

## Sonda microfone, longa 1017342

### Manual de instruções

04/14 MH/ALF



#### 1. Observações

O conversor na sonda microfone é sensível à umidade e a influências mecânicas.

- Não expor o conversor a cargas mecânicas e não permitir o contato com líquidos.
- Em experiências com a haste de aquecimento K (1017340), não posicionar a sonda microfone diretamente sobre a haste de aquecimento. Introduzir a sonda microfone na perfuração excêntrica (perigo de destruição do conversor por sobreaquecimento).

#### 2. Descrição

A sonda microfone se destina à medição de alterações da pressão sonora no tubo de Kundt E. Ela é constituída de um tubo fino de metal que contém, na extremidade anterior, um componente conversor (microfone miniatura). Uma rosca permite a admissão da placa da sonda do tubo de Kundt E.

#### 3. Dados técnicos

Faixa de frequência:	20 Hz a 16 kHz
Conexão:	Conector jack 3,5 mm (ponta)
Comprimento do cabo:	caprox.1 m
Dimensões:	6 mm Ø x 810 mm
Massa:	aprox. 150 g

#### 4. Operação

- Para a medição do tempo de percurso do som, inserir a sonda microfone pelas perfurações excêntricas da tampa de fechamento do tubo e pela placa guia no tubo de Kundt.
- Para experiências com o tubo de Kundt aberto ou fechado para a análise de ondas estáticas, parafusar a placa de sonda sobre a ponta da sonda microfone (parafusar a placa de sonda apenas levemente).

- Atenção! Deslocar a sonda microfone com placa de sonda somente lentamente no tubo de Kundt (perigo para o alto-falante e o microfone por conta da compressão do ar).
- Em experiências que necessitem do uso da haste de aquecimento K (1017340) no tubo de Kundt, **a sonda não pode ser posicionada diretamente sobre o elemento de aquecimento.**
- Conectar a sonda microfone à caixa de microfone.

### 5. Aparelhos recomendados adicionalmente

Tubo de Kundt E	1017339
Sonda de microfone, curta	4008308
Caixa de microfone (230 V)	1014520
ou	
Caixa de microfone (115 V)	1014521
Caixa de impulso K	1017341
Contador de microssegundos (230 V)	1017333
ou	
Contador de microssegundos (115 V)	1017334
Haste de aquecimento K	1017340

### 6. Armazenagem, limpeza, descarte

- Armazenar o aparelho em local limpo, seco e livre de pó.
- Desconectar o aparelho da fonte de alimentação antes da limpeza.
- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido. Não expor o conversor a cargas mecânicas e não permitir o contato com líquidos.
- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local.

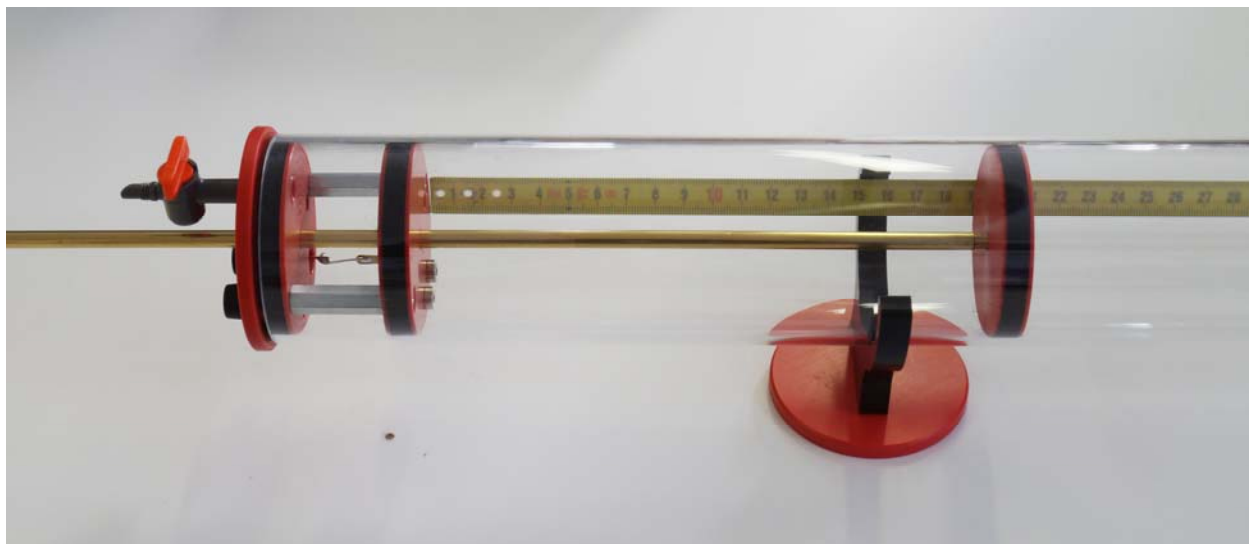
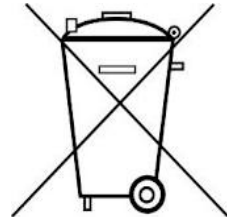


Fig. 1 Sonda microfone com placa de sonda parafusada