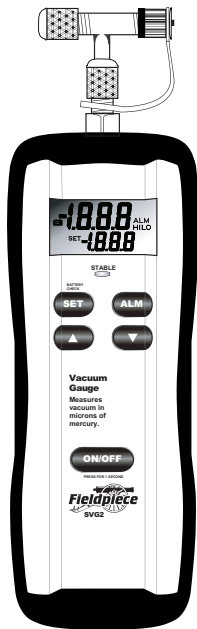


Medidor de vacío que no se conecta

Modelo: SVG2



MANUAL DEL OPERADOR

General

Coefficiente de temperatura: 0.1 x (precisión especificada) por cada °C, de 0 °C a 18 °C y 28 °C a 50 °C (32 °F a 64 °F y 82 °F a 122 °F)

Batería: una única batería de 9 voltios estándar, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.


Duración de la batería: normalmente 6 horas continuas.

Entorno operativo: 32 °F (0 °C) a 122 °F (50 °C) con <75% de H.R.

Entorno de almacenamiento: -4 °F (-20 °C) a 140 °F (60 °C) con <80% de H.R. sin batería en el medidor.

Rango excedido: se muestra "OL" (fuera de rango) o bien "-OL".

Apagado automático: 5 minutos únicamente cuando la medida supera los 70,000 micrones.

Batería baja: se muestra el símbolo .

Tiempo de respuesta: 0.5 segundos

Presión de vacío

Unidades de medida: micrones (de mercurio)

Tipo de conector: conector macho tipo campana de 1/4" estándar. Conector "T" incluido.

Resolución: 1.0 micrón (de mercurio)

Precisión: ±10% o ±10 micrones (50 a 1000 micrones) a 73 °F (23 °C) ±10 °F (5 °C), <90% de H.R.

Rango de medición: 50 a 2000 micrones (de mercurio)

Sobrepresión máxima: 500 psi (3500 kPa)

Descripción

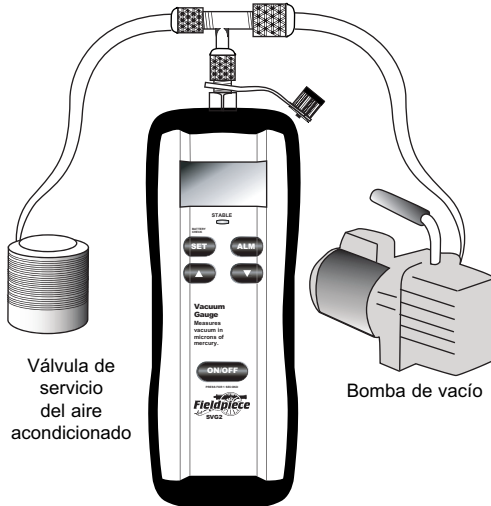
El SVG2 permite la medición de un alto vacío. El motivo para vaciar un sistema de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración a niveles tan altos es eliminar todos los contaminantes (principalmente la humedad).

El SVG2 es un medidor de vacío portátil que no se conecta. El SVG2 es capaz de medir un alto vacío de 50 a 2000 micrones. El SVG2 viene en una bota de hule. El SVG2 cuenta también con una alarma que puede alertar cuando se alcanza un vacío dado.

Se puede configurar la alarma para un destino alto o bajo y tiene tanto indicadores sonoros como visuales. El destino de la alarma aparece en la pantalla inferior al oprimir el botón SET. El botón ALM alterna entre alarma alta, alarma baja y ninguna alarma. La pantalla LCD también muestra si el destino es alto o bajo. El SVG2 cuenta también con un indicador de batería baja. El SVG2 muestra "OL" (fuera de rango) cuando la medida supera los 2000 micrones.

Aplicaciones

Mida el vacío en un sistema de refrigeración al vaciar el refrigerante. La medida digital muestra incluso las pequeñas caídas de presión. Aunque las presiones de vacío de destino varían, el técnico típicamente quiere un vacío entre 300 y 400 micrones para pequeños sistemas y de 700 para sistemas grandes.



SVG2 extrayendo el vacío de un sistema de aire acondicionado.

Operación

Pantalla LCD:

Este medidor está equipado con una pantalla doble de datos; la pantalla principal (superior) muestra la medición de vacío (en micrones de mercurio).

La pantalla secundaria (inferior) indica el ritmo de cambio de la medida mediante las designaciones siguientes:

— = — : cuando la presión aumenta, la pantalla LCD destella a una frecuencia relativa al aumento del índice de presión.

≡ = _ : cuando la presión disminuye, la pantalla LCD parpadea a una frecuencia relativa a la disminución del índice de presión.

SEB : cuando el índice de cambio de presión es cero o cercano a cero, el SEB aparece sin destellar.

Función de alarma:

- Oprima el botón ALM (alarma) para alternar entre las tres configuraciones de alarma diferentes, ALM Hi, ALM Lo y ALM Off.
- En el modo ALM Off, oprima el botón SET para mostrar la alarma de destino alta o baja. Si oprime las flechas ▲ y ▼, cambia el destino. Oprima el botón SET otra vez para salir a la pantalla principal.
- Si ALM Hi está activada, el medidor activa una alarma sonora y visual cuando el vacío supera el destino de ALM Hi. Si ALM Lo está activada, el medidor activa una alarma sonora y visual cuando el vacío es inferior al destino de ALM Lo. La frecuencia (tono) de ALM Hi es más alta que la de ALM Lo.

Limpieza del sensor

Vierta alcohol isopropílico (para frotar) dentro de la apertura del sensor SVG2 y descártelo. Deje abierta la apertura del sensor el tiempo suficiente como para que se evapore por completo el alcohol residual. No utilice objetos tales como hisopos de algodón para limpiar el sensor, ya que podría dañarlo.

- Los valores predeterminados de ALM Hi y ALM Lo son 300 y 50, respectivamente.

El procedimiento de bomba de alto vacío:

- Siga todos los procedimientos de extracción del fabricante en lugar de los de este manual en cuanto a especificaciones sobre cómo vaciar sistemas.
- Nota: los sistemas más grandes pueden demorar mucho más en alcanzar los siguientes niveles, y es posible que sea necesario un método de extracción diferente.
- Extraiga el vacío con una bomba de bajo vacío (50 a 80 torr o 26 a 27 pulgadas de vacío de mercurio) y recupere el refrigerante, según sea necesario.
- Cambie a una bomba de alto vacío
- Conecte el SVG2 con el conector "T" incluido entre la bomba de vacío y el sistema.
- Configure la alarma baja del destino (normalmente en el rango de 50 micrones).
- Genere un vacío en el sistema
- Una vez que haya alcanzado la alarma baja, configure la alarma alta del destino (normalmente 300 micrones).
- Apague la bomba de vacío y cierre las válvulas. Si se necesitan más de tres minutos para que el vacío alcance los 300 micrones, es probable que el sistema esté seco y vacío.

Función de verificación de la batería

Se puede verificar el % de carga de la batería del SVG2 manteniendo oprimido el botón SET durante un segundo.

Fieldpiece Instruments, Inc.

1900 E. Wright Circle
Anaheim, California, 92806
United States
+1 714 634 1844

www.fieldpiece.com

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN