

Cu

brir

WIPCOOL
PRODUCTOS IDEALES PARA HVAC

MVG-1

Vacuómetro digital

Vacuómetro digital

Manual de
operación



Lea atentamente estas instrucciones antes de utilizar este producto. Este manual detenidamente antes de utilizar este producto y consérvelo para futuras consultas.

El manual de instrucciones está plegado.

WIPCOOL

1. Introducción

El MVG-1 es un instrumento profesional pequeño y portátil para la medición de vacío, alimentado por una batería de litio. Su conexión SAE de 1/4" es práctica para la medición de vacío en el sector de HVAC/R.

El MVG-1 es un instrumento profesional compacto y portátil, alimentado por batería de iones de litio, para la medición de vacío. Su interfaz SAE estándar de 1/4" facilita su uso en mediciones de vacío en el sector de HVAC&R.

1.2. Incluido



	Descripción	Especificación	Cantidad
①	Adaptador de codo	cobre Conector hembra SAE 1/4 Conector hembra SAE 1/4	1
2	Junta en T	cobre Conector macho SAE 2 x 1/4 - Junta tórica para conector hembra	1
③	Anillo de sellado	SAE de 1/4", verde, ID14*1,8 mm,	2
④	Cubierta a prueba de aceite recubierta de película	caucho fluorado	4
⑤	Conector de goma	PVC NEGRO HNBR-NEGRO-Ø9,9-L3,1	1
⑥	Manual	L315*W140-YFZ-105g	1
⑦	Caja de herramientas	L110*W140*H40	1
⑧	Medidor de vacío	MVG-1	

①			
②			
③			
④			
⑤			
⑥			
⑦			
⑧			

01

WIPCOOL

1.3 Parámetros técnicos

Característica	Parámetros
Rango de medición	1-19000 micras
Unidades de vacío	micras, mTorr, inHg, Pa, Torr, KPa, mbar, psia
Unidades de temperatura	°C/°F
Resolución	1-400 micras 1 micrón 400-3000 micras 10 micras 3000-10000 micras 100 micras 10000-19000 micras 250 micras
Exactitud	1-10000 micrones ±10 % del valor de lectura ±10 micrones 10000-19000 microns ±20 % del valor de lectura
Energía de la batería	Baterías de litio recargables (1000 mAh)
Temperatura de funcionamiento	14-122 °F/-10-50 °C
Temperatura de almacenamiento	-4~140 °F/-20-60 °C
Tipo de interfaz	Conector macho SAE de 1/4"
Sobrecarga máxima presión de sobrecarga	27,5 bares

1.4 Parámetros técnicos



02

Número	Elemento	Función Muestra la capacidad de la batería
①	Icono []	> 75% > 50% > 25% > 5% < 5%
②	Visualización de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ● Muestra la temperatura medida actualmente. ● Parámetros de medición: TH₂O = temperatura de evaporación del agua; Tamb = temperatura ambiente. ● Unidades configuradas (°C/°F).
③	Pantalla de vacío	<ul style="list-style-type: none"> ● Muestra el vacío medido actualmente. ● Unidades configuradas (micras, mTorr, inHg, Pa).

2. Guía de funcionamiento

1. Presione el botón de encendido para encender el dispositivo.

- ① El instrumento muestra "-----" cuando se aplica presión ambiental a las conexiones. La pantalla indica el valor de la presión aplicada una vez que esta se encuentra dentro del rango de medición (de 1 a 19 000 micras).

② Unit setting

Ajuste de la unidad. Configure la unidad según sus hábitos de uso. Pulse brevemente "POWER" para seleccionar "mTorr, inHg, Pa, Torr, kPa, mbar, psia, micrones".

Con el instrumento encendido, una pulsación breve del botón de encendido activa el modo de conmutación de la unidad de vacío; la unidad de vacío parpadeará. Una pulsación breve alternará entre mTorr, inHg, Pa, Torr, kPa, mbar, psia y micras. Mientras la unidad de vacío parpadea, una pulsación prolongada del botón de encendido activa el modo de conmutación de la unidad de temperatura; la unidad de temperatura parpadeará. Una pulsación breve alternará entre °C y °F. Cuando la unidad de vacío/temperatura deje de parpadear o el parpadeo se detenga, una pulsación prolongada del botón de encendido apagará el instrumento.

Estado del H₂O

El dispositivo determina el estado físico del agua comparando la temperatura ambiente y la temperatura de saturación del agua correspondiente al vacío en el sistema. Cuando la temperatura de saturación del agua con TH₂O es menor que la temperatura ambiente de Tamb temperatura, el agua está en estado gaseoso (se evapora en vapor de agua) y la humedad en la tubería se puede extraer de manera más efectiva.

- ① Sugerencia: Al alcanzar el valor objetivo, el H₂O permanece líquido. Ajuste el valor objetivo y continúe bombeando hasta que el H₂O se vuelva gaseoso.

4. Mantenimiento



La película antiaceite se utiliza dentro de la cámara de vacío para filtrar impurezas y reducir la contaminación del sensor. Para mantener una precisión óptima de la medición, es necesario revisar la película antiaceite cada tres meses durante el uso normal (ajuste el ciclo de inspección según la frecuencia de uso). Si la película antiaceite está muy contaminada, deberá reemplazarse.

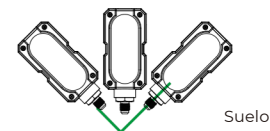
Siga los pasos a continuación: 1. Apague el producto. 2. Use una llave para desenroscar la tuerca del sensor y retirar la película protectora. 3. Compruebe si la película protectora está contaminada. Límpiela con un pañuelo de papel. Si no se puede limpiar, reemplácelo. 4. Compruebe que la junta tórica esté intacta. Si presenta algún daño, reemplácela. Antes de reemplazarla, lubrique la junta tórica con aceite de vacío. 5. Coloque la película a prueba de aceite en la tuerca del sensor y apriete la tuerca con una llave. Si el sensor de vacío dentro de la cámara está contaminado, límpielo de acuerdo con los siguientes métodos:

1. Utilice un gotero o una jeringa para inyectar acetona o alcohol (>70%) en la cámara del sensor. Apriete la tuerca y agite suavemente el producto. 2. Afloje la tuerca y drene el líquido de la cavidad. Repita el proceso de 3 a 4 veces. 3. Aspire o deje secar el sensor durante 3 horas.

Una membrana a prueba de aceite filtra las impurezas dentro de la cámara de vacío, reduciendo la contaminación del sensor. Para mantener una precisión de medición óptima, la membrana a prueba de aceite debe revisarse cada tres meses con un uso normal (ajuste el ciclo de inspección según la frecuencia de uso). Si la membrana está muy contaminada, debe reemplazarse. Siga estos pasos: 1. Apague el producto. 2. Desenrosque la tuerca del sensor con una llave y retire la membrana a prueba de aceite. 3. Revise la membrana a prueba de aceite para ver si está contaminada. Intente limpiarla con una toalla de papel. Si no se puede limpiar, reemplácela. 4. Revise la junta tórica para ver si está dañada. Si está dañada, reemplácela. Antes de reemplazarla, lubrique la junta tórica con aceite de vacío. 5. Coloque la membrana a prueba de aceite en la tuerca del sensor y apriétela con una llave.

5. Precauciones para las instrucciones del producto

- ① Antes de utilizar el medidor de vacío, verifique si hay alguna mancha de aceite en la junta.
- ② Conecte el vacuómetro al sistema tanto como sea posible. Al conectarlo, asegúrese de que esté orientado hacia arriba.



Suelo

