

BALANZA DE HUMEDAD DIGITAL

QL-720A



INFORMACIÓN GENERAL

La **QL-720A** es una balanza digital analizadora rápida de humedad diseñada para determinar el contenido de humedad y sólidos en muestras mediante secado por calentamiento halógeno. Combina sistema de pesaje con sensor electromagnético y cámara de calentamiento integrada. Es adecuada para laboratorios industriales, control de calidad y análisis de materias primas. Permite medición automática por tiempo o por tasa de pérdida de peso.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La balanza de humedad Digital QL-720A opera mediante el método gravimétrico de pérdida de peso, combinando un sistema de pesaje de alta precisión con una fuente de calentamiento por lámpara halógena. Durante el análisis, la muestra es sometida a una temperatura controlada entre 40 °C y 200 °C, provocando la evaporación de la humedad contenida en ella. Un sensor electromagnético monitorea continuamente la variación de masa durante el proceso de secado, mientras que el microprocesador integrado calcula automáticamente el porcentaje de humedad (%MC), el contenido de sólidos (%DC) y el peso seco final. El análisis concluye de forma automática según el tiempo programado o cuando la pérdida de peso alcanza una tasa previamente establecida, garantizando resultados rápidos, precisos y reproducibles.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos

- Pantalla LCD.
- Panel de control multifunción.
- Cámara de calentamiento con tapa abatible.
- Asa de apertura y cierre.
- Nivel de burbuja integrado.
- Patas niveladoras ajustables.
- Rejillas de ventilación para disipación de calor.
- Conexión para cable de alimentación eléctrica.
- Diseño compacto y ergonómico.

Componentes Internos

- Sensor electromagnético de alta precisión.
- Lámpara halógena en forma de anillo.
- Sensor de temperatura integrado.
- Cámara de secado.
- Sistema electrónico de medición, cálculo de humedad (%MC) y sólidos (%DC).
- Sistema de apagado por tiempo o automático.

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar el equipo sobre una superficie firme, nivelada y libre de vibraciones para garantizar resultados precisos.
- Utilizar el analizador en ambientes con temperatura entre 5 °C - 35 °C y humedad relativa menor al 85%.
- Permitir 30 minutos de precalentamiento antes de calibrar.
- Mantener el equipo alejado de puertas, ventanas, corrientes de aire directas y luz solar para evitar interferencias en la medición.
- Calibrar el equipo periódicamente utilizando la pesa patrón de 100 g suministrada o recomendada por el fabricante.
- Distribuir la muestra de manera uniforme sobre el plato de pesaje para obtener un secado homogéneo y resultados reproducibles.
- No exceder la capacidad máxima de 120 g del equipo.
- Manipular con precaución la cámara de calentamiento y las muestras después del análisis, ya que pueden alcanzar altas temperaturas.
- Evitar analizar muestras inflamables, explosivas, tóxicas o corrosivas sin las medidas de seguridad adecuadas.
- Esperar que la temperatura interna descienda por debajo de 40 °C antes de iniciar una nueva prueba continua.
- Desconectar el equipo de la alimentación eléctrica cuando no vaya a utilizarse durante períodos prolongados.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Capacidad máxima	120 g
Resolución de pesaje	0.001 g
Resolución de humedad	0.01 %
Fuente de calentamiento	Lámpara halógena en forma de anillo
Rango de temperatura	40 °C – 200 °C
Calibración de peso	100 g
Tamaño del plato	Φ 90 mm
Tipo de sensor	Sensor de fuerza electromagnética
Pantalla	LCD
Procedimiento de calentamiento	Calentamiento estándar
Modo de apagado	Apagado por tiempo, Apagado automático
Rango de tiempo de calentamiento	1~99 minutos
Dimensiones externas	310 × 205 × 200 mm