

ANALIZADOR DE HUMEDAD

Medición precisa de la humedad con un nuevo sensor de peso: UniBloc

El contenido de humedad de una variedad de muestras se puede medir utilizando una variedad de modos de secado. El estado de secado se puede ver de un vistazo con la pantalla de rango de fluctuación. Activo en una variedad de campos (cereales, almidón, harina, fideos, productos elaborados, productos del mar y productos marinos, productos cárnicos, especias, dulces, productos lácteos, alimentos secos, aceites vegetales y otros artículos alimenticios, productos farmacéuticos, minerales, coque; materiales de vidrio, cemento, fertilizantes químicos, pulpa y papel, algodón, varias telas y otros productos industriales); permitiendo la medición de muestras (cereales, alimentos y productos químicos) en diversas condiciones (polvo, partículas, pasta y líquido).



Las características únicas incluyen:

- Una bandeja de muestra grande (130 mm de diámetro) permite colocar una gran cantidad de muestra de manera uniforme en una capa delgada.
- Un calentador de cuarzo infrarrojo de onda media proporciona un secado efectivo sin interferencia para una amplia gama de muestras.
- La balanza de pesaje de precisión interna está diseñada con una celda Shimadzu UniBloc.

- Varios modos de medición

- El control digital permite una selección de modos de medición.
- Se pueden almacenar 10 conjuntos de configuraciones de medición para una recuperación rápida.
- Seleccione una de las 9 combinaciones de modos de secado y detención para optimizar la medición de su muestra.

- Mecanismo de tara automática

El MOC-120H está equipado con un mecanismo único de tara automática, que ajusta la deriva cero automáticamente y garantiza una alta precisión, incluso cuando se mide durante un período prolongado. Función de corrección de sesgo...

MOC-120H Balance electrónico de humedad

Medición precisa de la humedad con un nuevo sensor de peso

La bandeja de muestra grande permite que incluso una gran cantidad de muestra se coloque de manera uniforme en una capa delgada. El resultado son mediciones precisas y rápidas.

El calentador de cuarzo infrarrojo de onda media proporciona un secado efectivo sin interferencia para una amplia gama de muestras. Además del excelente rendimiento de secado, ofrece una larga vida operativa de 20,000 a 30,000 horas.

La balanza de pesaje de precisión interna está diseñada con una celda Shimadzu UniBloc. El mecanismo proporciona una excelente estabilidad y una larga vida operativa contra cambios repetidos de temperatura.

El control digital permite una selección de modos de medición. Se pueden almacenar 10 conjuntos de configuraciones de medición para una recuperación rápida. Seleccione una de las 9 combinaciones de modos de secado y detención para optimizar la medición de su muestra.

La tasa de pérdida de peso en los treinta segundos anteriores se monitorea y se presenta visualmente en la pantalla del gráfico de barras. Esta característica es especialmente útil para mostrar que la medición está cerca de completarse.

La exclusiva función WindowsDirect de Shimadzu es estándar. Los datos de medición se pueden enviar a una aplicación como Excel® sin necesidad de instalar ningún software en la computadora. Todo lo que necesita agregar es un cable RS-232C.

Si desea utilizar "WindowsDirect" con "Windows 7", "Windows Vista" o un puerto USB, comuníquese con nuestros distribuidores.

Una bandeja de muestra más grande continúa con mediciones precisas, pero la mayor capacidad de calor normalmente produce una deriva cero mayor debido a la fluctuación de temperatura.

El MOC-120H está equipado con un mecanismo único de tara automática, que ajusta la deriva cero automáticamente y garantiza una alta precisión, incluso con una bandeja de muestra más grande.

La función de sesgo permite el ajuste a los datos obtenidos por otros métodos de medición u otros probadores.

La gran pantalla LCD retroiluminada se lee fácilmente incluso en condiciones de poca luz.

La elección de modos de medición cumple con su aplicación.

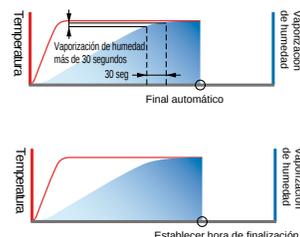
Modos de finalización

- Modo de finalización automático

Finaliza automáticamente la medición cuando la pérdida de humedad durante los 30 segundos anteriores se vuelve más pequeña que el porcentaje especificado.

- Modo de finalización cronometrada

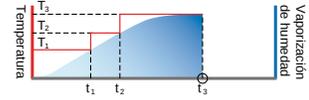
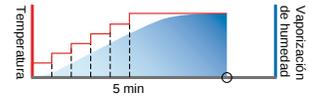
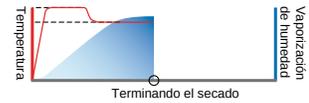
Finaliza automáticamente la medición cuando ha transcurrido el tiempo especificado.



La elección de modos de medición cumple con su aplicación.

Modos de secado alternativos

- Modo de secado rápido
Primero se seca con la temperatura más alta durante el período especificado, luego cambia al tiempo de medición de acortamiento de temperatura especificado.
- Modo de secado lento
Calienta suavemente muestras que pueden solidificarse en la superficie o muestras que se reducen a altas temperaturas.
- Modo de secado por pasos
Permite el cambio paso a paso de las condiciones de secado. Esta característica es útil cuando se miden muestras que contienen una gran cantidad de agua.



Modo de medición predictiva

Con mediciones preparatorias de la muestra, el resultado final se predice a partir del proceso de secado, ahorrando tiempo en mediciones repetidas.

Se pueden medir diferentes formas de muestras.

La mayoría de las muestras que vaporizan solo humedad y no provocan reacciones peligrosas bajo calentamiento pueden medirse.



• Polvo • Partículas • Pasta o líquido

Se pueden medir varios materiales.

Cereales, almidón, harina, fideos, productos elaborados, productos del mar, productos cárnicos, especias, dulces, productos lácteos, aceite vegetal, tierra, mineral, coque, vidrio, cemento, fertilizantes químicos, papel, pulpa, algodón, fibras.



• Cereales • Otras comidas • Resina química

La pantalla de gráfico de barras monitorea la vaporización de humedad.

- Visualización de gráfico de barras
- ¿Qué es la visualización de la tasa de vaporización de humedad?

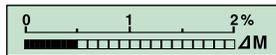


Figura 1

- Humedad vaporizada y tasa de vaporización

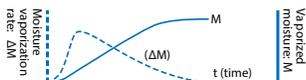


Figura 2

Al secar con un calentador infrarrojo, una gran cantidad de humedad se vaporiza en la etapa inicial y la vaporización se ralentiza hacia el final de la medición. La curva M en la Figura 2 muestra una vaporización típica de la humedad. ΔM indica la velocidad de vaporización. El monitoreo de ΔM permite medir qué tan cerca está la medición de completarse. La pantalla del gráfico de barras lo hace visible. (Figura 1)

Satisface las demandas de varias industrias y campos.

Productos farmacéuticos, agricultura, procesamiento de alimentos, textiles, productos químicos, fertilizantes, papel, construcción.



Salida de datos con la impresora opcional

- Ejemplo de impresión en el modo de salida gráfica



MOC-120H Balance electrónico de humedad

Model (P/N)	MOC-120H (321-63300-10)
Método de medición	Secado por calor y pérdida de peso
Tamaño de bandeja de muestra	130 mm dia
Visualización mínima en pesaje	0.001 g
Rango de medición del contenido de humedad	0.01% a 100.00%
Pantalla mínima de contenido de humedad	0.01%
Capacidad de la muestra	120 g
Modos de medición	Modos de finalización automática o temporizada, modos de secado estándar, rápido, lento y por pasos, modo de medición predictiva
Calentador de secado	Calentador de cuarzo infrarrojo de onda media
Rango de temperatura de ajuste	Incrementos de 30 a 200 ° C, por 1 ° C (temperatura de posición de la muestra)
Dimensiones	220W x 415D x 190H (mm)
Peso	4.5 kg
Temperatura operativa y rango de humedad	5 a 40 ° C, 85% HR o menos
Requerimientos de energía	AC 100 a 120/220 a 240 V, 640 W máximo
Accesorios estandar	Bandeja de muestra 2 piezas, Manipulador de bandeja de muestra 2 piezas, Lámina de aluminio 20 piezas, Cuchara, Espátula
Procedimientos almacenados	10

Periféricos, Accesorios

- Impresora electrónica (sin adaptador de CA)
- Adaptador de CA para impresora electrónica 120 V
- Adaptador de CA para impresora electrónica 230 V

Se puede generar un informe de calibración conforme a GLP / GMP / ISO. El estado intermedio y los resultados finales de las mediciones se pueden imprimir gráficamente.

(Incluye cable de conexión, papel de impresora 1 rollo. El adaptador de CA debe pedirse por separado).

Kit de calibración de temperatura

Para calibración de temperatura en la posición de muestra, con informe de calibración.

RS-232C cable

Para conectar con la computadora. Los datos se pueden enviar sin software (WindowsDirect).

Consumibles, Suministros

- Hoja de aluminio 500 pcs
- Papel de impresora para impresora electrónica opcional 10 rollos
- Cubierta de protección en uso (1 pc como estándar)

Precauciones de seguridad

Lea el manual de instrucciones y comprenda antes de usar este instrumento.

- Utilice este instrumento para mediciones en las que el agua se vaporiza de la muestra al calentarla.
- La temperatura del calentador instalado en este instrumento es mayor que la temperatura de calentamiento establecida para la muestra.
- No se debe medir con este instrumento cualquier muestra que sea explosiva, inflamable o que pueda causar una reacción peligrosa bajo calentamiento.

Las especificaciones y características están sujetas a cambios sin previo aviso.