gama de productos con una serie de instrumentos especialmente concebidos para la porosimetría por intrusión de mercurio.

La serie BELPORE está formada por aparatos de avanzadísima tecnología que miden la distribución del tamaño de poro, el volumen de poro, el área superficial específica, la porosidad, la densidad y la distribución de las partículas en materiales finamente divididos y porosos.



NOTA: BELPORE – UN AVANCE ENORME DESPUÉS DE PASCAL EVO

La serie BELPORE está formada por los porosímetros de mercurio más seguros y versátiles del mercado. Esta es una nueva generación cuyas raíces se remontan a la serie Pascal Evo (140, 240 y 440), antiguamente distribuida por Thermo Fisher y Porotec, y ya descontinuada. La nueva serie BELPORE es fabricada y vendida de forma exclusiva por Microtrac.



SERIE BELPORE

CARACTERÍSTICAS

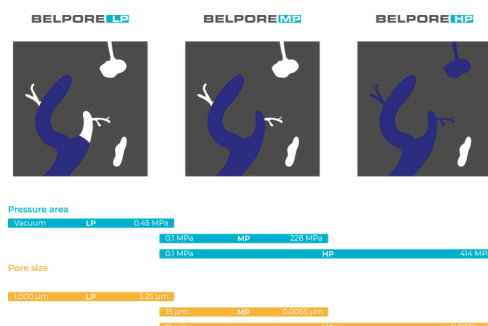
- | Llenado vertical completamente automático bajo alto vacío constante
- | Funcionalidad segura y completa, sin conexión para gases o nitrógeno líquido
- | Disposición vertical del dilatómetro que garantiza una manipulación segura
- | Certificaciones CE e ISO 9001
- | Alta resolución que permite detectar hasta 20.000 puntos de medición
- | Diseño compacto que ahorra espacio
- | Kit de limpieza que permite la reutilización eficiente del mercurio

SERIE BELPORE

RANGOS DE MEDICIÓN

Los tres porosímetros de Microtrac cubren rangos de poro diferentes:

- | **BELPORE LP (1.000 - 3,25 μm):** desgasificación, llenado con Hg, porosimetría de baja presión
- | **BELPORE MP (15 - 0,0065 μm)**
- | **BELPORE HP (15 - 0,0036 μm):** MP HP: porosimetría de alta presión



BELPORE LP / BELPORE MP



BELPORE HP



SERIE BELPORE

DILATÓMETROS Y ACCESORIOS

ACCESORIOS DISPONIBLES

- Dilatómetro (recipiente para la muestra) en diferentes tamaños para la serie BELPORE
- Kit Ultra-Macropore (UMP)
Amplía el rango de medición del BELPORE LP en la determinación del tamaño de poro y de partícula
- Kit de calibración
Para fácil calibración de la medición capacitiva del volumen



Dilatómetros en varios tamaños para la medición de materiales porosos



El dilatómetro profesional es de uso fácil y seguro gracias a su tapa roscada y a la ayuda integrada para abrirlo.

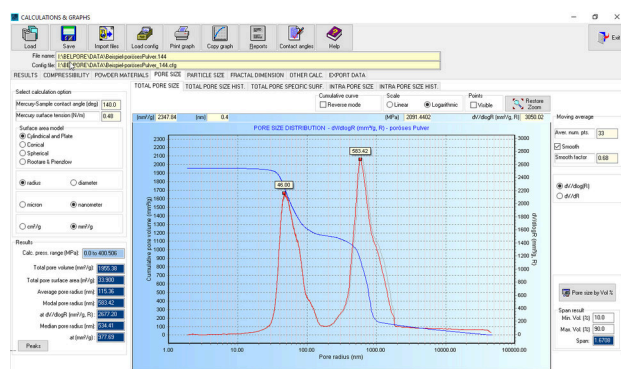
	Estándar	Profesional	UMP (Ultramacroporos)
Diámetro capilar	3 mm // 6 mm	3 mm	6 mm
Tipo de muestra	Polvos // Sólidos	Polvos // Sólidos	Polvos, sólidos
Tamaño máx. de la muestra sólida (d x h)	12 x 46 mm // 25 x 25 mm	11 x 35 mm	25 x 25 mm
Compatible con	LP, MP, HP // LP, MP	LP, MP, HP	LP
Volumen del dilatómetro	15 cm ³ // 35 cm ³	8 cm ³	50 cm ³

SERIE BELPORE

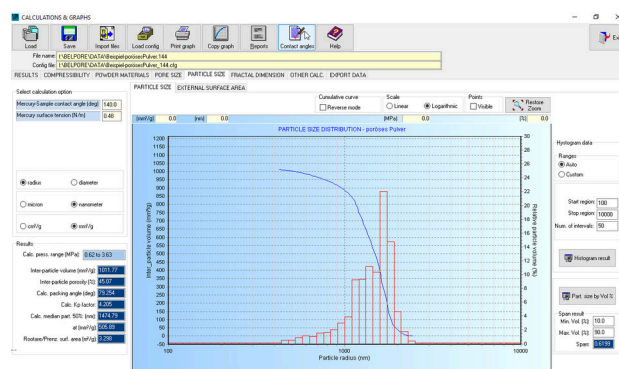
SOFTWARE DE EVALUACIÓN Y CONTROL

El software PoreInspect para la serie de porosímetros BELPORE de Microtrac cuenta con una gran variedad de funciones. Este software puede monitorear hasta 4 instrumentos conectados vía LAN de forma completamente independiente desde un PC, permitiendo controlar todos los parámetros de los instrumentos individuales en tiempo real.

Al evaluar los datos, el software PoreInspect no solo toma en cuenta la corrección exacta del blanco, sino que también chequea y corrige eventuales compresibilidades de la muestra, garantizando resultados más fiables. Su amplia selección de opciones de evaluación permiten al usuario seleccionar diferentes modelos de poro y visualizarlos en forma de gráfico e histograma. Dependiendo del tipo de aplicación, los cálculos pueden seleccionarse libremente e incluyen p. ej. la representación de dimensiones fractales o el cálculo de la tortuosidad y la permeabilidad. Otras funciones son la superposición, evaluaciones estadísticas, creación de un catálogo de métodos y la exportación de datos. El usuario tiene acceso a los datos brutos en todo momento.



Evaluación del tamaño de poro con el software PoreInspect



Evaluación del tamaño de partícula con el software PoreInspect

SERIE BELPORE

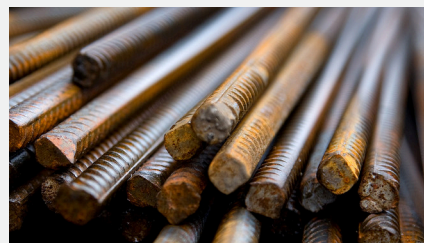
APLICACIONES TÍPICAS



productos farmacéuticos



emulsiones



acero

Para encontrar la mejor solución para sus necesidades de caracterización de partículas, visite nuestra base de datos de aplicaciones. [BASE DE DATOS DE APLICACIONES →](https://www.microtrac.com/es/aplicaciones/base-de-datos-con-aplicaciones/)
www.microtrac.com/es/aplicaciones/base-de-datos-con-aplicaciones/

SERIE BELPORE

DATOS TÉCNICOS

Función	Presión baja (LP): desgasificación, llenado de mercurio, porosimetría a presión baja Presión media (MP) y presión alta (HP): porosimetría a presión alta
Rango de presión	Presión baja (LP): vacío hasta 450 kPa Presión media (MP): 0,1-228 MPa Presión alta (HP): 0,1-414 MPa
Resolución LP	0,001 kPa en el rango de medición: vacío a 0,1 kPa / 0,01 kPa en el rango de medición 0,1 - 450 kPa
Resolución MP	0,001 MPa en el rango de medición 0,1 - 100 MPa / 0,01 MPa en el rango de medición 100 - 228 MPa
Resolución HP	0,001 MPa en el rango de medición 0,1 - 100 MPa / 0,01 MPa en el rango de medición 100 - 414 MPa
Precisión de la detección de la presión	mejor que F.S. de 0,1 %
Diámetro del tamaño de los poros	Presión baja (LP): 180-3,25 μm (UMP: 1000-3,8 μm) Presión media (MP): 15-0,0065 μm Presión alta (HP): 15-0,0036 μm
Diámetro del tamaño de las partículas	Presión baja (LP): 330-15 μm (UMP: 3000 - 15 μm) Presión media (MP): 40-0,015 μm Presión alta (HP): 40-0,01 μm
Volumen máximo detectable	Presión baja (LP) y presión media (MP): 0,5 cm ³ -2 cm ³ Presión alta (HP): 0,5 cm ³
Precisión de detección de volumen	mejor que F.S. de 1 %
Número máximo de puntos de medición	10.000 intrusión 10.000 extrusión
Peso	Presión baja (LP): 55 kg (121 libras) Presión media (MP) y presión alta (HP): 68 kg (150 libras)
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	Presión baja (LP): 40 x 67 x 80 cm Presión media (MP) y presión alta (HP): 40 x 67 x 80 cm

SERIE BELPORE

CONTACTO →

www.microtrac.com/es/contact-services/general-request/?prefilltext=contact_form.request&product=620

PEDIR UN PRESUPUESTO →

www.microtrac.com/es/contact-services/quote-request-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=620

BELPORE **HP** / BELPORE **MP**



BELPORE **LP**



MICROTRAC
a **VERDER** company

www.microtrac.com/es/productos/medicion-por-adsorcion-de-gas/porosimetria-de-mercurio/belpore/

© Microtrac – www.microtrac.com / El contenido puede estar sujeto a modificaciones o correcciones