

Balanza de laboratorio para humedad MB 100

(peso neto máximo de 100 g)

aparato para determinar el contenido en seco y la humedad de muchas sustancias en el sector de la industria y de la agricultura con interfaz RS-232 y software opcional

La balanza de laboratorio para humedad MB 100 ha sido especialmente diseñada para el uso en la industria o en el laboratorio. Es ideal para el aseguramiento de la calidad y determina de manera rápida y segura el porcentaje de humedad, así como el porcentaje de la masa en seco. Además, en las instrucciones de uso encontrará muchos consejos y ejemplos prácticos. Los dos irradiadores halógenos de cuarzo de la balanza para medición de humedad con 200 W cada una tienen una larga duración y garantizan un secado homogéneo de la masa húmeda (peso neto húmedo). Simplemente debe colocar una pequeña prueba en el aparato, cerrar la tapa, presionar la tecla y leer el resultado (de la humedad del material o del contenido en seco del material). Además de usar este aparato especialmente para analizar la humedad, puede utilizarlo también para realizar pesados de precisión (como balanza de miligramos)..



El proceso de secado / la determinación de la masa en seco puede realizarse del siguiente modo:

- **Automático**
Secado hasta peso constante
- **Semi automático**
Final del secado cuando la pérdida de peso supera el valor nominal por unidad de tiempo
- **Manual**
Según el tiempo ajustado

La balanza cuenta con:



Otras características:

- Manejo sencillo
- Carcasa de metal
- Sistema de secado halógeno sólido y duradero
- Calibración de laboratorio ISO opcional
- Componentes adicionales: impresora, platillos de aluminio para pruebas, filtros redondos de fibra de vidrio y pesos de control

- Interfaz RS-232 para transmitir los datos de pesado (masa en seco, pérdida de peso, humedad, ATRO, peso residual) al PC.
- Función de calibración externa
- Componente de red de 240 V

La imagen contigua muestra la balanza de laboratorio para humedad abierta para introducir el material de prueba. A continuación deberá bajar la tapa, cerrarlo, presionar el botón de inicio (Start) y así dará comienzo el proceso de determinación de la humedad del material.



Material de la prueba



Con la balanza de laboratorio para humedad podrá estudiar con gran precisión la humedad de los más diversos materiales, como los granulados plásticos, los pellets de madera, las fibras, el tabaco, las especias, el té o los cereales. El proceso de secado se realiza en unos minutos dependiendo de la humedad del material (los extremos son las aguas residuales y el polvo).

Especificaciones técnicas

Rango de pesado / de medición	0 ... 100 % de humedad absoluta 0 ... 100 % de contenido en seco 0 ... 100 g
Peso neto máximo	100 g
Resolución	0,01 % (humedad / contenido en seco) 0,001 g (uso como balanza de pesado)
Linealidad	± 0,1 g / OIML clase II
Sistema de secado	2 irradiadores halógenos de 200 W cada uno
Rango de temperatura	50 ... +160 °C (a elegir en pasos de 1 °C)
Tiempo de secado	2 min ... 9 h 59 min (a ajustar en pasos de 1 seg)
Modos de secado	automático, semiautomático, manual
Proceso de secado	se puede seguir en la pantalla
Indicador después del secado	humedad [%] / pérdida de peso / masa seca [%] ATRO / masa residual fecha / hora
Espacio de memoria	160 (para introducir curvas y procesos de secado específicos de un material)
Pantalla	gran pantalla gráfica LCD
Alimentación	240 V / 50 Hz con el adaptador del envío
Carcasa	fundido de aluminio

Dimensiones	235 x 245 x 260 mm
Interfaz para el PC	sí, RS-232 (adaptador USB opcional)
Peso	8 kg
Contenido del envío Balanza de laboratorio para humedad MB-100, cable de red, 10 platillos de prueba y manual.	
Componentes adicionales	
<p>- Software El software de transferencia de datos se entrega con el cable RS-232 para el PC. El equipo sirve para la transmisión directa de los datos y para la documentación en el PC. Los datos del software pueden ser transferidos a otros programas como por ejemplo Microsoft Excel.</p>	
<p>- Adaptador RS-232 - USB El software de la balanza normalmente se entrega con el cable de datos RS-232. Si desea enviar los datos online a un portátil o a un ordenador que tenga una interfaz USB, deberá utilizar este adaptador USB. El envío incluye los componentes correspondientes.</p>	
<p>- Impresora térmica para protocolos Para imprimir los resultados directamente (p.e. como documento de la cantidad del material correspondiente para uso interno o como documento para entregar al proveedor). Se entrega con cable de impresora RS-232 y adaptador de red de 240 V. Papel de 112 mm de ancho, puede solicitar papel de repuesto.</p>	
<p>- Platillos de prueba de aluminio de repuesto De esta forma se pueden repartir las pruebas correctamente en horizontal y reflejar el calor que penetra de manera homogénea en todo el platillo. Estos platillos se pueden lavar y por tanto es posible utilizarlos varias veces (dependiendo del material de prueba). También se pueden utilizar como platillos de laboratorio.</p>	
<p>- Filtros redondos de fibra de vidrio 100 filtros redondos de fibra de vidrio, p.e. para pruebas con salpicado o incrustado. Los químicos no resisten la mayoría de los ácidos y bases. Los filtros tienen un peso constante y resisten las oscilaciones de la humedad del aire. Además han sido fabricados para resistir las altas temperaturas.</p>	

- Calibración ISO / Certificado

Para garantizar las exigencias de calidad según la ISO 9000 y siguientes. El proceso contiene una calibración de laboratorio y un certificado realizado en un laboratorio acreditado.

La validez estándar de este certificado es de 1 año. Si lo desea podemos facilitarle la recalibración ISO periódica y hacerla para usted.



- Peso de control

(serie I, clase II, 100 g según la OIML). Este peso de control sólo puede utilizarse la recalibración interna y el control continuo de la precisión de la balanza para humedad.



C/ IKEA, 51 - LOCAL B - 48940 LEIOA - VIZCAYA

TFNO.: 944803040 - FAX: 944348191

Email: isotest@isotest.es

<http://www.isotest.es>