

## Vakuum-Experimentierteller 1003166 Vakuumglocke 1020809

### Bedienungsanleitung

09/16 ALF



- 1 Geschliffener Flansch
- 2 Halteknopf
- 3 2 Hähne für Schlauchanschluss und zur Belüftung
- 4 4-mm-Sicherheitsstecker
- 5 Mittelbohrung mit M12-Gewinde
- 6 Stromdurchführung mit Anschlusskabeln und Sicherheitsbuchsen
- 7 Gummi-Dichtungsscheibe
- 8 Dreibein-Stativ mit Metallplatte

#### 1. Sicherheitshinweise

- Oberfläche des Vakuum-Experimentiertellers vor Feuchtigkeit, Chemikalien und mechanischen Einwirkungen schützen, um Dichtheit zu gewährleisten.

Defekte Vakuumglocke kann zu Implosionen führen.

- Vakuumglocke vor dem Versuch auf Beschädigungen untersuchen (Luft einschüsse gefährden die Betriebssicherheit nicht).

#### 2. Beschreibung

Vakuum-Experimentierteller und Vakuumglocke dienen zum Aufbau eines Vakuum-Rezipienten für Experimente im Grob- und Feinvakuumbereich.

##### 2.1 Vakuum-Experimentierteller

Bei dem Vakuum-Experimentierteller handelt es sich um einen Metallteller mit Gummi-Dichtungsscheibe auf Dreibeinstativ und zwei Hähnen zum pumpenseitigen Schlauchanschluss sowie zur Belüftung. Eine Mittelbohrung mit M12-Gewinde dient zur Befestigung von Experimentiergeräten. Zur Stromversorgung der Experimentiergeräte stehen eine vakuumdichte Stromdurchführung mit 4-mm-Sicherheitsbuchsen und zwei Kabel mit 4-mm-Sicherheitssteckern zur Verfügung.

## 2.2 Vakuumglocke

Vakuumglocke aus Glas mit Halteknopf und geschliffenem Flansch zum Aufsetzen auf den Vakuum-Experimentierteller.

### 3. Technische Daten

#### Vakuum-Experimentierteller

Durchmesser:	250 mm
Höhe:	90 mm
Stromdurchführung:	2-polig mit 4-mm-Sicherheitsbuchsen
Stromzuführung:	über 2 ca. 1 m lange Kabel mit 4-mm-Sicherheitsstecker
Elektrische Grenzdaten:	max. 48 V, max. 12 A
Vakuumananschluss:	2 Schlaucholiven 12 mm und 8 mm Ø

#### Vakuumglocke

Innendurchmesser:	190 mm
Höhe:	220 mm

### 4. Bedienung

Zur Durchführung der Experimente sind folgende Geräte zusätzlich erforderlich:

1 Drehschieber-Vakuumpumpe, zweistufig	1003317
1 Vakuumschlauch 8 mm	1002619

- Vor dem Experiment Vakuumglocke auf eventuelle Beschädigungen überprüfen.
- Dafür sorgen, dass die Dichtungsscheibe sowie der geschliffene Rand der Glocke staubfrei sind.
- Zu Beginn des Experiments Vakuumglocke solange gegen den Vakuumteller pressen bis der äußere Luftdruck einen ausreichenden Anpressdruck gegen den Dichtgummi gewährleistet. Anschließend die Vakuumglocke loslassen.
- Nach dem Experiment den Rezipienten bei abgeschalteter Pumpe und geschlossenem Evakuierventil belüften.