

MDP

El manómetro diferencial digital **MDP** es un dispositivo versátil y completo para la medición de la presión diferencial y relativa a través de todas las válvulas y dispositivos provistos de tomas de presión (válvulas **EvoPICV**, **Terminator** y tubos **Venturi**).

El manómetro diferencial consta de un sensor de medición con batería, equipado con 2 agujas y 2 tubos de medición. La pantalla digital de 4 dígitos muestra el valor de la medición. Las diferentes funciones se seleccionan fácilmente mediante las teclas del sensor y la indicación del modo de funcionamiento aparece en la pantalla. Hay disponibles diferentes unidades de medida en las que mostrar el resultado.

El manómetro puede almacenar la presión máxima y mínima medida, así como proporcionar un valor medio de una serie de mediciones. El manómetro **MDP** mide presiones positivas y negativas (vacío). Cuando la presión medida supera el valor máximo permitido, se muestran 4 guiones, _ _ _ _: desconecte inmediatamente el sensor para evitar daños.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medición de la presión diferencial
- Medición de la presión relativa positiva y negativa (vacío)
- Medición de la temperatura (corrección de la presión diferencial con temperatura)
- Placa de calibración
- Diferentes unidades de medida seleccionables
- Registro del valor máximo y mínimo de una serie de mediciones
- Restablecimiento de la visualización para resolver desfases debidos a la temperatura

USO

- Al pulsar la tecla RECORD (REC) se memorizan los valores máximo y mínimo de una serie de mediciones. Al pulsarla una primera vez se muestra el máximo, la segunda vez se muestra el mínimo; al pulsarla por tercera vez se vuelve al modo normal, en el que la pantalla muestra el valor instantáneo medido. Cuando el modo RECORD está activo, en la pantalla se ve la indicación específica. Para cancelar el modo y borrar los valores, mantenga pulsada la tecla hasta que desaparezca la indicación de la pantalla.
- La opción FILTER calcula la media de las lecturas de los

últimos 4 segundos (16 lecturas) para obtener un dato más estable. Se activa pulsando la tecla FLT y se cancela volviendo a pulsarla.

- La tecla HOLD detiene la visualización. Púlsela de nuevo para reanudar la medición.
- Mediante la tecla SCALE (SCL) es posible variar la unidad de medida en la que se muestra la lectura.
- La tecla ZERO pone a cero la visualización y cancela cualquier desfase que se haya podido producir durante la medición debido a las variaciones de temperatura.
- El apagado automático se puede configurar fácilmente: encienda el instrumento pulsando simultáneamente la tecla HOLD y la tecla ON/OFF. En la pantalla aparecerá la palabra AUTO y el instrumento se apagará después de 3 minutos.

INFORMACIÓN GENERAL

Contenido del maletín

- 1 x sensor de medición
- 1 x manual de instrucciones multilingüe
- 2 x tubos de medición
- 2 x agujas de medición
- 1 x maletín de transporte
- 1 x informe de calibración

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo	MDP	CERTIFICACIONES
Intervalo de presión diferencial	0 – 6,9 bar	 EN61326-1
Sobrepresión/subpresión máxima	13,7 bar	
Precisión de medición ΔP (23°C)	$\pm 0,2$ % del fondo de escala	
Repetibilidad (23 °C)	$\pm 0,1$ % del fondo de escala	
Precisión de medición T	< 0,1%/°C	
Duración batería	90 horas	
Tipo de batería	6F22 MN1604 9V	
Clase de protección (ATEX)	 II 1G EEx ia IIC T4 Ga Baseefa03ATEX0079	
Temperatura de ambiente soportada	0°C a 40°C	
Humedad relativa del aire	10 % a 90 %, sin condensación	
Conexiones tubos sensor	1/8" F	
Peso	1,7 kg	

OPERACIONES DE MEDICIÓN

Encienda el sensor de medición. Conecte el tubo rojo al puerto positivo (+ve) y el azul al puerto negativo (-ve).

Medición presión relativa negativa

1. Inserte la aguja de la entrada negativa en la toma de presión donde se aplica el vacío;
2. Deje la entrada positiva en atmósfera libre;
3. El valor mostrado será positivo a pesar de que se esté midiendo un vacío;

Medición presión relativa positiva

1. Inserte la aguja de la entrada positiva en la toma de presión del aparato bajo presión;
2. Deje la entrada negativa en atmósfera libre;
3. El valor visualizado será positivo;

Medición presión diferencial

1. Inserte la aguja de la entrada positiva en la toma de presión más alta (collarín de color rojo y letra H en las válvulas Fratelli Pettinaroli);
2. Inserte la aguja de la entrada negativa en la toma de presión más baja (collarín de color azul y letra L en las válvulas Fratelli Pettinaroli);

Para más información, consulte los manuales incluidos en el embalaje.