

# MANUAL DE USUARIO VACUOMETRO DIGITAL

VG-100

- HE0272 -



## INSTRUCCIONES

1. Mida el nivel de vacío según las instrucciones y dentro de los parámetros especificados en el manual.
2. No Utilice limpiadores corrosivos ni solventes para limpiar el vacuómetro
3. Use gafas y guantes de protección para manipularlo.
4. Una vez utilizado cierre las conexiones con sus respectivos tapones y guárdelo en un lugar seco
5. No se puede utilizar para mediciones en entornos no atmosféricos (las lecturas en entornos con refrigerante u otros gases serán inexacta. Si se mide en un entorno no atmosférico, la precisión volverá a la normalidad después de colocarlo en la atmosfera durante 24hs).
6. No lo utilice en un entorno con alta concentración de gases inflamables o explosivos, ya que el sensor debe precalentarse.

## DESCRIPCION GENERAL DEL PRODUCTO



<b>1</b>	Display (pantalla): Grados de vacío, unidades de medida y capacidad de la batería.
<b>2</b>	Encendido / Apagado / Iluminación de fondo.
	Selección de unidad de medida / Añadir valor en el modo de configuración.
	Configuración: Mantenga pulsado el botón para entrar en el modo de configuración de alarma.
<b>3</b>	Guardar / Calibrar: Guardar los valores de alarma / calibración de escala completa / calibración a cero en el modo de configuración.
	Conexión: 7/16 - 20 UNF(1/4" F)

## PARAMETROS TECNICOS

PRESION MAXIMA DE SOBRELLENADO	14 PSI / 0,1 Mpa
RANGO	0 ~ 10000 / Pa, 0 ~ 100.000 mBar / 0 ~ 75.000 mmHg, 0 ~ 75000 Micrones
RESOLUCION	0.01 (<10Pa), 0.0001 (<10mBar), 0.00001 (<10mmHg), 1 (<30000 Microns)
PRECISION	2 - 100 Pa: ± 5% de lectura (a 20°C)
TEMPERATURA DE TRABAJO	0 - 50°C (32 - 122°F)
UNIDADES DE MEDIDA	pa, mbar, mmhg, micrones
FRECUENCIA DE ACTUALIZACION	0.5 segundos
CONEXIÓN	7/16 - 20 UNF (1/4" F)
SENSOR	Sensor Pirani
APAGADO AUTOMATICO	10 Minutos
ENTORNO APLICABLE	Entorno atmosférico (No puede ser utilizado en presencia de gases refrigerantes u otros gases)

## USO BÁSICO

1. Mantenga presionado el botón de ON/OFF, la pantalla se encenderá y el inicio será completado
  2. Ajuste el valor de la alarma. Cuando el nivel de vacío baje al valor de alarma establecido, la bocina comenzara a sonar y la luz de fondo parpadeara.
  3. Mantenga pulsado el botón de encendido durante 1 segundo para apagar.
- **Selección de unidad de medida:** Presiones la tecla UNIT para cambiar las unidades
  - **Configuración de la alarma:** Mantenga presionado el botón SET para ingresar a la interfase de configuración.
    1. Presione nuevamente la tecla SET para seleccionar el digito a configurar, el digito seleccionado comenzara a parpadear.
    2. Presione la tecla UNIT para modificar el número que parpadea.
    3. Después de haber configurado los valores, presione la tecla SAVE/CAL para guardar.
  - **Luz de fondo:** Presione brevemente el botón de encendido para encender la luz de fondo, después de 20 segundos se apagará automáticamente.
  - **Apagado automático:** el apagado automático se realiza luego de 10 minutos sin realizar ninguna operación.
  - **Calibración a escala completa:** Si la unidad completa el calentamiento, pero la pantalla no muestra “-“, mantenga pulsado el botón SAVE/CAL (a presión atmosférica) durante 3 segundos hasta que la pantalla muestre “- - - - -“.
  - **Calibración a cero:** Conecte el vacuómetro al sistema de vacío. Cuando el nivel de vacío del sistema de alcance 0.1 Pa, presione y mantenga por 3 segundos el botón SAVE/CAL hasta que la pantalla muestre “0.1 Pa” para completar la calibración a cero.

- **Limpieza de sensor:** Durante el procedimiento, es posible que el sensor se contamine con materias extrañas, por lo que deberá limpiarlo siguiendo las instrucciones:
  1. Apagar el vacuómetro y remover todas las baterías.
  2. Sacuda el vacuómetro para expulsar la materia extraña.
  3. Con un gotero o una jeringa, llene la cámara con alcohol o isopropanol. Apriete la tapa de cobre y luego enjuague la cámara del sensor de 3 a 4 veces con alcohol isopropanol.
  4. Seque completamente el sensor mediante vacío o déjelo 2 horas al aire.
  5. Inspeccione la medición de vacío y haga la calibración a cero.

**\*\*\*Nota:** Únicamente uso profesional. Se necesita una cámara de vacío y un vacuómetro de diafragma estándar de 0.1 Pa para completar la calibración a cero. La calibración a cero se realiza antes del envío para garantizar la precisión de cada vacuómetro.

REFMITRE<sup>®</sup>