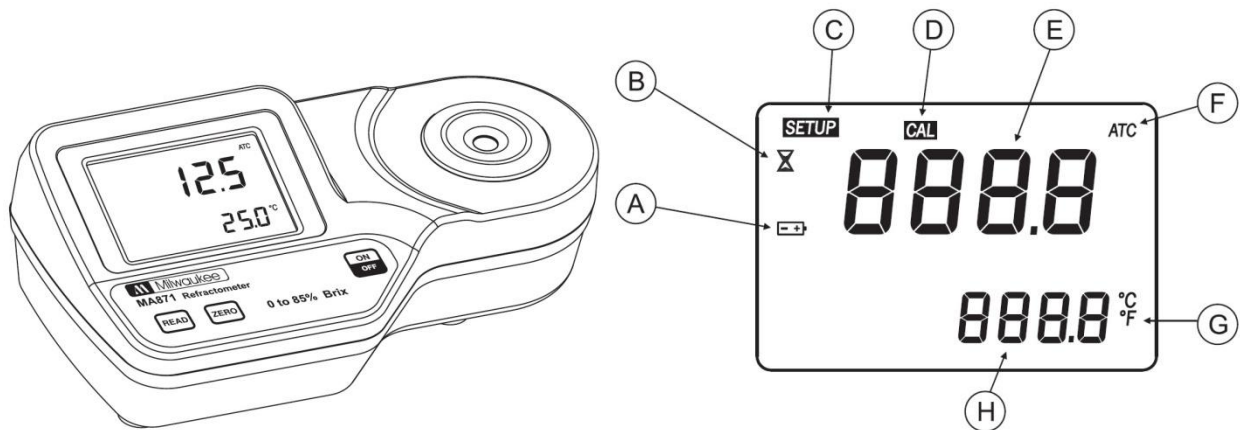
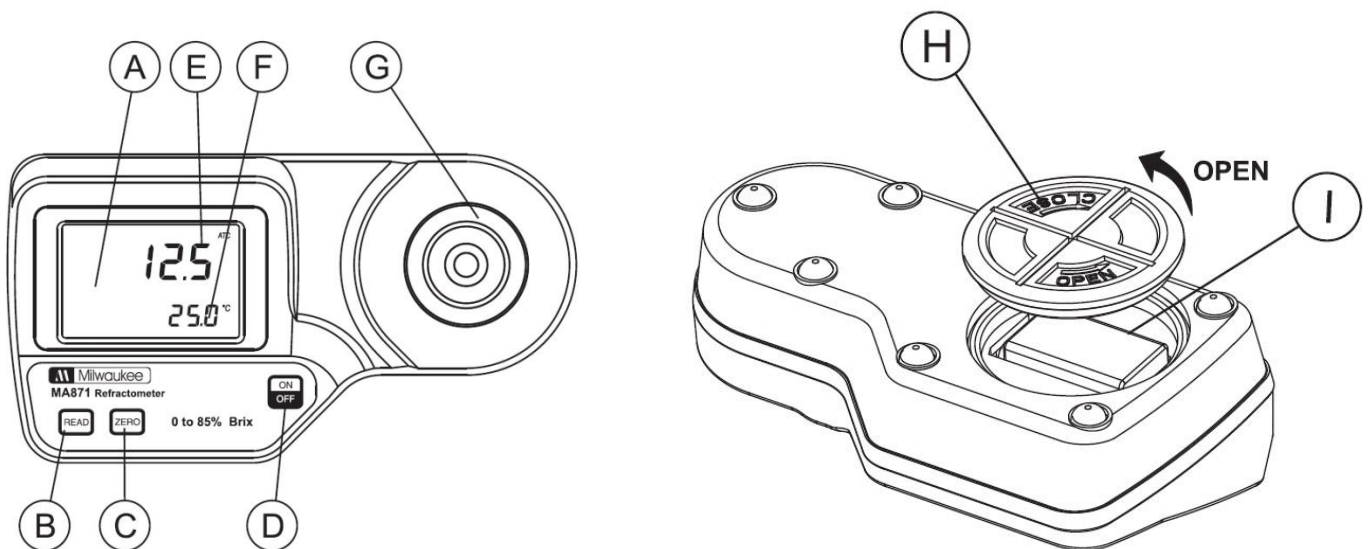


Manual de usuario

Refractómetro para azúcar (BRIX) - MA871 -



- A. Icono de la bacteria (Parpadea cuando se detecta la bacteria baja de potencia)
- B. Icono de que el MA871 está cursando la medición
- C. Configuración : calibración de fábrica
- D. Modo calibración
- E. Pantalla primaria (pantalla de medición y de mensajes de error)
- F. Compensación automática de temperatura (Parpadea cuando la temperatura pasa de los límites 10-40 °C / 50-104 °F)
- G. Unidades de temperatura
- H. Pantalla secundaria, para las temperaturas; parpadea cuando la temperatura ha superado los rangos 0-80 ° C / 32 a 176 ° F



- A. Pantalla de cristal liquido (LCD)
- B. Tecla de lectura de medición (READ)
- C. Tecla de calibración a zero
- D. Botón ON/OFF
- E. Pantalla de lectura de medición y de mensajes de error
- F. Pantalla de lectura de temperaturas
- G. Pozo para las muestras a medir
- H. Tapa de la batería
- I. Compartimiento de batería

Descripción General

El MA871 es un instrumento óptico que emplea el índice de refracción para determinar el nivel Brix% de azúcar en soluciones acuosas. El método es simple y rápido. Las muestras se miden después de una calibración a zero con agua desionizada o destilada. En cuestión de segundos el instrumento mide el índice de refracción de la muestra y la convierte en % de unidades de concentración Brix.

Ficha técnica :

Rango : 0 hasta 85% Brix / 0 hasta 80 °C (32 to 175 °F)

Resolución : 0.1% Brix / 0.1 °C (0.1 °F)

Precisión : ± 0.2% Brix / ± 0.3 °C (± 0.5 °F)

Fuente de luz : LED Amarillo

Tiempo de medición aprox. 1,5 segundo

El volumen mínimo de la muestra es de 100 µL (Para cubrir totalmente el prisma – 2 gotas)

Compensación automática de temperatura entre 10 and 40 °C (50 to 104 °F)

Pila: 1 x 9 voltio AA / 5000 mediciones

Auto-cierre después de 3 minutos sin usar

Dimensiones: 19.2 x 10.2 x 6.7 cm

Peso: 420 g

DIRECTRICES DE MEDICIÓN

- Maneje con cuidado el instrumento. No lo deje caer.
- No sumerja el instrumento bajo el agua.
- No rocíe agua a cualquier parte del instrumento, excepto la "muestra", ubicado sobre el prisma.
- El instrumento está diseñado para medir soluciones de azúcar. No exponga el instrumento o prisma a solventes que lo dañarán. (incluye la mayoría de los disolventes orgánicos y soluciones extremadamente calientes o frías).
- No dejar partículas sólidas en una muestra; puede rayar el prisma. Después de medir o calibrar, absorber la muestra con un tejido suave y enjuague el pozo de muestra con agua desionizada o agua destilada.
- Usar pipetas de plástico para transferir todas las soluciones. No utilice herramientas metálicas como agujas, cucharas o pinzas ya que estos pueden rayar el prisma.

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

La calibración debe realizarse antes de cada día de utilización del MA871, antes de que se realicen las mediciones, y también cuando la batería ha sido sustituida, o entre una larga serie de mediciones.

1. Pulse la tecla ON / OFF, luego suelte. Se mostrarán dos pantallas de prueba de instrumentos brevemente; una pantalla de "todos los segmentos", seguido por el porcentaje de vida restante de la batería.

El instrumento está listo.

2. Con una pipeta de plástico, llenar el pozo de muestra (2 gotas son suficientes) con agua destilada o desionizada.

Nota: Si la muestra ZERO está sujeto a la luz intensa como la luz solar u otra fuerte fuente, cubrir la muestra así con la mano u otra sombra durante el proceso de calibración.

3. Pulse la tecla ZERO. Si no aparecen mensajes de error, la unidad está calibrada.

Nota: se mantendrá la pantalla de 0.0 hasta que una muestra se mide.

Procedimiento para la medición :

Calibrar a zero antes de iniciar una medición o una serie de mediciones.

1. Limpiar la superficie del prisma con un tejido suave antes de medir.
2. Con la ayuda de una pipeta de plástico, dejar caer en el prisma un par de gotas de la muestra para cubrir el prisma.

Nota: Si la temperatura de la muestra difiere significativamente de la temperatura del instrumento, espere aproximadamente 1 minuto para permitir el equilibrio térmico.

3. Pulse la tecla de lectura (READ). La medición se visualiza en unidades de % BRIX.
4. Retirar la muestra del prisma por absorción en un tejido suave.

Nota: Apagado, el instrumento conserva la calibración.

Mensajes de Error

Err - Deficiencia general del instrument. Contactar con Milwaukee.

LO - La muestra tiene un valor inferior a zero. Calibrar el instrumento

HI - La muestra tiene un valor superior al rango de medición.

LO y "Cal" : Repetir calibración utilizando agua destillada o desionizada. Pulsar Zero

HI y "Cal" : Repetir calibración utilizando agua destillada o desionizada. Pulsar Zero

↑ **LO** y "Cal" : La temperature exceda los limites ATC durante el proceso de calibración.

↑ **HI** y "Cal" : La temperature exceda los limites ATC durante el proceso de calibración.

AIR : La muestra no cubre el prisma.

EIt : Demasiado luz externa. Con la mano, cubrir la muestra.

nLt : No se detecta la luz del LED. Contacta Milwaukee.

El icono de la bacteria parpadea : A la pila, le queda menos de 5% de vida util.

Los valores de temperatura parpadean 0.0° o bien 80.0°C : Las temperaturas pasan del rango (0.0 to 80.0°C).

ATC parpadea : fuera de rango de temperatura (10 to 40°C).

SETUP parpadea : Deficiencia en la calibración de fabrica - contactar Milwaukee.

.