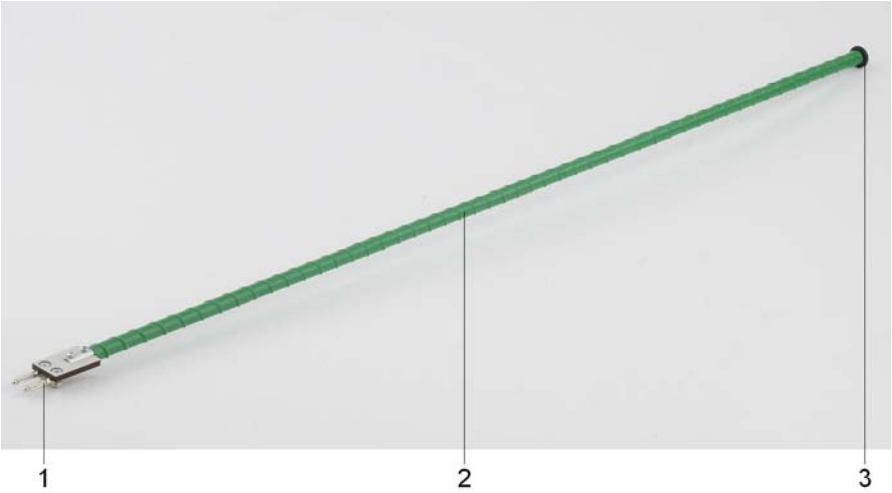
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Heizstab K 1017340

Bedienungsanleitung

04/14 MH/ALF



1 Anschlussstecker
2 Heizstab
3 Distanzring

1. Hinweise

Der Heizstab K ist nur für den Betrieb im Kundt'schen Rohr E (1017339) vorgesehen.

- Einschaltdauer auf 30 Minuten begrenzen.
- Während der Heizphase das Kundt'sche Rohr nicht abdecken.
- Kundt'sches Rohr nicht über 50 °C beheizen.
- Beim Beheizen des Rohres darauf achten, dass die Mikrofonsonde exzentrisch im Rohr angeordnet ist. Der Heizstab darf nicht direkt unter der Mikrofonsonde liegen (Gefahr der Zerstörung des Mikrofons duch Überhitzung).
- Heizstab nicht ohne Distanzring betreiben.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist (z.B. bei sichtbaren Schäden), ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen.

2. Beschreibung

Der Heizstab K dient zur Erwärmung der Luft oder anderer Gase im Kundt`schen Rohr E (1017339).

3. Technische Daten

Betriebsspannung:	max. 12 V DC/AC
Leistungsaufnahme:	36 W
Impedanz der Heizwicklung:	4 Ohm
Anschluss:	4-mm-Steckerpaar
Länge:	ca. 900 mm
Durchmesser:	ca. 11 mm
Masse:	ca. 110 g

4. Bedienung

- Heizstab K in das vorgesehene Buchsenpaar an der Führungsscheibe der Abschlusskappe des Kundt`schen Rohres E stecken und vorsichtig in das Schallrohr einführen.
- Externes Netzgerät an die Sicherheitsbuchsen an der Abschlusskappe anschließen
- Den Heizstab mit maximal 12 V und nicht länger als 30 Minuten betreiben!
- Kundt'sches Rohr nicht über 50 °C beheizen.
- Temperatur im Kundt'schen Rohr z.B. mittels digitalem Sekunden-Taschenthermometer (1002803) und Tauchfühler NiCr-Ni Typ K (1002804) überwachen.

5. Zusätzlich empfohlene Geräte

Kundt'sches Rohr E	1017339
Mikrofonsonde, lang	1017342
Mikrofonsonde, kurz	4008308
Mikrofonbox (230 V, 50/60 Hz)	1014520
oder	
Mikrofonbox (115 V, 50/60 Hz)	1014521
Impulsbox K	1017341
Mikrosekundenzähler (230 V, 50/60 Hz)	1017333
oder	
Mikrosekundenzähler (115 V, 50/60 Hz)	1017334

6. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Gerät an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Vor der Reinigung Gerät von der Stromversorgung trennen.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.

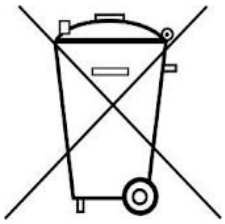


Fig. 1 Anschluss Heizstab K

© Copyright 2014 3B Scientific GmbH