



PICNÓMETRO DE GAS

## BELPYCNO L

**El BELPYCNO L es un picnómetro de gases para la determinación del volumen y de la densidad esquelética en polvos, granulados, materiales porosos, mezclas, pastas y líquidos. En este se ha combinado un control de temperatura interno con un transductor de presión absoluta para compensar cualquier influencia de la temperatura ambiente y fluctuaciones en la presión.**

El picnómetro de gases reemplaza el método clásico de desplazamiento de líquidos al utilizar como medio de desplazamiento gases tales como el helio, que puede alcanzar incluso aquellos poros más pequeños con un diámetro inferior a 1 nm. Esto permite determinar de forma exacta la densidad de polvos y materiales porosos.

El picnómetro de gases puede operar como instrumento autónomo o conectado a un ordenador. Este se suministra con un software fácil de usar que ofrece control completo y una amplia gama de funciones que abarcan la programación desde el ordenador, creación de informes y almacenamiento de resultados y datos analíticos. El software muestra igualmente "in situ" el volumen calculado y la densidad en cada paso de la medición.

## PICNÓMETRO DE GAS BELPYCNO L

- | Transductor lineal integrado para la presión absoluta
- | Celda para la muestra y volúmenes de referencia separados de la electrónica
- | Control automático de temperatura (ATC) exacto integrado
- | Tiempo corto de medición y estabilización rápida del sistema
- | Reproducibilidad inigualable de resultados



PICNÓMETRO DE GAS BELPYCNO L

## **DETERMINACIÓN EXACTA DE LA DENSIDAD PARA NUMEROSAS APLICACIONES**

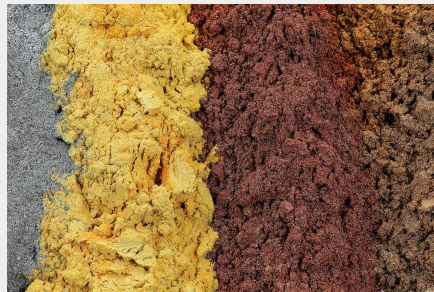
El picnómetro de gases BELPYCNO L está equipado con hasta 3 volúmenes de referencia (20, 40 y 60 cm<sup>3</sup>) lo que le permite ofrecer el mejor rendimiento en combinación con la celda de la muestra seleccionada (4, 20, 40, 60, 112 y 150 cm<sup>3</sup>). Al trabajar independientemente de la temperatura ambiente y de las variaciones de presión, la medición de la densidad no se ve limitada por procedimientos de calibración que consumen tiempo.

Una vez calibrado, el picnómetro de gases ejecuta el análisis sin ningún tipo de preocupación para el usuario. La carga del gas se realiza desde la cámara de referencia (alta presión) hacia la cámara de la muestra, y está asistida por una función de restricción de descarga programable y el uso fácil de filtros de papel, lo que elimina todo riesgo de contaminación. La presión de carga variable hace posible el análisis de espumas y muestras compresibles.

El picnómetro de gases BELPYCNO L puede emplearse para medir la densidad de una gran variedad de materiales: polvos, madera, Materiales de construcción, Catalizadores, líquidos y pastas, Carbón activado, alimentos, Productos farmacéuticos, ...y muchos otros.



*Astillas de madera*



*polvos*



*cerámica*

Para encontrar la mejor solución para sus necesidades de caracterización de partículas, visite nuestra base de datos de aplicaciones

PICNÓMETRO DE GAS BELPYCNO L

**DATOS TÉCNICOS**

<b>Volúmenes de la cámara de referencia</b>	aprox. 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> y 60 cm <sup>3</sup>
<b>Volúmenes de la cámara de muestras</b>	Aprox. 4 cm <sup>3</sup> , 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> , 60 cm <sup>3</sup> , 112 cm <sup>3</sup> y 150 cm <sup>3</sup>
<b>Gas de la sonda</b>	Helio (posibilidad de otros gases inertes)
<b>Control</b>	Microprocesador integrado
<b>Teclado</b>	alfanumérico de lámina
<b>Pantalla</b>	Pantalla LCD de 4 líneas y 40 caracteres con retroiluminación
<b>Pretratamiento</b>	Ciclos opcionales de purga de flujo programables con preparación de vacío
<b>Temperatura</b>	14° C a 40° C (opcional 60° C con horno externo) resolución: ± 0,01° C
<b>Transductor de presión</b>	0,001 kPa resolución mostrada
<b>Convertidor AD</b>	19 Bit
<b>Precisión</b>	0,01 % F.S + 0,02 % R
<b>Reproducibilidad</b>	0,02 % F.S
<b>Conector de vacío</b>	KF-10
<b>Interfaces</b>	2 x serie (balanza externa, transferencia de datos al PC) 1x paralelo (impresora)
<b>Sensor (opcional)</b>	Humidity

[www.microtrac.es/belpycno-l](http://www.microtrac.es/belpycno-l)