

## Gerador de vibrações 1000701

### Instruções de operação

06/16 TLE/ALF



- 1 Tomadas de entrada (tomadas de segurança de 4 mm)
- 2 Pino de fixação com tomadas de 4 mm
- 3 Suporte para fusível (com fusível F 1,0 para 250 V)

### 1. Descrição

O gerador de vibrações serve para a produção de ondas mecânicas com o propósito de estudar oscilações e ressonâncias.

O gerador de vibrações consiste num alto-falante que se encontra instalado numa sólida caixa de plástico. Sobre o alto-falante encontra-se um pino de fixação equipado de com tomadas de 4 mm para a transmissão das oscilações. No gerador de vibrações podem ser fixados molas, pratos de Chladni, elásticos assim como outros acessórios para logo leva-los a vibrar. Para produzir as oscilações é necessário um gerador de funções com saída de potência (por exemplo gerador de funções FG 100 1009956/1009957). O fornecimento inclui a fixação para a haste de tripé (até 8 mm Ø) na parte posterior do aparelho para a demonstração das ondas estacionárias numa mola em espiral. O gerador está equipado de proteção contra sobrecarga.

### 2. Dados técnicos

Conexão:	tomadas de segurança de 4 mm
Impedância:	8 Ω
Faixa de frequência:	0 a 20 kHz
Proteção:	fusível de 1 A
Dimensões:	200 x 160 x 75 mm <sup>3</sup>
Massa:	1,4 kg

### 3. Utilização

- Ao inserir ou retirar os acessórios deve-se prestar atenção para que não se exerça sobre o suporte pressão excessiva ou que se puxe com demasiada força, de forma a evitar danos no alto-falante.
- Para isto, segurar o suporte com uma mão enquanto se coloca ou retira o acessório com a outra mão.
- Fixar os acessórios correspondentes à experiência no gerador de vibrações.
- Conectar o gerador de vibrações e ajustar a frequência.

Para a realização de experiências são necessários adicionalmente os seguintes aparelhos:

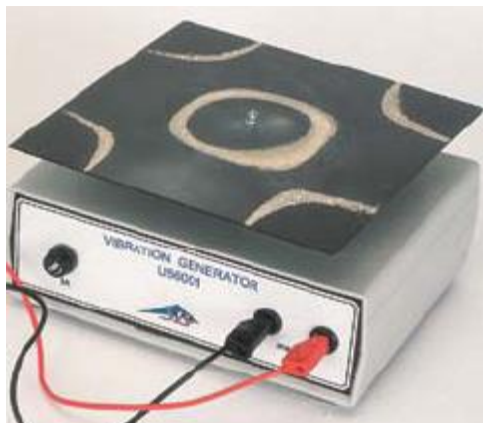
1 Gerador de funções FG 100 @230 V 1009957  
ou  
1 Gerador de funções FG 100 @115 V 1009956  
Cabos de experiência

#### 3.1 Troca do fusível

- Desparafusar o suporte para fusível.
- Substituir o fusível defeituoso por um novo.
- Aparafusar novamente o suporte para fusível.

#### 4. Acessórios e exemplos de experiências

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



##### 4.2 Fio de ressonância (1000707)



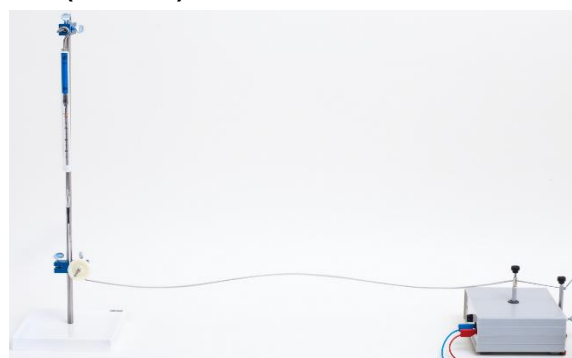
##### 4.3 Tira de borracha (1000702)



##### 4.4 Acessórios para oscilações de molas (1000703)



##### 4.5 Acessório para ondas em cordas (1008540)



##### 4.6 Acessórios para a teoria cinética dos gases (1000704)

