



Analizador de densidad de picnómetro de gas | FÁCIL-G 1310

EASY-G 1310 es un picnómetro de gas de alta precisión desarrollado independientemente por CIQTEK, que adopta el método de desplazamiento de gas.

Es el favorito de los usuarios por su alta integración, tamaño compacto, peso ligero y rendimiento de alto costo debido al diseño del contenedor de múltiples muestras. Varias tecnologías innovadoras aportan resultados de prueba repetibles y de alta precisión.

CIQTEK EASY-G 1310 puede medir de forma rápida y precisa la densidad y la porosidad reales de diversos materiales, como polvos, sólidos a granel y espumas, con una alta eficiencia de prueba, que puede usarse ampliamente en líneas de producción industrial para pruebas rápidas de calidad del producto.



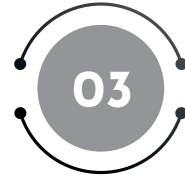
CARACTERÍSTICAS



El módulo de paquete grande integrado y el diseño integrado de los recipientes de muestra favorecen el mantenimiento de la consistencia de la temperatura entre el recipiente de muestra y la temperatura del gas en la cámara del paquete integrado, lo que reduce la influencia de factores externos en el proceso de prueba.



Equipado con 4 recipientes para muestras de diferentes diámetros internos y capacidades, que se pueden seleccionar de manera flexible según el volumen y las características de la muestra; 3 contenedores de muestras están diseñados para realizar pruebas más eficientes y rentables.



La celda de muestra bien diseñada y otros soportes para accesorios de prueba son convenientes para el almacenamiento y conservación de accesorios pequeños.

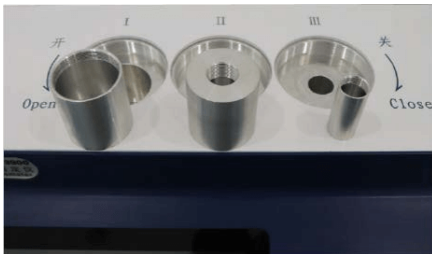


El diseño integrado hace que toda la máquina sea compacta y pueda ser movida por una sola persona. Cumple con cualquier entorno de escritorio.



Computadora de prueba integrada, segura y estable. La pantalla táctil capacitiva de 10 pulgadas brinda una experiencia de control conveniente.

REFLEJOS



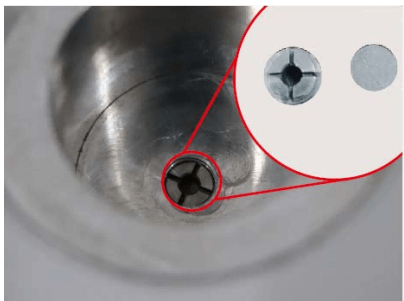
Sistema termostático integrado

- Sistema de tuberías metálicas integradas de gran capacidad calorífica para garantizar uniformidad y lento cambio de temperatura durante toda la prueba.
- El diseño integrado del recipiente de muestra garantiza la consistencia de la temperatura de la muestra y la temperatura del gas, evitando el sesgo de prueba introducido por los gradientes de temperatura.
- Para muestras especiales que deben medirse a una temperatura específica, el sistema termostático integrado puede controlar la temperatura según demanda.



Sistema de adquisición digital de alta precisión y modelo de cálculo

- El sensor de presión y temperatura de salida digital es dos veces más preciso y más resistente a las interferencias que productos similares con salida analógica.
- Modo de comunicación RS485 o RS232 estándar de la industria. Agregue tantos sensores como sea necesario al bus de comunicación para lograr una alta escalabilidad.
- El modelo de cálculo de densidad de gas PpT de alta precisión elimina el error de cálculo causado por el estado no ideal del gas real y mejora la precisión de la prueba.



Ejemplos de medidas de seguridad contra salpicaduras

- Se instala un filtro desmontable en el fondo del recipiente de muestra para evitar que la muestra entre en el sistema de tuberías.
- Al utilizar el método de entrada de aire en el fondo de la cámara de prueba, se puede evitar eficazmente que la muestra salpique.
- Modo de entrada de aire progresiva de dos etapas con control por software de la tasa de entrada para evitar aún más salpicaduras de muestra.



Celdas de muestra con diferentes volúmenes

- El bloque de aluminio se puede llenar con diferentes volúmenes (conductividad térmica rápida y buena uniformidad de temperatura) según el tamaño de la celda de muestra después de la carga para minimizar el espacio libre y mejorar la precisión de la prueba.
- Las celdas de muestra cilíndricas de diferentes volúmenes son fáciles de cargar y descargar, se pueden seleccionar de manera flexible de acuerdo con el volumen de muestra medido y también son convenientes para la limpieza después de su uso.

APLICACIONES



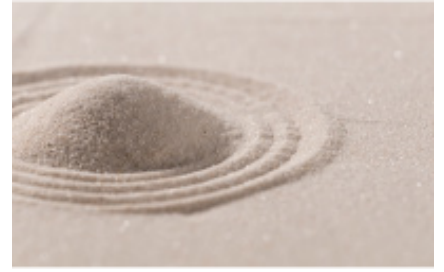
Industria de baterías

Grafito, coque de petróleo calcinado.



Metalurgia de polvos

Polvo de metal, polvo de magnesio, polvo de hierro, polvo de alumina, polvo de circonio, etc.



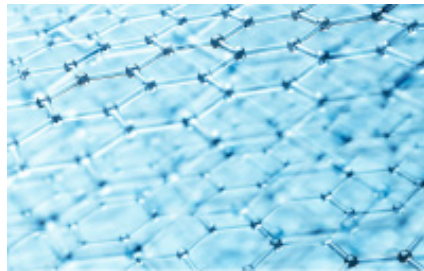
Muestra granular

Polvo o gránulos de vidrio, polvo o gránulos de cristal, etc.



Líquidos

Líquidos y lodos no volátiles y no corrosivos, etc.



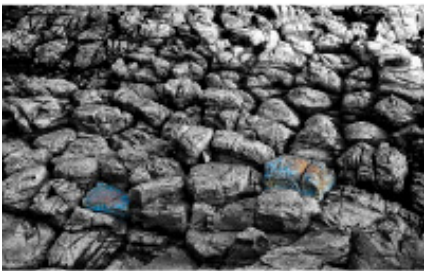
Químicos

Perlas de vidrio, perlas flotantes, tamices moleculares, etc.



Muestra de carbón

Carbón crudo, carbón pulverizado, etc.



Suelo

Cemento, cal, roca, etc.



Porosidad abierta y cerrada

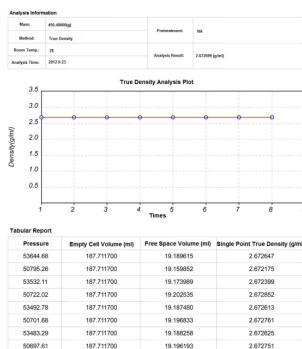
Materiales en bloque o espuma como espuma rígida, roca, etc.



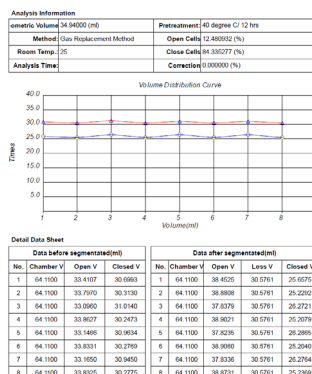
Alimento

Pan de molde, pollo, cerdo, etc.

REPORTE DE ANLISIS



Informe de distribución de densidad real



Informes de análisis de porosidad abierta/cerrada

ESPECIFICACIONES

Método de análisis:

Método de expansión de gas, método de desplazamiento de volumen.

Función principal:

Medición de densidad real, medición de porosidad abierta/cerrada de espuma dura (porosidad).

Número de muestra:

Pruebas alternativas de tres muestras con cuatro contenedores de prueba de especificaciones diferentes (5 ml, 10 ml, 35 ml, 65 ml); Se pueden personalizar otras especificaciones para diferentes pruebas de materiales.

Gas de prueba:

He o N₂ de alta pureza (pureza 99,999%).

Modo de prueba:

Modo de presión positiva (1 Bar-2 Bar) para medición; Bomba de vacío externa opcional para realizar el modo de presión negativa (0-1 bar).

Precisión de la prueba:

Precisión de la prueba $\pm 0,02\%$, repetibilidad $\pm 0,01\%$, resolución de la prueba 0,0001 g/cc

Precisión de la presión:

Rango 0-3 Bar, precisión de 0,05% FS, estabilidad a largo plazo de 0,025% FS.

Procesamiento de datos:

El modelo de cálculo de densidad de gas PpT de alta precisión se utiliza para eliminar el error de cálculo causado por el gas real debido al estado no ideal y mejorar la precisión de la prueba.

Sistema de control:

El sistema de controlador lógico programable con alta integración y capacidad antiinterferente mejora la estabilidad y la vida útil del instrumento; modo de prueba totalmente automatizado, selección flexible de múltiples modos de prueba a través del software.

Control de pruebas:

Sistema integrado programable, funcionamiento con pantalla táctil, funcionamiento con teclado y ratón externos USB; la computadora se puede conectar a través del modo de comunicación RS232; El software se puede ejecutar en una computadora externa para realizar pruebas al mismo tiempo, operación integrada, combinación perfecta con los métodos de operación de la computadora, brindando opciones flexibles para los usuarios.

Sellado de tuberías:

El sistema de tuberías integrado puede mejorar eficazmente el sistema de sellado, reducir en gran medida el espacio de volumen libre de la cámara base y mejorar la precisión de la prueba; Mejore eficazmente la uniformidad de la temperatura y la capacidad antiinterferente de todo el sistema de prueba, lo que favorece la mejora de la repetibilidad de los resultados de las pruebas.



Representado y distribuido por:
GlobalCare Wellness SPA
Santa Magdalena 75, of 810, Providencia, Santiago