

Calibrador CV110

Calibrador de vibraciones



El calibrador para vibraciones CESVA modelo **CV110** es un instrumento preciso y de muy fácil manejo que le permitirá verificar vibrómetros de una manera rápida y eficaz.

El cristal de cuarzo del calibrador de vibraciones **CV110** genera la frecuencia de vibración del calibrador de una manera estable y precisa. El acelerómetro de referencia interno y el circuito de control mantienen el nivel de aceleración constante independientemente del peso del acelerómetro a verificar.

El **CV110** permite calibrar los acelerómetros en unidades de aceleración (m/s^2), velocidad (mm/s) o desplazamiento (μm) siendo sus valores nominales $10 m/s^2$, $10 mm/s$ y $10 \mu m$. La frecuencia de vibración es $\omega = 1000 rad/s$ ($f=159,15 Hz$). El calibrador admite acelerómetros con un peso máximo de $500 g$.

El calibrador de vibraciones **CV110** dispone de topes de goma para aislarlo de posibles vibraciones que se puedan transmitir a través de la superficie de apoyo.

Gracias a su batería interna recargable el **CV110** es un instrumento útil para la verificación de vibrómetros en el punto de medición.

La maleta de transporte suministrada conjuntamente con el **CV110** permite transportarlo de manera cómoda y segura.

Características

- Instrumento de precisión y de muy fácil manejo
- Verificación en unidades de aceleración ($10 m/s^2$), velocidad ($10 mm/s$) o desplazamiento ($10 \mu m$)
- Frecuencia de verificación: $\omega = 1000 rad/s$ ($f=159,15 Hz$)
- Admite acelerómetros de hasta $500 g$

Aplicaciones

- Rápida y fácil verificación de vibrómetros
- Verificación en el punto de medición (batería interna recargable)

Calibrador CV110

Calibrador de vibraciones

Especificaciones técnicas

Nivel de vibración

Aceleración:	10 m/s ²	3%
Velocidad:	10 mm/s	3%
Desplazamiento:	10 μm	3%

Frecuencia de vibración

Frecuencia:	159,15 Hz
Velocidad angular	1000 rad/s

Vibración transversal

< 10 %

Tiempo de estabilización

< 10 s

Peso máximo admisible

500 g

Distorsión armónica

< 1%

Sistema de vibración

Fuerza dinámica	10 N
Torsión máxima	2 Nm
Torsión nominal	1 Nm
Fuerza transversal máxima	20 Nm

Sistema de fijación del acelerómetro

Magnético
Rosca M5 (7mm de profundidad), 90° ± 0.5%

Rango de temperatura

Precisión 3% + 10 a + 40 °C
Precisión 5% - 10 a + 55 °C

Rango de humedad

< 90 % a 30 °C (sin condensación)

Alimentación

Batería interna

Tiempo de funcionamiento con la batería cargada

5 horas con m = 100g

Tiempo de apagado automático

10 minutos

Dimensiones y Peso

Dimensiones: 100 x 100 x 120 mm
Peso: 2,2 kg