

CV211

Calibrador de vibraciones multifrecuencia



CARACTERÍSTICAS

- Calibrador de vibraciones según ANEXO A (Normativo) ISO 8041
- Instrumento de precisión y de muy fácil manejo
- Genera cinco niveles de vibración: 1 m/s², 2 m/s², 5 m/s², 10 m/s² y 20 m/s².
- Frecuencias de verificación: 15'915 Hz, 40 Hz, 80 Hz, 159'15 Hz, 320 Hz, 640 Hz y 1280 Hz
- Admite acelerómetros de hasta 500 g

DESCRIPCIÓN

El calibrador de vibraciones multifrecuencia CESVA modelo CV211 con varios niveles de aceleración, es un instrumento preciso y de muy fácil manejo que le permite verificar insitu vibrómetros de una manera rápida y eficaz.

El cristal de cuarzo del calibrador de vibraciones CV211 genera las frecuencias de vibración del calibrador de una manera estable y precisa. El acelerómetro de referencia interno y el circuito de control mantienen los niveles de aceleración constantes independientemente del peso del acelerómetro a verificar.

El CV211 permite verificar vibrómetros generando 5 niveles de vibración: 1 m/s², 2 m/s², 5 m/s², 10 m/s² y 20 m/s² (RMS). Y dispone de 7 frecuencias de vibración: 15'915 Hz, 40 Hz, 80 Hz, 159'15 Hz, 320 Hz, 640 Hz y 1280 Hz (ver combinaciones disponibles en especificaciones técnicas). El calibrador admite acelerómetros de hasta 500 g de peso.

El calibrador de vibraciones CV211 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 CV211 es un instrumento útil para la verificación de vibrómetros en el punto de medición.

La maleta de transporte suministrada conjuntamente con el CV211 permite transportarlo de manera cómoda y segura.

APLICACIONES

- Rápida y fácil verificación de vibrómetros
- Verificación en el punto de medición (batería interna recargable)
- Verificación de vibrómetros cuerpo entero a 15'915 Hz y 1 m/s²
- Verificación de vibrómetros manobrazo a 80 Hz y 159'15 Hz y 10 m/s²

CV211

Calibrador de vibraciones multifrecuencia

Vibración transversal

15,915 / 40 / 80 / 159,15 / 1280 Hz < 10 %
320 / 640 Hz < 20 %

Tiempo de estabilización

< 10 s

Peso máximo admisible

Hasta 500 g

Distorsión armónica

< 1% (15,915 Hz: < 5%)

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 (a 30° C)

< 90 % a 30 °C (sin condensación)

Alimentación

Batería interna

Nivel y frecuencias de vibración

Frecuencia [Hz]	15,915	40	80	159,15	320	640	1280
Aceleración (RMS)	1	1	1	1	1	1	1
[m/s ²]	2	2	2	2	2	2	2
		5	5	5	5	5	5
			10	10	10	10	10
				20	20	20	20

Tiempo de funcionamiento con la batería cargada

5 horas con m = 100g
250 lecturas de 1 minuto

Tiempo de apagado automático

10 minutos

Dimensiones y peso

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