

## Manómetro y suiche de presión diferencial Serie MPD-1002



### DESCRIPCION

---

El manómetro diferencial es un dispositivo electrónico diseñado para monitorear sistemas de filtración y ventilación industrial.

El manómetro diferencial digital además de indicar presión diferencial funciona como suiche de presión diferencial lo cual lo hace versátil para muchas aplicaciones en la industria.

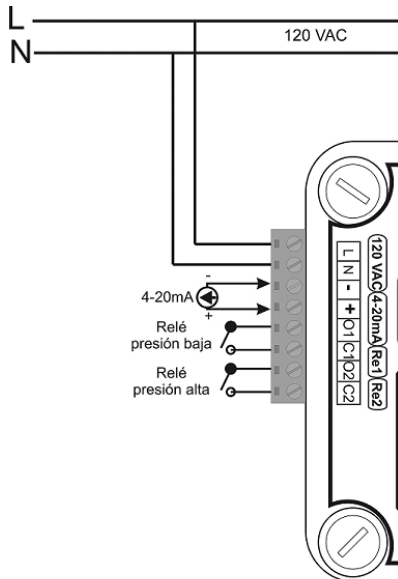
#### Principales características:

- Manómetro y suiche de presión diferencial en un solo instrumento.
- Visibilidad a 8 metros de distancia.
- Alta precisión.
- Display luminoso de tres elementos.
- Rango de medición de 0kpa a 10kpa o de 0kpa a 2kpa.
- Dos salidas a relé para indicación de alarmas.
- Programación por teclado de las presiones de alarma.
- Trasmisión a distancia del valor  $\Delta P$  (opcional).
- Comunicación serial RS-485 Modbus RTU (opcional).

### Características técnicas:

DIMENSION	Contenedor 115x115x60mm
PESO	0,5kg
TERMINALES	2,5 mm <sup>2</sup> 300 VAC
TEMPERATURA	De almacenamiento: -20°C/+80°C de trabajo: -10°C/+50°C.
ALIMENTACION	110VAC, 24VAC ó 220VAC / 50-60 hz
POTENCIA	5VA
RANGO TRABAJO.	0 a 2kPa, 0 a 10kPa ó 0 a 50kPa
RELE	2A – 250 vac
FUSIBLE	1,5 A con alimentación 115vac
CONEXIONES AIRE	Acoples manguera 3/16 diametro externo

### Conexiones eléctricas



## CONFIGURACIÓN

---

Para pasar del modo indicación al modo configuración presione la tecla **ESC** e ingrese el código de acceso usando las teclas de dirección, si el código es correcto el display mostrara **COF**. El código almacenado de fábrica es: **"111"**.

**Para cambiar los límites de presión alto y bajo o tiempos de retardo:** use la tecla de dirección hacia abajo, se tienen las siguientes opciones:

**LPA:** límite de presión alta en pulgadas o milímetros columna de agua.

**tPA:** tiempo de retardo en segundos para activar la alarma de alta.

**LPb:** límite de presión baja en pulgadas o milímetros columna de agua.

**tPb:** tiempo de retardo en segundos para activar la alarma de baja.

Para cambiar cualquiera de estos cuatro parametros siga los siguientes pasos:

### **Paso 1:**

Seleccione cuál de los dos limites va a cambiar y presione la tecla **OK**, a continuación el display muestra el valor actual del límite seleccionado.

### **Paso 2:**

Cambie el valor del límite seleccionado usando las teclas de dirección.

### **Paso 3:**

Presione la tecla **OK** repetidamente hasta que el display muestre **LPA** o **LPb**, esto indica que el valor se ha guardado.

**Para deshabilitar las salidas por presión alta LPA o presión baja LPb:** fije estos límites en cero según sea el caso y automáticamente quedan las salidas deshabilitadas.

**Para calibrar el aparato o retornar a los parámetros de fábrica:** apague y encienda el equipo mientras mantiene presionada la tecla **OK**, use la tecla de dirección hacia arriba, se tienen las siguientes opciones:

**CAL:** opción para entrar a calibrar el equipo.

**dEF:** opción para retornar a parámetros de fábrica.

Para calibrar el equipo, opción **CAL**, siga los siguientes pasos:

**Paso 1:**

Presione la tecla **OK** y el display muestra **P1** indicando que a continuación se ingresará el punto 1 de calibración.

**Paso 2:**

Asegúrese que la presión que corresponderá a la presión para el punto 1 ya se ha establecido en las tomas de presión del equipo y presione la tecla **OK**.

**Paso 3:**

Usando las teclas de dirección, ingrese el valor de presión, en milímetros columna de agua, correspondiente a la presión establecida en el paso anterior, este valor corresponde a la presión del punto 1.

**Paso 4:**

Una vez completado el paso anterior presione la tecla **OK** repetidamente hasta que el display muestre **P2** indicando que a continuación se ingresará el punto 2 de calibración.

**Paso 5:**

Repita los pasos 2 y 3 teniendo en cuenta que se está ingresando el punto 2 de calibración.

**Paso 6:**

Presione la tecla **OK** repetidamente hasta que el display muestre la opción **CAL**, lo cual indica que la calibración del equipo se ha completado.

**Para retornar a los parámetros de fábrica del equipo:** en la opción **DEF** presione la tecla **OK** y el display muestra **COF** lo cual indica que se han establecido los parámetros de fábrica del equipo.

**Para retornar al modo indicación:** use las teclas de dirección hacia arriba o hacia abajo hasta encontrar la opción **COF** y a continuación presione la tecla **OK** o simplemente apague y encienda el equipo.

**Cambio de código de acceso:** apague y encienda el equipo mientras mantiene presionadas al tiempo las teclas **ESC** y **▲**, el display mostrara **“nnn”**, a continuación usando las teclas de dirección ingrese un nuevo código de tres dígitos, una vez ingresado el código el display mostrara la opción **COF**, indicando que el nuevo código ha sido guardado en memoria. Apague y encienda el equipo para pasar al modo de indicación.