

PressureKing

Características Generales del Manómetro para Presión Diferencial PressureKing

El Manómetro para Presión Diferencial PressureKing es un instrumento que mide e indica la velocidad del aire, flujo de aire es decir volumen, temperatura del aire y presión de calibrador/diferencia.

Entre las mediciones que presenta el Manómetro para Presión Diferencial PressureKing está la medición de anemómetro con tubo de pitot para velocidad del aire y flujo de aire.

Realiza mediciones de manómetro es decir diferencia de presión.

Presentación simultanea de flujo de aire o velocidad del aire, temperatura y presión.

Cuenta con 5 unidades de presión elegibles.

Puede registrar hasta noventa y nueve lecturas en la memoria interna del medidor para cada uno de los tres tipos de medición los cuales son velocidad del aire, flujo de aire y presión, para un total de 297 lecturas.

Puerto USB para conexión a computadora personal, para registra y guardar en la

Pc, hasta 5500 lecturas de datos en tiempo real.

Pantalla LCD grande con retroalimentación.

Retención de datos y memoria de lectura Máxima, Mínima, Promedio.

La función de apagado automático puede desactivarse.

Incluye software compatible con Windows® con cable, batería de 9 V, tubo de Pitot con dos mangueras conectoras de 85 cm y estuche rígido.

Aplicaciones del Manómetro para Presión Diferencial PressureKing

El Manómetro para Presión Diferencial PressureKing 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 PressureKing

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



Características Técnicas Específicas del Manómetro para Presión Diferencial PressureKing

Clave	Clave Extch	Escala/Unidades (Max.)											Dimensiones y peso con empaque	
		psi	mbar	inH2O	mmH2O	Pa	ft/min	m/s	km/h	MPH	CFM	CMM	kg	cm
MXPSK-001	HD350	0.7252	50.00	20.07	509.8	5000	200 a 15733	1 a 80.00	3.5 a 288.0	2.25 a 178.66	0 a 99,999	0 a 99,999	0.280	26x13x10

Especificaciones del Manómetro para Presión Diferencial PressureKing

Pantalla	LCD multifunción con retroiluminación
Medidas	Velocidad del aire: m/s, km/h, ft/min, nudos, mph Flujo de aire: MCM (m ³ /min) y PCM (ft ³ /min); Presión: psi, mbar, in-H ₂ O, mm-H ₂ O, Pa Temperatura del aire: °C y °F

PressureKing

Especificaciones del Manómetro para Presión Diferencial PressureKing	
Retención de datos	Congela la lectura indicada
Tiempo de respuesta	0.5 segundos (típico)
Linearidad / Histéresis	0.29 escala total
MIN-MAX-AVG	Registrar y recuperar las lecturas más baja, alta y promedio
Apagado automático	Apagado automático después de 20 minutos, puede ser desactivado
Interfaz para PC	Comunicación USB PC con software para captura de datos y cable incluidos
Indicación de batería débil	El símbolo batería aparece en la LCD
Fuente de energía	Batería 9V
Condiciones de operación	0 a 50°C ó 32 a 122°F
Condiciones de almacenamiento	-10 a 60°C ó 14 a 140°F
Humedad relativa	Sin condensación (<10°C) 90%HR (10 a 30°C) 75% HR 30 a 40°C 45% HR 40 a 50°C

Especificaciones de Velocidad del Aire			
Velocidad del aire	Escala	Resolución	Precisión
m/s (metros por segundo)	1 a 80.00	0.01	±1% escala total + 5 dgts de la lectura en 5.00 a 10.00m/s
ft/min (pies por minuto)	200 a 15733	1	
km/h (kilómetros por hora)	3.5 a 288.0	0.1	
mph (millas por hora)	2.25 a 178.66	0.01	
nudos (MPH náuticas)	2.0 a 154.6	0.1	

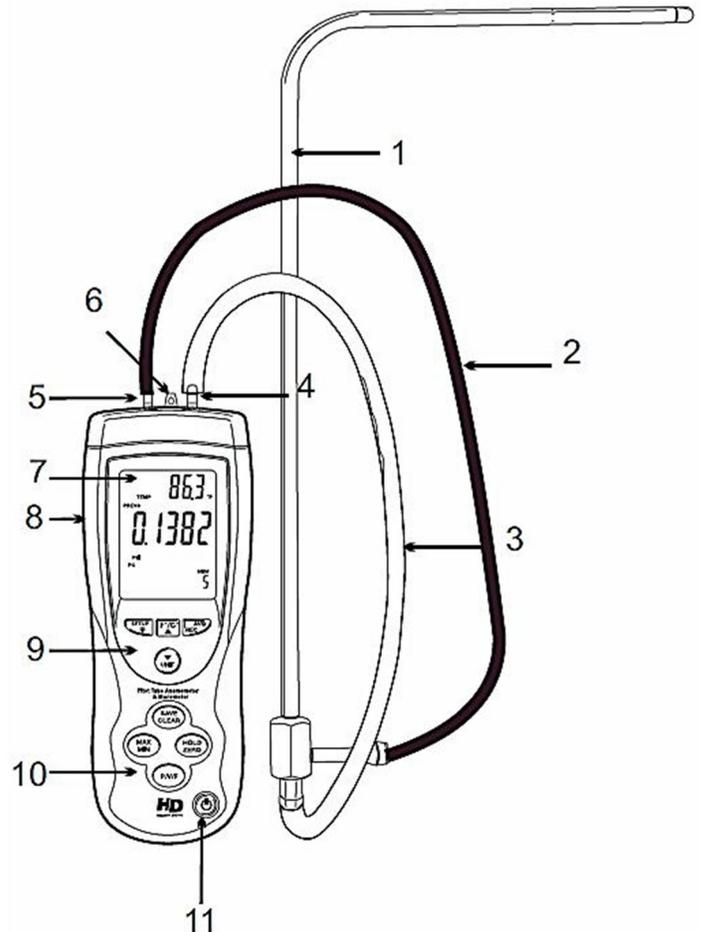
Especificaciones de Flujo del aire		
Flujo del aire	Escala	Resolución
PCM (pies cúbicos por minuto)	0 a 99.999ft3/min	0.0001 a 100
MCM (metros cúbicos por minuto)	0 a 99.999m3/min	0.001 a 100

Especificaciones del manómetro			
Precisión	±0.3% escala total. (escala total) a 25°C		
Repetibilidad	±0.2% (máx. ± 0.5% escala total)		
Linearidad/Histéresis	±0.29% ESCALA TOTAL.		
Presión Escala	± 5000 PA		
Presión máxima	10psi		
Tiempo de respuesta	0.5 segundos típica		
Indicador de escala	Sobre escala: Err.1; Bajo escala: Err20.2		
	Unidades	Escala	Resolución
	PSI	0.7252	0.0001
	mbar	50.00	0.01
	inH2O	20.07	0.01
	mmH2O	509.8	0.1
	pa	5000	1

Especificaciones de temperatura			
	Escala de temperatura	Resolución	Precisión
°C	0 a 50.0 °C	0.1	±1.5 °C
°F	32.0 a 122.0 °F	0.1	±3.0 °F

Descripción del Manómetro para Presión Diferencial PressureKing

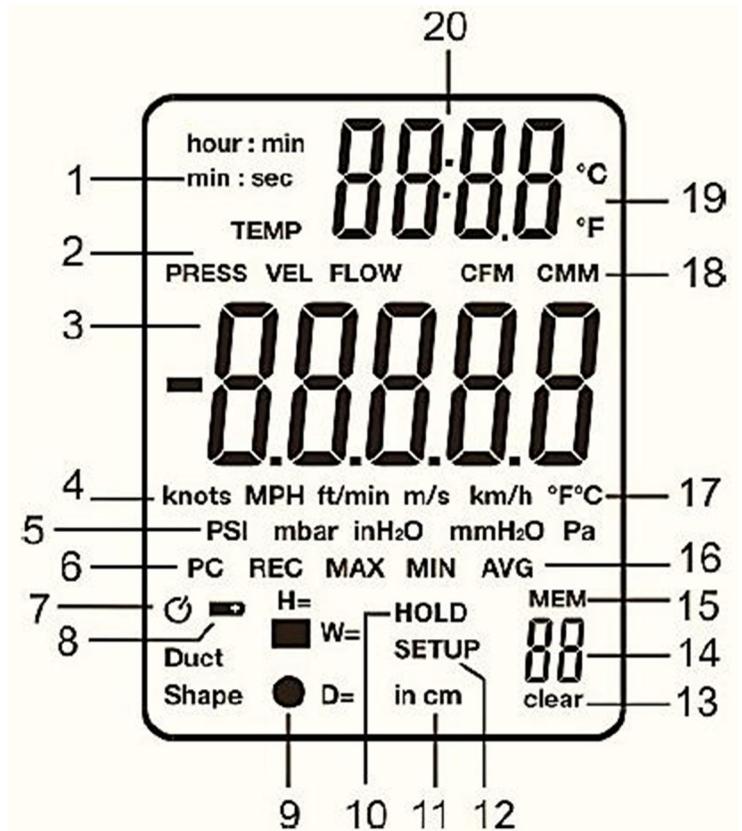
- Tubo de Pitot.** Sostenga el tubo en el flujo de aire para tomar una lectura
- Manguera del manómetro **de presión 1** negro
- Manguera del manómetro **de presión 2** blanco
- Conector de presión (+)
- Conector de presión (-)
- Sensor de temperatura**
- Indicador LED** muestra lecturas, unidades, parámetros de configuración y alertas al usuario
- Conexión para PC:** Use el cable incluido para conectar el medidor a una PC.
- Teclado Superior:**
F/C: Presione para cambiar la unidad de medida para temperatura. Además funciona como tecla de flecha arriba
UNIDAD: Presione para cambiar la unidad de medida para presión, velocidad del aire y volumen de aire (flujo). Además funciona como flecha abajo
AVG / REC: Usada para obtener el promedio de medidas múltiples en los modos FLUJO o VELOCIDAD. Puede ponderar hasta 20 puntos. Presione y sostenga este botón durante 3 segundos para entrar al modo de recuperación de datos REC.
CONFIGURACIÓN: Presione brevemente la tecla para encender y apagar la retroiluminación. Presione y sostenga este botón durante 3 segundos para entrar o salir del modo de configuración.
- Teclado inferior:**
MAX/MIN: Presione para registrar las lecturas mayor, menor y promedio dinámico continuo para medidas de un solo punto. Presione y sostenga este botón para salir de esta función
GUARDAR / BORRAR: Presione para guardar una lectura. En modo de recuperación, presione este botón para borrar una muestra de datos.
P/V/F: Presione para seleccionar presión (P), velocidad del aire (V), o flujo del aire (F).
RETENCIÓN / CERO: Presione momentáneamente para inmovilizar y movilizar la lectura indicada. Presione y sostenga el botón para ajustar a CERO (OFFSET) la lectura indicada.
- Botón de tensión, ON/OFF:** Presione para encender o apagar el medidor.



Descripción de la pantalla

PressureKing

1. Unidades del cronómetro de tiempo transcurrido (min: seg o hora: min)
2. Indicadores de modo para presión, velocidad, flujo y temperatura.
3. Indicador principal de medición.
4. Unidades de medición para velocidad del aire.
5. Unidades de medición para presión
6. Indicación de comunicación entre el medidor y la PC
7. Indicador de modo de apagado automático
8. Indicador de batería débil
9. Indicador de forma del conducto
10. Indicador de Retención de datos
11. Altura/Ancho (conducto rectangular) o diámetro (conducto circular)
12. Indicador de modo de configuración
13. El icono CLEAR (borrar) aparece al eliminar datos de la memoria interna del medidor
14. Número de lectura (muestra)
15. Indicador de memoria
16. Indicadores REC, MAX, MIN y PROM (AVG)
17. Unidades de temperatura para el indicador principal
18. Unidades de medición para flujo de aire
19. Unidades de temperatura para el indicador secundario
20. Indicador secundario (Temperatura)

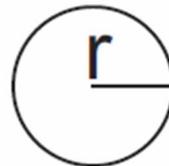
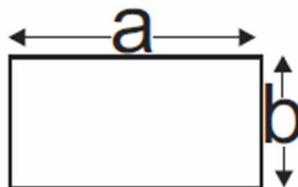


Ecuaciones útiles

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.