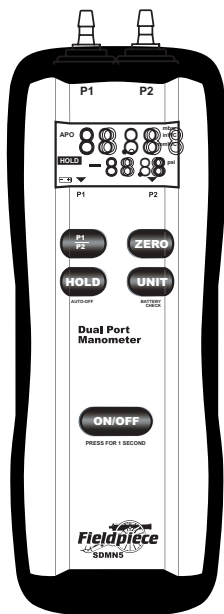


# Manómetro diferencial de dos puertos

Modelo: SDMN5



## MANUAL DEL OPERADOR

### General

**Precisión:** precisión indicada en 0 a 50 °C (32 a 122 °F): ±1.5% FS


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

**Duración de la batería:** 200 horas con indicador de batería baja en pantalla.

**Entorno operativo:** 32 °F (0 °C) a 122 °F (50 °C)

**Medios compatibles:** gases secos, no corrosivos  
**Rango excedido:** se muestra "OL" (fuera de rango) o bien "-OL".

**Apagado automático:** 15 minutos

**Batería baja:** se muestra el símbolo .  
**Dimensiones:** 180 mm (~7 1/16") (alto) x 60 mm (~2 3/8") (ancho) x 30 mm (~1 3/16") (profundidad)

**Peso:** aproximadamente 195 g (~1/2 libra) incluida la batería

### Presión

**Puertos de presión:** conectores de tubos para tubería flexible interna de 5 mm (~3/16 pulgadas)

**Unidades de medida:** pulg. c.a., mm c.a., mbar, psi

**Resolución:** 0.01 pulgadas de columna de agua  
**Precisión:** ±1.5% FS

**Rango de medición:**

- Pulg. c.a.: 0.00 a ±60.0
- Mm c.a.: 0.0 a ±150.0
- Mbar: 0.00 a ±150.0
- Psi: 0.000 a ±2.000

### Descripción

El SDMN5 es un manómetro de dos puertos portátil que no se conecta. El SDMN5 es capaz de tomar la presión de gas así como la presión estática. El SDMN5 viene en una bota de hule. El SDMN5 también tiene ajuste a cero y un botón de retención para conservar la medida actualmente mostrada. La función de apagado automático conserva la duración de la batería, pero puede desactivarse si lo desea.

El SDMN5 le permitirá tomar la presión de gas hasta ±60" (152 cm) de la columna de agua. El SDMN5 tomará medidas de presión diferenciales y mostrará la diferencia entre P1 y P2 en todo momento en la esquina inferior derecha de la pantalla LCD. El SDMN5 cuenta también con cuatro escalas diferentes de medición, como pulgadas de columna de agua, milímetros de columna de agua, mbar y psi. La presión estática es posible con la resolución en 0.01" de columna de agua (0.1 mm de columna de agua). En el mercado puede encontrar instrumentos especiales para presión estática con mayor precisión y compensación de temperatura, pero normalmente cuestan mucho más que el SDMN5.

### Operación

1. Coloque en cero el SDMN5 oprimiendo el botón ZERO antes de tomar medidas de presión, mientras se encuentre a presión ambiental. Esto colocará a P1 y a P2 en valor cero.

2. Conecte una única manguera para obtener la presión del medidor con relación a la presión ambiental o CER0.
3. Conecte ambas mangueras si quiere ver presión relativa, P1 menos P2.
4. Oprimiendo el botón P1/P2, puede alternar entre mostrar P1 o P2; P1 - P2 se muestra constantemente en la esquina inferior derecha de la pantalla LCD.
5. Oprimir el botón UNIT permite alternar entre las cuatro escalas de medición: pulgadas de columna de agua (pulg. c.a.), milímetros de columna de agua (mm c.a.), mbar y psi. La escala visualizada se muestra en el lado derecho de la pantalla LCD.
6. Para desactivar el apagado automático, mantenga oprimido el botón HOLD al mismo tiempo que enciende la unidad. Si el apagado automático está activado (el medidor se apaga automáticamente), aparece APO en la pantalla. Si el apagado automático está desactivado (el medidor no se apaga solo), no aparece ninguna indicación en la pantalla LCD.
7. Si se encuentra en un entorno donde la temperatura cambia notablemente mientras toma las medidas, se recomienda que desconecte el medidor de las mangueras y lo coloque en cero con respecto al ambiente antes de cada medida.

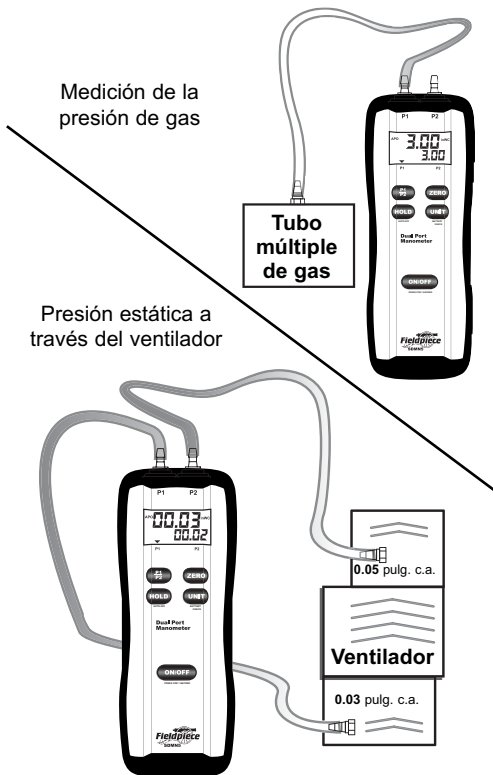
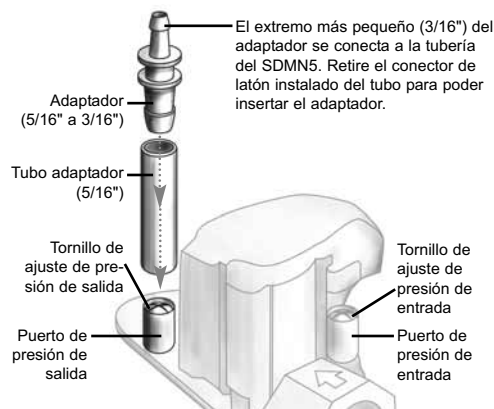
### Comprobación de la presión de gas en un regulador

1. Atornille el conector de latón en el puerto de presión del regulador.

### Adaptador del manómetro de RMA316

Usado para puertos de salida de presión de 5/16".

1. Cierre la línea de gas principal de la unidad de calefacción.
2. Mueva el interruptor de válvula de gas a la posición "OFF".
3. Use una llave hexagonal de 3/32" para soltar el tornillo de ajuste de presión de salida. Gire el tornillo una revolución en sentido contrario a las manecillas del reloj para abrirlo.
4. Conecte la tubería del SDMN5 al extremo más pequeño (3/16") del adaptador y el otro extremo (5/16") del adaptador al tubo adaptador.



2. Ponga la unidad en funcionamiento (es decir, encienda y prenda la unidad de calefacción, como si estuviera operando normalmente.)
3. Esto le dará la presión que sale del regulador.
4. Si sospecha que hay presión de entrada alta o baja en el regulador, el manómetro se puede enganchar en el puerto de entrada de la misma manera que se puede hacer en el puerto de salida. Si tiene un manómetro de dos puertos, puede verificar tanto la entrada como la salida simultáneamente y ver la caída de presión a través del regulador.
5. Ver la especificación del fabricante referente a las especificaciones sobre la presión buscada de entrada y salida en un regulador dado o en un equipo de combustión.

### Función de verificación de la batería

Oprima y mantenga oprimido el botón UNIT para mostrar el porcentaje de batería útil restante. Esta función se puede usar en cualquier momento mientras el medidor esté encendido.

### Calibración de campo

#### Presión:

Al oprimir el botón ZERO, tanto P1 como P2 se colocan en cero con respecto a la presión a la que están expuestos. Por ello, la calibración debe realizarse cuando P1 y P2 están desconectados de las mangueras.

5. Deslice el tubo adaptador de 5/16" sobre el puerto de presión (puerto) para sellar. Traslape el puerto de presión por lo menos 3/8" para prevenir fugas.

## Fieldpiece Instruments, Inc.

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

[www.fieldpiece.com](http://www.fieldpiece.com)

**Fieldpiece**  
Designed in USA  
MADE IN TAIWAN