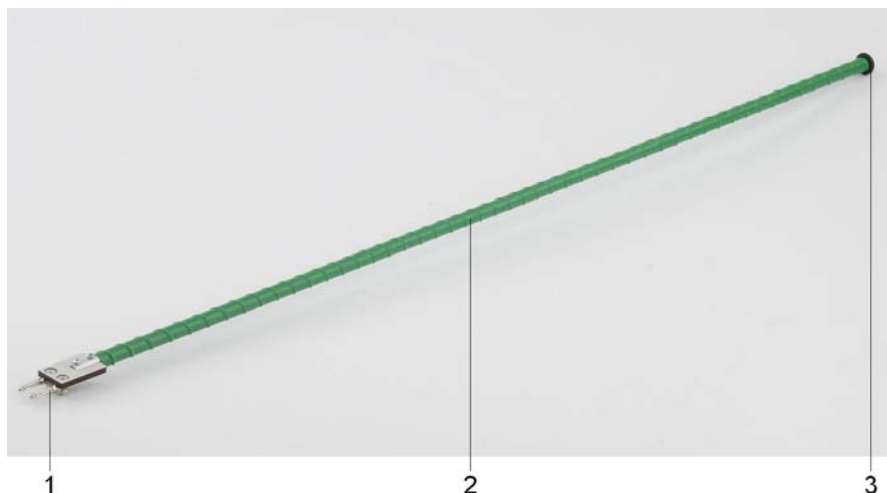


## Haste de aquecimento K 1017340

### Manual de instruções

04/14 MH/ALF



- 1 Conector de alimentação
- 2 Haste de aquecimento
- 3 Anel distanciador

### 1. Observações

A haste de aquecimento K destina-se somente para operação no tubo de Kundt E (1017339).

- Limitar duração de funcionamento para 30 minutos.
- Não cobrir o tubo de Kundt durante a fase de aquecimento.
- Não aquecer o tubo de Kundt acima de 50 °C.
- Ao aquecer o tubo, atentar para que a sonda microfona esteja disposta excêntrica no tubo. A haste de aquecimento não pode estar diretamente em baixo da sonda microfona (perigo de destruição do microfona por sobreaquecimento).
- Não operar a haste de aquecimento sem o anel distanciador.
- Se se puder supor que a operação segura não é mais possível (por exemplo, em caso de danos visíveis), o aparelho deve ser retirado de operação imediatamente.

### 2. Descrição

A haste de aquecimento K se destina ao aquecimento do ar e de outros gases no tubo de Kundt E (1017339).

### 3. Dados técnicos

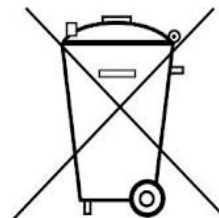
Tensão de operação:	máx. 12 V DC/AC
Admissão de potência:	36 W
Impedância do enrolamento de aquecimento:	4 Ohm
Conexão:	Par de conectores de 4 mm
Comprimento:	aprox. 900 mm
Diâmetro:	aprox. 11 mm
Massa:	aprox. 110 g

#### 4. Operação

- Inserir a haste de aquecimento K no par previsto de conectores na placa guia da tampa de fechamento do tubo de Kundt E e inserir cuidadosamente no tubo acústico.
- Conectar a fonte de alimentação externa nos conectores de segurança da tampa de fechamento
- Operar a haste de aquecimento com, no máximo, 12 V e nunca mais que 30 minutos!
- Não aquecer o tubo de Kundt acima de 50 °C.
- Monitorar a temperatura no tubo de Kundt, por exemplo, com termômetro de segundos digital de bolso (1002803) e sensor imerso NiCr-Ni tipo K (1002804).

#### 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.
- 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.



#### 5. Aparelhos recomendados adicionalmente

Tubo de Kundt E	1017339
Sonda de microfone, longa	1017342
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

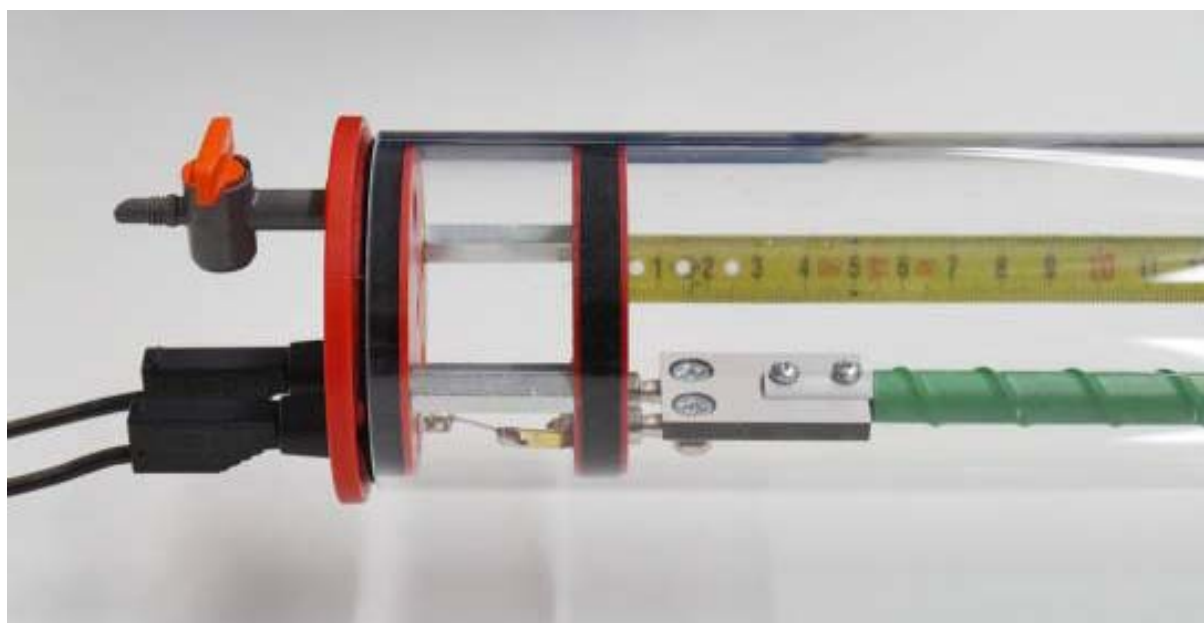


Fig. 1 Conexão da haste de aquecimento K