



# Ebulliómetro GAB

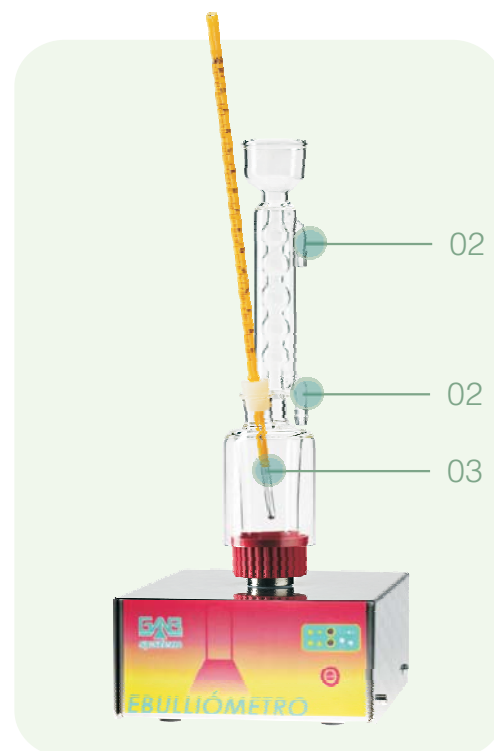
## Características

- Calefacción eléctrica
- Refrigeración por agua
- Cuerpo de vidrio
- Rápida ebullición
- Fácil limpieza
- Diseño renovado
- Temperatura de ebullición estable
- Rápida instalación y puesta en marcha
- Tensión alimentación: 230 V / 50-60 Hz / 125 W

## Instrucciones

### Montaje

- 01 Colocar la junta y roscar la caldera de vidrio en el tapón rojo.
- 02 Conectar un tubo de silicona desde la red de agua a la tubuladora inferior del refrigerante y otro trozo desde la salida del mismo al desagüe.
- 03 Revisar el termómetro y comprobar que la columna de mercurio no esté entrecortada. Situarlo en su ubicación (obsérvese foto).
- 04 Colocar un trozo de tubo de silicona desde la llave de salida posterior del equipo hasta el desagüe. Cerrar la llave.
- 05 Mediante el cable suministrado, conecte el equipo a la toma de 230V.



## Instrucciones

### Calibración del aparato

- 06 Abrir la llave de la red de agua para refrigeración.
- 07 Verter un poco de patrón por el embudo superior, enjuagando con él la caldera y vaciar. Posteriormente llenar hasta el enrase de la misma.
- 08 Accionar el interruptor posterior. Se iluminará el led rojo delantero indicando corriente en el equipo.
- 09 Presione el pulsador frontal On/Off una sola vez. Se iluminará el led verde. La muestra se calienta.
- 10 Esperar a que suba la columna de mercurio y se estabilice (6-8 minutos aprox.). Tomar nota de la lectura del termómetro y desconectar la ebullición presionando nuevamente On/Off.
- 11 Retirar el termómetro. Abrir la llave de desagüe del equipo y verter, al menos 3 veces, el contenido de un vaso de 250 ml. de agua en el interior de la caldera de vidrio para enjuagarla y enfriarla.
- 12 Situar nuevamente el termómetro. Llenar con agua destilada hasta la señal de enrase y seguir los pasos 9 y 10 nuevamente.
- 13 Tomar la regla circular y aplicar las temperaturas según sus instrucciones en el reverso.
- 14 En este momento el equipo estará calibrado y listo para trabajar.

### Técnica Operativa

- 15 Inicie el proceso en el paso 7 con la muestra a analizar, siguiendo los pasos 9, 10, 11 y 13.

## Observaciones

- El control de la temperatura del agua se realizará 1-2 veces al día, y el del patrón de manera periódica según criterio del usuario (se aconseja cada 15 días).
- Enfriar muy bien el equipo después de cada muestra y enjuagarlo con la nueva muestra a analizar.
- No pulsar el botón On/Off sin líquido en el interior de la caldera.
- En caso de sobrecalentamiento, se iluminará de manera intermitente el led verde y el aparato dejará de calentar. Enjuagar con 2-3 vasos de agua y el equipo queda nuevamente listo para su funcionamiento.
- Para el caso de cervezas, sidras u otras soluciones hidroalcohólicas que contengan gas y provoquen espuma, se deberán de desgasificar previamente e introducir una gota de antiespumante para su ebullición.
- Se aconseja mantener una limpieza con unas gotas de hidróxido sódico 4% y agua destilada una vez al mes.
- Durante la ebullición evitar que suban las burbujas por el refrigerante ya que podrían llevar a una lectura incorrecta.

