

El calorímetro de barrido diferencial DSC sirve para analizar el tiempo del periodo de inducción por oxidación con el fin de generar un mapa experimental de datos de una materia prima.

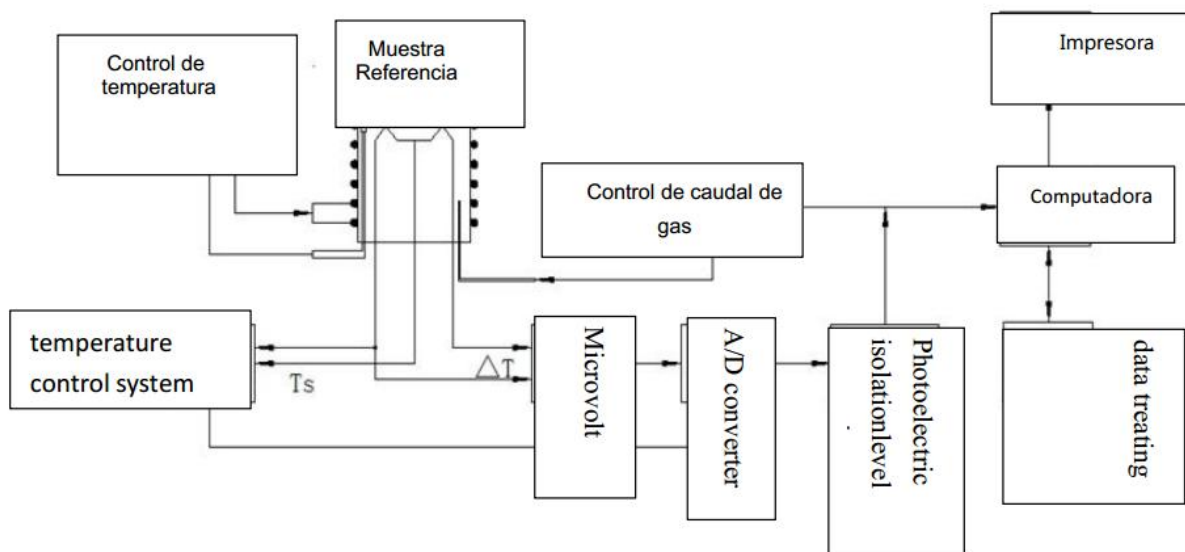
El instrumento se conecta a un computador para visualizar el punto de fusión y la temperatura de fusión. Permite medir la variaciones físicas y químicas generadas por la temperatura, tales como punto de fusión, temperatura de fusión, período de inducción por oxidación, etc.

La estabilidad térmica durante el período de inducción por oxidación se basa en las normas GBT 19371 y GBT 19466.6.2009.



Principio de funcionamiento

La calorimetría de barrido diferencial es una técnica que mide la diferencia de energía entre una muestra y un patrón de referencia como una función de la temperatura en base a un control de temperatura programado. El instrumento está compuesto principalmente por un horno de calentamiento, un amplificador de voltaje, un transformador A/D, sistema de adquisición de datos, sistema de control de flujo de gas, computadora, impresora, etc. Los resultados son procesados por un sistema de procesamiento de datos.



Principales características

Operación sencilla. Análisis automático con una sola tecla.
 Computador industrial incorporado que permite analizar directamente el tiempo del período de inducción por oxidación.
 Se puede exportar a una memoria externa la curva del período de inducción por oxidación.
 Sensores de temperatura duales que permiten obtener un resultado muy preciso y con alta repetibilidad.
 Caudalímetro digital para cambiar el flujo de gas de doble vía en forma automática.
 Pantalla de cristal líquido de 7 pulgadas que facilita la visualización de las gráficas y curvas de un solo vistazo.
 Sistema operativo en inglés.

Especificaciones técnicas

Márgenes de potencia:	0 - $\pm$ 200 mW
	Resolución: 0,001 mW
Márgenes de temperatura:	Temperatura ambiente hasta 500 °C
Exactitud de temperatura:	$\pm$ 0,1 °C
	Resolución de temperatura: 0,01 °C
Velocidad de calentamiento:	0,1 a 50 °C
Método de control de temperatura:	Automático
Control atmosférico:	Caudalímetro de gas
Pantalla:	Táctil de 7 pulgadas
Alimentación:	220 VCA, 50/60 Hz
Dimensiones:	46 x 35 x 27 cm
Dimensiones del embalaje:	58 x 45 x 40 cm
Peso neto:	14,5 kg
Peso bruto:	18 kg

Diferencia de modelos

Modelo	CC-Y17A	CC-Y17B
Función	Temperatura de transición de vidrio, punto de fusión, cristalización en frío, período de inducción por oxidación, entalpía, calor específico, cinética, etc. Se puede analizar una sola probeta cada vez.	Temperatura de transición de vidrio, punto de fusión, cristalización en frío, período de inducción por oxidación, entalpía, calor específico, cinética, etc. Se puede analizar varias probetas..
Conexión a PC	No	Sí



Horno mufla



Aparato para ensayos de termocontracción



Melt Index

