

Dampferzeuger

1006769 (115 V, 50/60 Hz)
1001049 (230 V, 50/60 Hz)

Bedienungsanleitung

09/15 SF/ALF



- 1 Dampfaustrittsrohr
- 2 Haltebügel
- 3 Korkdeckel
- 4 Metallgefäß
- 5 Netzanschlusskabel
- 6 Heizplatte
- 7 Heizregler

1. Sicherheitshinweise

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn das Gerät unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt wird. Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist (z.B. bei sichtbaren Schäden), ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen.

- Vor Erstinbetriebnahme überprüfen, ob der Wert für die Netzanschlussspannung den örtlichen Anforderungen entspricht.
- Vor Inbetriebnahme das Gefäß, die Heizplatte und die Netzleitung auf Beschädigungen untersuchen und bei Funktionsstörungen oder sichtbaren Schäden das Gerät außer Betrieb setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern.
- Gerät nur an Steckdosen mit geerdetem Schutzleiter anschließen.

Überdruck kann zu Beschädigungen des Gefäßes führen, bis hin zur Explosion im Dampferzeuger.

- Dampfaustrittsrohr bzw. Verbindungsschlauch nicht verschließen oder abknicken.

Bei unsachgemäßem oder unachtsamem Betrieb des Dampferzeugers besteht Verbrühungs- bzw. Verbrennungsgefahr.

- Dampferzeuger auf einer hitzebeständigen Unterlage aufbauen.
- Nur hitzebeständigen Schlauch (z.B. Silikon Schlauch 1002622) anschließen und auf festen Sitz des Schlauches achten.
- Vor Entfernen oder Anschluss eines Schlauches sowie vor Abnehmen des Haltebügels das Gerät abkühlen lassen.

2. Beschreibung

Der Dampferzeuger dient als Wärmequelle für Experimente, die Dampfentwicklung benötigen (z.B. Längenausdehnungsgerät).

Er besteht aus einer regelbaren Heizplatte mit Thermoschutzschalter, auf die ein Metallgefäß aufgesetzt wird. Das Gefäß ist mit einem Korkdeckel mit Dampfaustrittsrohr verschlossen und wird durch einen Haltebügel auf der Heizplatte festgehalten.

Der Dampferzeuger ist in 2 Spannungsversionen erhältlich. Der Dampferzeuger mit der Artikelnummer 1001049 ist für eine Netzspannung von 230 V ($\pm 10\%$) ausgelegt, der Dampferzeuger mit der Artikelnummer 1006769 für 115 V ($\pm 10\%$).

3. Technische Daten

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Netzanschlussspannung: | siehe Datenschild |
| Schlauchanschluss: | 6 mm \varnothing |
| Heizplattendurchmesser: | ca. 90 mm |
| Inhalt: | ca. 400 ml |
| Abmessungen: | ca. 170mm x 180mm \varnothing |
| Masse: | ca. 1 kg |

4. Bedienung

- Gefäß zur Hälfte mit Wasser befüllen und Korkdeckel aufsetzen. Dabei den Deckel kräftig in das Gefäß drücken.
- Gefäß mittels des Haltebügels auf der Heizplatte festklemmen.
- Schlauch anschließen und mit der Versuchsanordnung verbinden. Dabei darauf achten, dass der Schlauch nicht verschlossen oder abgeknickt ist.
- Heizplatte mit dem Netz verbinden und Heizstufe mittels des Reglers einstellen. Heizstufe 4 ist ausreichend für die meisten Experimente.
- Experiment durchführen.
- Nach Beendigung des Experiments Dampferzeuger ca. 30 Minuten abkühlen lassen, bevor der Schlauch oder der Haltebügel entfernt wird.
- Falls der Korkdeckel sich nicht einfach abnehmen lässt, kräftig in den Schlauch blasen und so den Deckel lösen.

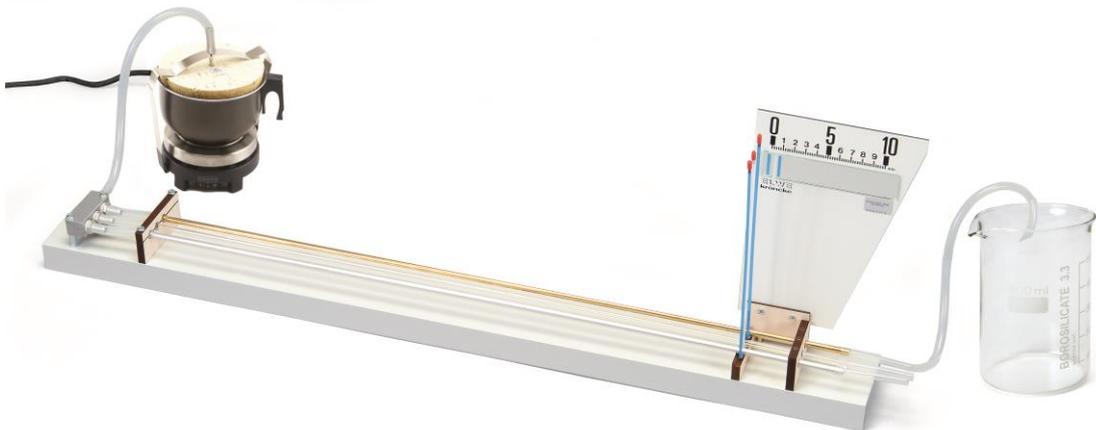


Fig.1 Experimenteller Aufbau mit dem Längenausdehnungsapparat (1000830)