

MANUAL DE USUARIO TECNIPÉS

MB90 / MB120

Guía de usuario · Analizadores de
humedad.



1. Información sobre seguridad

Definición de las señales de advertencia.

Señal	Definición
ADVERTENCIA	A situaciones peligrosas de mediano riesgo, que podrían ocasionar serias lesiones, o incluso hasta la muerte.
PRECAUCIÓN	A situaciones peligrosas de bajo riesgo que podrían ocasionar lesiones o daños materiales, así como a la pérdida de información del dispositivo.
ATENCIÓN	A la Información importante sobre el producto.
NOTA	Para obtener útil información sobre el producto.



Peligro



Descarga eléctrica



Superficie caliente



Sustancia inflamable o explosiva

Medidas de seguridad



ADVERTENCIA: Lea todas las instrucciones de seguridad antes de instalar, hacer conexiones, o dar servicio a este equipo. El incumplimiento de estas advertencias puede causar lesiones personales y/o daños materiales. Conserve las instrucciones para futuras consultas.

- Verifique que el voltaje local de su fuente de alimentación está dentro del rango de voltaje impreso en la etiqueta del adaptador de CA del equipo.
- Conecte el adaptador de CA a una toma de tierra compatible.
- Coloque el equipo de forma que el adaptador de CA pueda ser fácilmente desconectado de la toma de corriente.
- Coloque el cable de alimentación de manera que no represente un obstáculo con peligro de tropezar.
- Utilice el equipo únicamente bajo las condiciones ambientales especificadas en las instrucciones de uso.
- No utilizar el equipo en entornos peligrosos o explosivos.
- Desconecte el equipo de la red eléctrica antes de la limpieza o el mantenimiento.
- El servicio debe ser realizado por personal autorizado.

Uso apropiado

Utilice el equipo exclusivamente para los fines de <pesaje/determinación de humedad/etc.>descritos en el manual. Cualquier otro tipo de uso y/o funcionamiento, que exceda los límites de las especificaciones técnicas sin el consentimiento por escrito del fabricante, se considera como Uso Inapropiado.

Este equipo cumple con los estándares de la industria y las normas actuales de seguridad reconocidas; sin embargo, puede constituir un peligro en su uso.

Si el equipo no se utiliza de acuerdo al manual de instrucciones, su seguridad puede verse afectada, por lo que el fabricante no asume ninguna responsabilidad.

¡El analizador de humedad funciona con calor!



- No coloque materiales inflamables sobre, debajo o al lado del analizador.
- Tenga cuidado cuando retire las muestras del equipo. La muestra, la cámara de muestras, el elemento calentador y las áreas vecinas pueden estar muy calientes y provocar quemaduras.

¡Algunas muestras deben manejarse con un cuidado especial!



- En caso de cualquier duda en cuanto a la seguridad de la sustancia a manejar, efectúe un análisis de riesgo con cuidado. En ese tipo de casos, nunca deje el analizador sin supervisión.
- Incendio o explosión: Sustancias que contienen disolventes o liberan vapores inflamables o explosivos al calentarse. Con ese tipo de muestras, trabaje con una temperatura de desecación lo suficientemente baja como para prevenir la aparición de llamas o la producción de una explosión.
- Envenenamiento o quemaduras: Sustancias que contienen agentes tóxicos o cáusticos solo pueden desecarse en una campana extractora de humos.
- Corrosión: Sustancias que liberan vapores corrosivos al calentarse deberán trabajarse en cantidades pequeñas.
- El usuario asume la responsabilidad de cualquier daño causado por el uso de ese tipo de muestras.

Declinación de responsabilidad

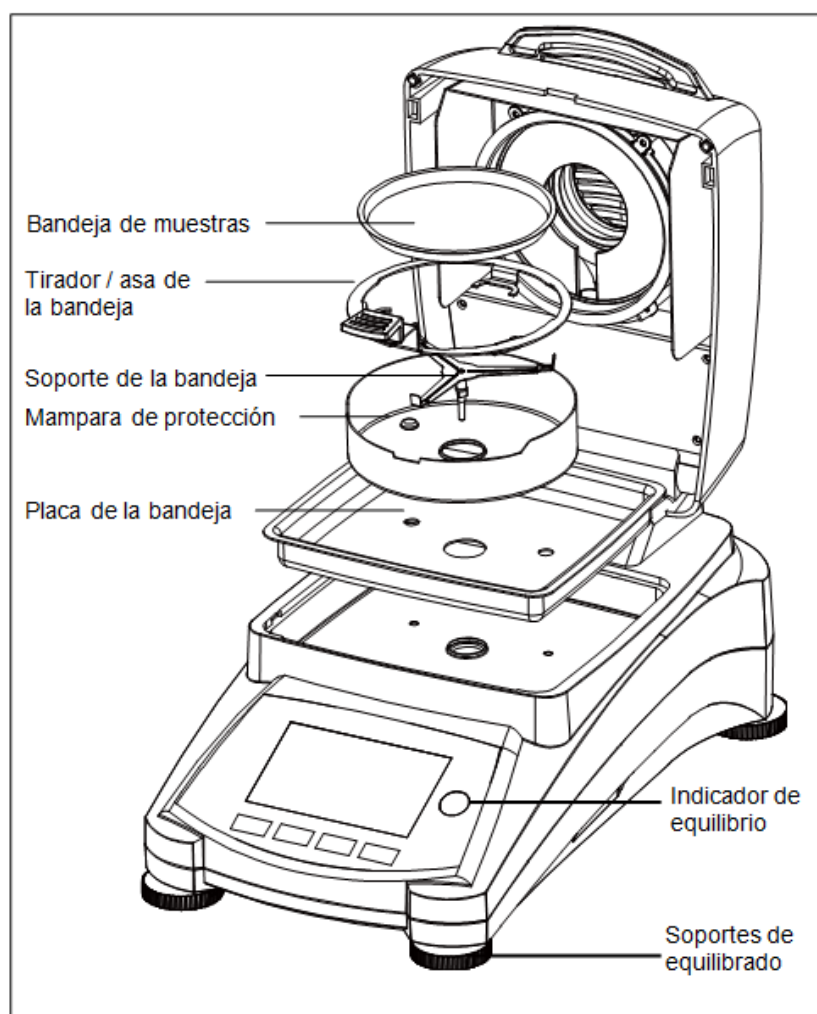
Las aplicaciones de determinación de humedad deben ser optimizadas y validadas por el usuario de acuerdo con las regulaciones locales. Los datos específicos de la aplicación son suministrados por el fabricante únicamente como referencia. El fabricante declina toda la responsabilidad por las aplicaciones basadas en dichos datos.

2. Instalación · 2.1 Elección de la ubicación

El lugar debe ser firme, plano y debe estar nivelado. Evite vibraciones excesivas, fuentes de calor, corrientes de aire o cambios bruscos de temperatura. Deje suficiente espacio libre alrededor del aparato.

Seleccione una ubicación segura que cuente con una ventilación adecuada. El peligro de incendio, corrosión, humos tóxicos u otros riesgos relacionados con las muestras de prueba requerirán una ubicación particularmente preparada para tal fin.

2.2 Instalación de componentes



2.3 Conexión a la red eléctrica

Conecte el cable de alimentación de corriente alterna al conector de entrada de alimentación del equipo, y luego conecte el enchufe de CA a una toma eléctrica adecuada.



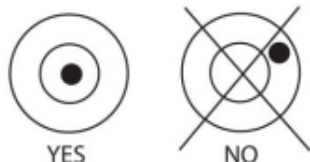
Consulte también la sección 1: Medidas de seguridad.

Después de conectar el analizador a la fuente de alimentación de CA (modo reserva), permita que el analizador se caliente durante al menos 15 minutos para obtener los mejores resultados.

Potencia: Encendido (presión corta) / Apagado / Modo Reserva (presión larga).

Al encender desde el modo reserva, el analizador está preparado para el uso.

2.4 Nivelación del aparato

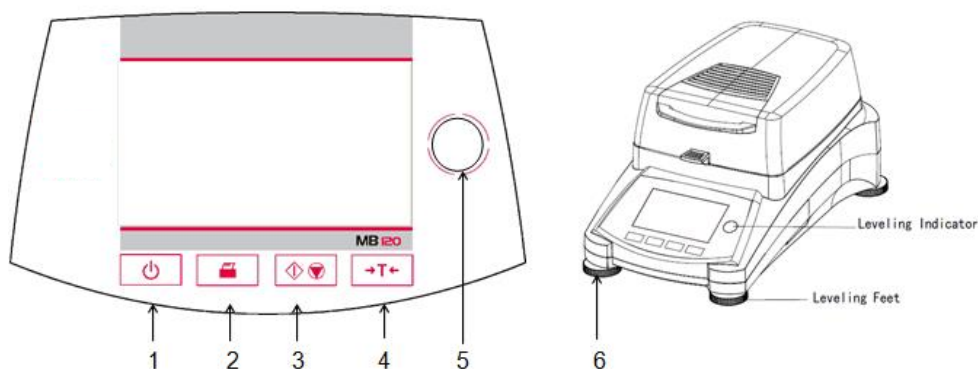


Nivele el equipo mediante el ajuste de las patas de nivelación/rueda de nivelación hasta que la burbuja del indicador de nivel se encuentre centrada dentro del círculo del mismo. Asegúrese de que el equipo esté nivelado cada vez que cambie su ubicación.

2.5 Servicio técnico

La calibración, el ajuste y la configuración técnica de este equipo los realiza el servicio técnico de TecnIPés. Contacte con nosotros por teléfono al 93 531 80 74 o por WhatsApp al 648 907 518.

3. Funcionamiento · 3.1 Pantalla de visualización y botones de control



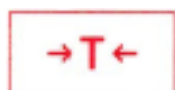
1. Encender / Apagar la pantalla.



2. Cuando se pulsa, envía el comando de impresión.



3. Cuando se pulsa, inicia o concluye el proceso de secado.



4. Cuando se pulsa, lleva a cabo la función de Tara.



5. Indicador de nivelado.

6. Soportes de nivelado: se utilizan para nivelar el Analizador de Humedad.

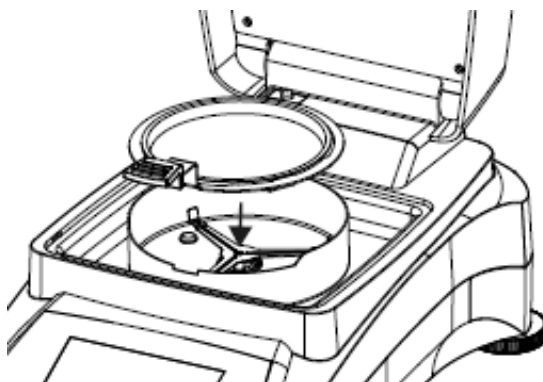
Efectuar una medición simple · Encendido



Si no aparece ninguna señal en pantalla, y la unidad está enchufada a una toma de corriente, pulsar el botón On/Off (encendido / apagado).



Iniciar directamente una medición

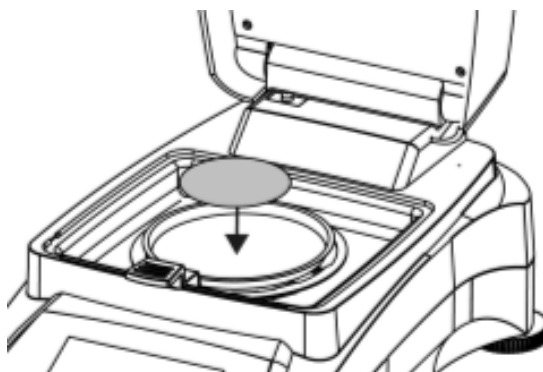


Abrir la tapa del Analizador de Humedad (Moisture Analyzer).

Limpiar / despejar la bandeja.

Colocar el tirador de la bandeja en la cámara de muestras. Asegúrese de que el tirador de la bandeja encaje exactamente en la ranura del elemento / mampara de protección.

Colocar la bandeja y la fibra de vidrio



Coloque la bandeja de muestras vacía y la bandeja de fibra de vidrio en el asa / tirador de la bandeja. La bandeja de muestras debe colocarse plana dentro del asa / tirador de la bandeja.

Nota: Se recomienda trabajar en todo momento con el asa de la bandeja. El asa de la bandeja es ergonómica, segura, y le protegerá contra posibles quemaduras que pudiese provocar la bandeja caliente.

Cierre la tapa. Esto pone de modo automático la configuración del Analizador de Humedad a cero.

Humedecer la fibra e iniciar la prueba



Abra la tapa del Analizador de Humedad.

Humedezca la bandeja de fibra de vidrio con 0.5 a 1 gramo de agua.

Nota: El tamaño mínimo de la muestra debe de ser superior a 0.5 gramos.

Iniciar la prueba. Cerrar la tapa, el Analizador de Humedad inicia de modo automático el proceso de secado y de medición.

¡Precaución!



En la medida en que la bandeja de muestras puede seguir caliente, ¡debería permitir que se enfriase antes de extraer la bandeja del asa de la bandeja!



Superficie caliente.

4. Mantenimiento · 4.1 Limpieza



ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. Desconecte el equipo de la fuente de alimentación antes de proceder a su limpieza.

Asegúrese de que no entre líquido en el interior del equipo.



Atención: No utilice disolventes, sustancias químicas fuertes, amoníaco o productos de limpieza abrasivos.

Para la superficie exterior del dispositivo puede utilizar un paño ligeramente humedecido con agua o un detergente suave.

4.2 Solución de problemas

Para cuestiones técnicas, póngase en contacto con un servicio autorizado por el fabricante.

5. Datos técnicos

Los datos técnicos son válidos en las siguientes condiciones:

- Solo para uso en interiores.
- Temperatura: de 10°C a 40°C.
- Humedad relativa: máxima del 80 % para temperaturas de hasta 31 °C, disminuyendo linealmente hasta el 50 % de humedad relativa a 40 °C.
- Tiempo de calentamiento: Mínimo 30 minutos después de conectar el analizador a la fuente de alimentación de CA; al conectar desde el modo reserva, el analizador está preparado para operar.
- Altitud: hasta 4000 m.
- Potencia de entrada: 100 V – 90 VAC 5A 50/60 Hz or 200 V – 240 VAC 2.5A 50/60 Hz.
- Fluctuaciones de voltaje: $\pm 10\%$.
- Carga de energía: 450 W (máxima durante el proceso de secado).
- Fusible de la línea de energía: 6.3A 250 VAC (100V-120VAC) or 2.5A 250VAC (200V-240VAC).
- Nivel de contaminación: 2.
- Categoría de instalación: Clase II.

Especificaciones típicas

Modelo	MB90	MB120
Capacidad (g)	90	120
Precisión de lectura	0.01%/0.001g	0.01%/0.001g
Configuración de temperatura	40°C - 200°C	40°C - 230°C
Fuente de calor	Halogen	Halogen

6. Conformidad

La conformidad a los estándares siguientes es indicada por la marca correspondiente en el producto.

Marca CE



Este producto cumple con la directiva de la UE 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) y 2014/31/UE (NAWI). La Declaración de Conformidad de la UE puede consultarse en la documentación del equipo.

Recogida selectiva · WEEE



Este producto cumple con la directiva de la UE 2002/96/CE (WEEE). Elimine este producto, según las disposiciones locales, mediante el sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos.

Para obtener instrucciones de eliminación en Europa, consulte la documentación del equipo.