

## Sonde microphone, longue 1017342

### Instructions d'utilisation

04/14 MH/ALF



#### 1. Remarques

Le transducteur de la sonde microphone est très sensible à l'humidité et aux contraintes mécaniques.

- Veiller à éviter les chocs et autres sollicitations mécaniques et à ne pas mettre le transducteur en contact avec du liquide.
- Lors d'expériences avec le thermoplongeur K (1017340), ne pas placer la sonde microphone directement au-dessus de l'élément chauffant. Insérer la sonde micro dans l'orifice excentré du tube sonore (sinon risque de destruction du transducteur micro en cas de surchauffe).

#### 2. Description

La sonde microphone sert à mesurer les changements de pression sonore dans le tube de Kundt E. Elle se compose d'un mince tube métallique équipé à son extrémité avant d'un élément de transduction (microphone miniature). Un filetage permet le montage de la sonde sur le disque de guidage du tube de Kundt E.

#### 3. Caractéristiques techniques

Gamme de fréquences : 20 Hz à 16 kHz  
Connexion : fiche Jack 3,5 mm (pointe)  
Longueur du cordon : env. 1 m  
Dimensions : env. 6 mm Ø x 810 mm  
Poids : env. 150 g

#### 4. Manipulation

- Pour mesurer la célérité de l'onde sonore, enfoncer la sonde microphone dans le tube de Kundt, à travers les orifices excentrés du bouchon de fermeture et du disque de guidage.
- Pour les expériences dont l'objectif est de sonder les ondes stationnaires dans le tube de Kundt ouvert ou fermé, visser le disque de sonde sur la pointe de la sonde microphone (ne pas le visser complètement).
- Attention ! Ne déplacer la sonde microphone équipée du disque que très lentement dans le tube de Kundt (risque

d'endommagement du haut-parleur et du microphone par compression de l'air).

- Pour les expériences nécessitant l'emploi du thermoplongeur K (1017340) dans le tube de Kundt, **la sonde microphone ne doit pas être positionnée directement au-dessus de l'élément chauffant.**
- Connecter la sonde microphone au boîtier de commande micro.

### 5. Appareils supplémentaires requis

Tube de Kundt E	1017339
Amplificateur de microphone (230 V) ou	1014520
Amplificateur de microphone (115 V)	1014521
Générateur d'impulsions K	1017341
Compteur de microsecondes (230 V) ou	1017333
Compteur de microsecondes (115 V)	1017334
Sonde microphone, courte	4008308
Thermoplongeur K	1017340

### 6. Rangement, nettoyage, disposition

- Ranger l'appareil à un endroit propre, sec et exempt de poussière
- Débrancher l'appareil avant le nettoyage.
- Utiliser un chiffon doux et humide. Veiller à éviter les chocs et autres sollicitations mécaniques et à ne pas mettre le transducteur en contact avec du liquide.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.

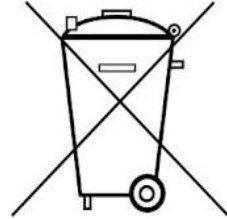


Fig. 1 Sonde microphone avec disque de sonde vissé