



MANUAL USUARIO
MEDIDOR DE VIBRACIONES TIPO
PLUMA

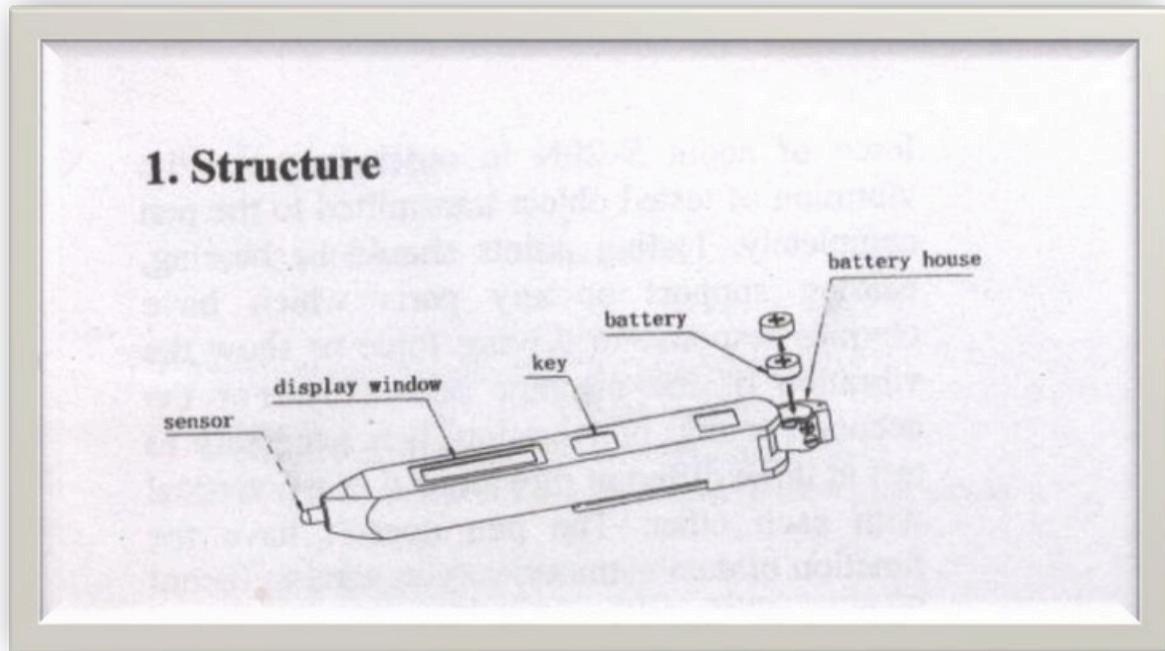
SKU: BLUE-TV260



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx



2. CARACTERÍSTICAS

Función de gran escala, tres parámetros, el desplazamiento, velocidad y aceleración se puede probar.

Tamaño pequeño, ligero t portable.

Control fácil de usar una sola tecla

Apagado automático, ahorra energía

3. OPERACIÓN

PRINCIPIOS:

Empuje el sensor en el plano está probando al mismo tiempo mantener TV200 perpendicular a él. Asegúrese de que el sensor toque la superficie de prueba con fuerza con la fuerza de alrededor de 20.5 N para hacer la

vibración del objeto a prueba de transmisión a la pluma por completo. Puntos de prueba debe ser teniendo, teniendo el apoyo o las piezas que tienen una respuesta obvia a la fuerza impulsora o mostrar el resultado de la prueba exacta de vibraciones, es necesario poner a prueba en tres direcciones diferentes que son verticales entre sí. El Vibrometro tipo pluma no tienen la función de memoria de datos, por lo que necesita para grabar por escrito.

USO

Empuje el sensor en la superficie ensayada. Pulse el botón, la pluma entrará en la función de las pruebas de aceleración. Si suelta el botón ahora, el valor de las pruebas justo antes de la liberación se conservarán durante 40 segundos, la pluma se apaga automáticamente.

Lo mismo que las pruebas de aceleración, el desplazamiento y las pruebas de velocidad también se puede realizar como antes, que se puede cambiar haciendo doble-golpear en la Botón (pulse el botón dos veces seguidas a menos de 200 ms).

"Sobre" se mostrará en la pantalla cuando los valores de las pruebas van en el rango permitido.

4. CAPACIDADES DE

Parámetro de pruebas: la aceleración
velocidad
desplazamiento

gama de pruebas: la aceleración: 0.01 m/s²-199.9m/s² (valor máximo)

velocidad: 1.01 mm/s-199.9 mm / s (valor virtual)

desplazamiento: 0.001 mm de 1.999mm (valor máximo)

Rango de frecuencia: la aceleración: 10Hz-1KHz
velocidad: 10Hz-1KHz
desplazamiento: 10Hz-500Hz

error relativo: la indeterminación de la sensibilidad: <3%
error lineal respecto del swing: + -5% + -2

error relativo de (frecuencia es $10 \text{ Hz} < f < 20 \text{ Hz}$), + -5%
(frecuencias $20 \text{ Hz} < f < 1000 \text{ Hz}$)

Pantalla: LCD de 3 dígitos, el ciclo de visualización se va 1s

Fuente de alimentación: 2 pilas botón (LR44 o SR44)

vida de la batería: 4,5 horas de trabajo continuo, el tiempo de descanso es alrededor de 1 año

Medio ambiente: temperatura: $0^\circ \text{C} - 40^\circ \text{C}$

Humedad: $< 85\%$

dimensiones: $150 \text{ mm} \times 22 \text{ mm} \times 18 \text{ mm}$

Peso: 55 g approx (incluyendo las 2 pilas)

5. MANTENIMIENTO

TV260 es aparato de cierre, debe ser seriamente protegido de la colisión, el terreno húmedo, electromagnéticos fuertes, Calumnia y el polvo.

Prestar atención y asegúrese de que el ánodo hacia mientras que el de cambiar la batería.

Por favor, saque el batería cuando la pluma no se utiliza durante mucho tiempo.

Por favor, no desmonte la pluma, opcionalmente, en caso de dañar el circuito.

Pulir la pantalla con agua limpia, no alcohol o diluyente que puede corroer la pantalla.

6. REPARACION

Si se produce algún problema, el usuario no debe tratar de desmontar y reparar. El dispositivo debe ser devuelto al fabricante para su comprobación y reparación, junto con la tarjeta de garantía y el modelo previsto y una

declaración sobre el problema (con exclusión de las partes daños fácil, véase el apéndice F)

Por favor, manténgase en contacto permanente con el departamento de ventas de nuestra empresa o nuestros agentes de ventas.

.....APENDICE.....

Clase I es el motor pequeño (menos de 15 KW), clase II, es el motor medio (15Kw-75 Kw), clase III es motor grande (base fuerte), clase IV es motor grande (base blanda).

El resultado debe ser obtenido a partir de tres direcciones perpendiculares del cojinete.

Velocity (RMS) mm/s	I	II	III	IV
0.28	excellent	excellent	excellent	excellent
0.45				
0.71				
1.12	good	good	good	Good
1.8				
2.8	bad	bad	bad	Bad
4.5				
7.1	forbidden	forbidden	forbidden	forbidden
11.2				
18				
28				
45				

b. el máximo. Vibraciones permitidas de motor con potencia superior a 1 CV. (NEMA MG1-12.05)

Rotare speed(rpm)	Peak-peak displacement swing value(μm)
3000~4000	25.4
1500~2999	38.1
1000~1499	50.8
999 and less than this	63.6

Nota: para los motores de CA, es la más alta velocidad de rotación isócrono, para el motor de corriente continua, que es para la velocidad máxima potencia, para la serie y el motor Multi-propósito, que es para la velocidad de trabajo.

c. el máximo. Vibraciones permitidas de gran motor de inducción (NEMA MG1-20.52)

Rotare speed(rpm)	Peak-peak displacement swing value(μm)
3000 and more than this	25.4
1500~2999	50.8
1000~1499	63.6
999 and less than this	76.2

Las dos normas son establecidas por la Asociación Nacional de fabricantes Eléctricos (NEMA).

D. Max. Vibraciones permitidas de inducción de jaula de ardilla-motor (API STD 541)

Isochronous rotating speed	Peak-peak displacement swing value(μm)	
	Elastic support	Rigid support
720~1499	50.8	63.6
1500~2999	38.1	50.8
3000 and more than this	25.4	25.4

La norma anterior se establece por el Instituto Americano del Petróleo

e. norma de calidad ISO./IS2373 de motor según la oscilación de la velocidad de vibración.

Quality Grade	Rotating speed	Height of axis H(mm) Swing of Max. speed rms(mm/s)		
		80<H<132	132<H<225	225<H<400
N(normal)	600~3600	1.8	2.8	4.5
R(excellent)	600~1800	0.17	1.12	1.8
	1800~3600	1012	1.8	2.8
S (special)	600~1800	0.45	0.71	1.12
	1800~3600	0.71	1.12	1.8

8

Nota: en el cuadro anterior, grado N es adecuado para el motor normal. Cuando necesitamos una máquina en un grado más alto que en la tabla, podemos obtener el valor limitado por dividir el valor limitado de grado con 1,6 o sus múltiplos S.

f. Fácil dañar las partes

la concha de la pluma
 sensor de
 de la batería
 cargador
 soporte magnético
 tapa de la caja de la impresora



**Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre
Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email:
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764**