

PressureDuty

Características Generales del Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty

El Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty mide presión diferencial de amplio rango de 0 a 29psi con ocho unidades de medida seleccionables: mbar, PSI, kg/cm², mmHg, inHg, mH₂O, inH₂O, y atm. Su escala de $\pm 2.03 \text{ kdf/cm}^2$ con resolución de 0.001 kdf/cm^2 .

Función cero para mediciones compensadas.

Incluye funciones de retención de datos, apagado automático y medición de mínimos y máximos.

Interfaz para PC opcional incorporada.

Graba y recupera lecturas MÍN y MÁX.

La Presión básica del Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty es de $\pm 1\%$ de la escala completa.

Gran pantalla LCD dual.

Incluye 2 adaptadores para desconexión rápida, una batería de 9V, funda protectora de goma con soporte y estuche de transporte.

Aplicaciones del Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty

El Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty es ideal para su uso en industrias, servicio técnico, laboratorios, en el campo de la neumática, en compresores e instalaciones de bombas, en el campo de la química para el control de procesos, mediciones en tanques de medición, en el sector de la fabricación, en procesos de presión de aire, etc. Es adecuado para la medición de medios libre de corrosión.

Garantía del Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty

El Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty tiene un año de Garantía por escrito, sujeto a Cláusulas VentDepot.



Características Técnicas Específicas del Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty

Clave	Clave Extech	Escala/Unidades (Max.)								Dimensiones y peso con empaque	
		psi	mbar	kg/cm ²	mmHg	inHg	mH ₂ O	inH ₂ O	atm	kg	cm
MXPDT-001	407910	± 29	± 2000	± 2.040	± 1500	± 59.05	± 20.40	± 802.0	± 1.974	0.350	22x12x8

Especificaciones del Manómetro para Presión Diferencial PressureDuty

Circuito	Circuito microprocesador singular LSI a la orden
Pantalla	LCD de 16 mm, 1999 cuentas con indicadores de función
Unidades de medición	mbar, psi, kg/cm ² , mm/Hg, pulgadas/Hg, metro/H ₂ O, pulgadas/H ₂ O y atmósfera.
Circuito de entrada	Entrada diferencial P1 y P2.
Retención de datos	Congela la lectura indicada
Sensor	Sensores piezoeléctricos integrados
Ajuste a cero	Teclado del panel frontal
Tasa de muestreo	0,8 segundos aproximadamente
Auto Apagado	El medidor se apaga después de aproximadamente 10 minutos de inactividad
Salida de datos	Interfaz serial RS 232 para PC opcional.
Condiciones ambientales	0 a 50°C ó 32 a 122°F; < 80% RH
Batería	batería alcalina de 9V.
Consumo de energía:	6 mA CD aproximadamente.

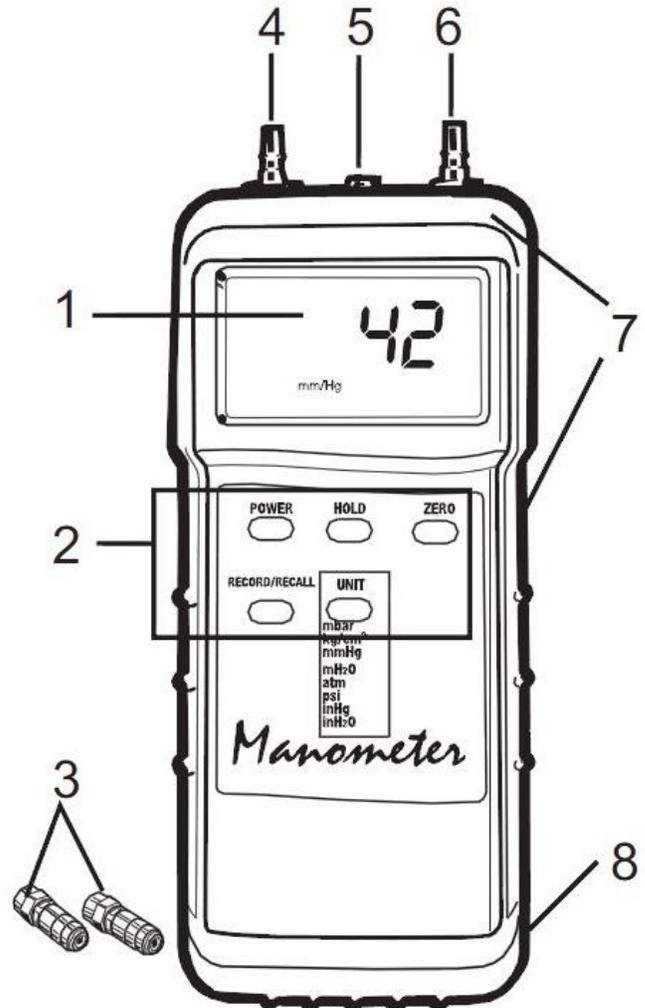


PressureDuty

Especificaciones de escala		
Escala/Unidades (Max.)	Resolución	Precisión
± 2000 mbar	1	± 2% de la escala total a 23 ± 5°C Incluye linealidad, histéresis y repetibilidad
± 29 psi	0,02	
± 2,040 Kg/cm2	0,001	
± 1500 mm Hg	1	
± 59,05 pulgadas Hg	0,05	
± 20,40 metros H2O	0,01	
± 802 pulgadas H2O	0,5	
± 1,974 atmósferas	0,001	

Descripción de la pantalla

1. Pantalla LCD
2. Teclado
3. Adaptadores para desconexión rápida de 4mm
4. Enchufe de entrada P1
5. Enchufe de entrada P1
6. Enchufe RS-232 para PC de 3.5 mm
7. Enchufe de entrada P2
8. Funda protectora de hule desmontable
9. Compartimento de la batería ubicado en la parte de atrás





PressureDuty

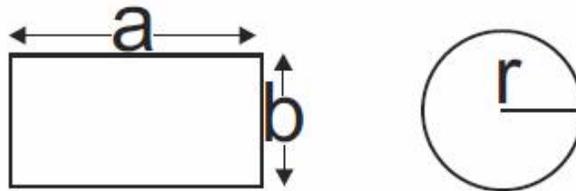
Factores de conversión útiles		
De	a	Multiplicador
pulgadas de H2O	pulgadas de Hg	0,07355
pulgadas de H2O	cm de Hg	2,54
mm de Hg	pulgadas de H2O	0,03937

Ecuaciones útiles

Calcular el área para conductos rectangulares o cuadrados

Rectángulo: Área (A) = Altura (b) x Ancho (a)

Círculo: Área (A) = $\pi \times r^2$ (Donde $\pi = 3.14$ y $r^2 = \text{radio} \times \text{radio}$)



Ecuaciones cúbicas

PCM (ft³/min) = Velocidad del aire (ft/min) x Área (ft²)

MCM (m³/min) = Velocidad del aire (m/min) x Área (m² x 60)

IMPORTANTE: Las medidas tomadas en pulgadas se deben convertir a pies o metros.