

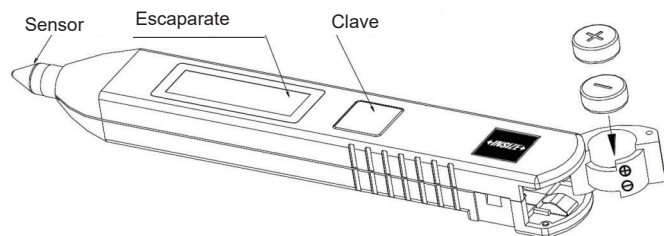


9720-199
BOLÍGRAFO VIBRATORIO



Este aparato es un medidor de vibraciones portátil. Permite medir velocidades de vibración de entre 0,1 y 199,9 mm/s, con un rango de frecuencia de 10 Hz a 1 kHz. Se maneja con un solo botón. Su diseño ligero y portátil permite obtener resultados precisos de forma más rápida y eficaz.

1 Esquema estructural



2 Las características principales

9720-199:

Medición específica de la velocidad de vibración

1. Pequeño, ligero y fácil de transportar
2. Control mediante teclas, manejo sencillo
3. Función de apagado automático, ahorro de energía

3 Uso

Principio de funcionamiento:

Al utilizar el dispositivo, presione el sensor contra la pieza que se va a someter a prueba y mantenga la sonda de vibración lo más perpendicular posible a la superficie. El sensor debe estar en contacto estrecho con el objeto medido con una fuerza de aproximadamente 5-20 N para garantizar que la señal de vibración se transmita correctamente. Seleccione puntos de medición en cojinetes, soportes de cojinetes u otros componentes estructurales que respondan claramente a las fuerzas de vibración y reflejen las características generales de vibración de la máquina. Para caracterizar completamente la vibración en cada ubicación, realice mediciones en tres direcciones mutuamente perpendiculares. Este dispositivo no tiene una función de memoria de datos integrada, por lo que los resultados de la prueba deben registrarse manualmente.

Modo de empleo:

Pulse la tecla [Key] para encender el dispositivo; este entrará en el modo de medición de la velocidad de vibración.

Presione el sensor contra la zona de prueba tal y como se describe en el principio de funcionamiento.

El medidor de vibración comenzará a medir. Al soltar la tecla, la pantalla de cristal líquido mostrará «HOLD». El valor medido justo antes de soltar la tecla se mantendrá durante aproximadamente 40 segundos, tras lo cual el dispositivo se apagará automáticamente.

Para el modelo 9720-199: Si el valor medido supera el rango de medición, aparecerá en la pantalla un indicador de sobrepaso de rango .

4 Parámetros técnicos

1. Parámetro medido: Velocidad de vibración
2. Rango de medición: (0,1-199,9) mm/s (RMS)
3. Rango de frecuencia: 10 Hz-1 kHz
4. Error relativo:
 - Incertidumbre de la sensibilidad de referencia: $\leq 2\%$
 - Error de linealidad de la amplitud: $\pm 5\%$
 - Error de respuesta en frecuencia: $\pm 5\%$
5. Modo de visualización: Pantalla LCD de 3½ dígitos, intervalo de actualización aprox. 1 s
6. Alimentación: 2 pilas de botón LR44
7. Duración de las pilas: Tiempo de funcionamiento continuo: aprox. 10 horas
8. Entorno de trabajo:
 - Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 40 °C
 - Humedad relativa: < 85 % (sin condensación)
9. Dimensiones totales: 150 mm × 22 mm × 18 mm
10. Peso: Aprox. 55 g (baterías incluidas)

5 Mantenimiento

1. Este medidor de vibraciones es un instrumento de precisión. Evite en todo momento los golpes, la humedad, los campos electromagnéticos intensos, el aceite y el polvo.
2. Al cambiar la pila, alinee el polo positivo (+) con la marca «+» situada en el interior del compartimento.
3. Retire la pila si no va a utilizar el instrumento durante un periodo prolongado.
4. No desmonte el lápiz medidor de vibraciones, ya que podría dañar los circuitos internos.
5. El alcohol y los disolventes pueden dañar la carcasa y la pantalla. Límpielo únicamente con un bastoncillo de algodón ligeramente humedecido con agua.