

## Generador de vibraciones 1000701

### Instrucciones de uso

06/16 TLE/ALF



- 1 Clavijeros (clavijeros de seguridad de 4 mm)
- 2 Punta de soporte con clavijero de 4 mm
- 3 Soporte para fusible (con fusible F 1,0 para 250 V)

### 1. Descripción

El generador de vibraciones se utiliza para la generación de ondas mecánicas en el estudio de oscilaciones y resonancias.

El generador de vibraciones está compuesto de un altavoz inserto en una caja plástico estable. Sobre el altavoz se encuentra una punta de soporte, con un clavijero de cuatro milímetros, para la transmisión de oscilaciones. Para realizar la transmisión, al generador de vibraciones se le pueden fijar resortes, placas de Chladni, bandas de caucho y otro tipo de accesorios. Para la generación de vibraciones se requerirá un generador de funciones con salida de potencia (por ejemplo Generador de funciones FG 100 1009956/1009957). Incluye dispositivo de barra soporte (hasta 8 mm Ø) para fijar en el lado posterior del equipo y realizar demostraciones de ondas estacionarias en un muelle helicoidal. El generador está provisto de protección contra sobrecarga.

### 2. Datos técnicos

Conexión: clavijeros de seguridad de 4 mm  
 Impedancia: 8  $\Omega$   
 Frecuencia: 0 a 20 kHz  
 Protección: fusible de 1 A  
 Dimensiones: 200 x 160 x 75 mm<sup>3</sup>  
 Peso: 1,4 kg

### 3. Manejo

- Para evitar daños en el altavoz, tenga cuidado de no ejercer demasiada presión o fuerza de tracción durante la colocación o separación de los componentes.
- Para ello, sujete el soporte con una mano mientras coloca o separa los componentes con la otra.
- Fije sobre el generador de vibraciones el accesorio correspondiente para cada experimento.
- Conecte el generador de funciones y ajuste la frecuencia.

Para la realización de pruebas se necesitarán los siguientes aparatos adicionales:

1 Gen. de funciones FG 100 @230 V 1009957  
 0  
 1 Gen. de funciones FG 100 @115 V 1009956  
 Cables de experimentación

#### 3.1 Cambio de fusibles

- Desenrosque el soporte para fusible.
- Sustituya el fusible defectuoso por otro nuevo.
- Vuelva a enroscar el soporte para fusible.

#### 4. Accesorios y ejemplos de experimentos

##### 4.1 Placas de Chladni (1000705 /1000706)



##### 4.2 Alambre de resonancia (1000707)



##### 4.3 Banda de caucho (1000702)



##### 4.4 Accesorio para oscilaciones de muelle (1000703)



##### 4.5 Accesorio para ondas de cuerda (1008540)



##### 4.6 Accesorios para teoría cinética de los gases (1000704)

