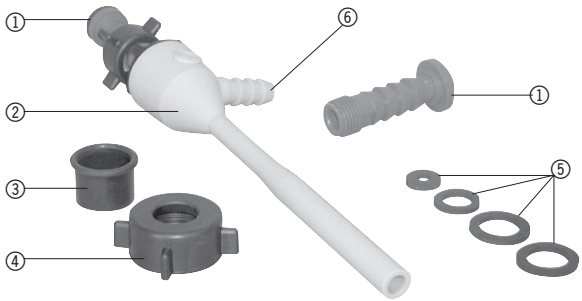
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

U16050 Wasserstrahlpumpe

Bedienungsanleitung

6/03 ALF



① *Anschlussstutzen*

② *Wasserstrahlpumpe*

③ *Manschette*

④ *Überwurfmutter*

⑤ *Dichtungen*

⑥ *Schlauchwelle*

Die Wasserstrahlpumpe eignet sich für Versuche im Grobvakuumbereich, besonders bei einführenden Versuchen zur Vakuumphysik z.B. Magdeburger Halbkugeln, Dichte der Luft, Auftrieb in Luft, Sieden bei vermindertem Druck, Schallausbreitung in Luft/Vakuum etc.

1. Sicherheitshinweise

- Vor Gebrauch der Wasserstrahlpumpe Dichtungen auf Beschädigungen und richtigen Sitz überprüfen.
- Beim Anschluss an den Wasserhahn Überwurfmutter nicht mit Gewalt anziehen.

2. Beschreibung, technische Daten

Die zerlegbare Wasserstrahlpumpe besteht aus einem Kunststoffrohr, in dessen oberes Ende 2 verschiedene Anschlussstutzen zum Anschluss an einen Wasserhahn eingeschraubt werden können. Seitlich angesetzt befindet sich die Schlauchwelle zum Anschluss des Experimentiergeräts. Als Rückschlagventil gegen Wasserrückstieg dient eine Manschette, die in der Pumpe unterhalb des Ansaugstutzen eingesetzt ist.

Anschlussstutzen:
Überwurfmutter R 3/4" für Wasserhahn R 1/2"
Überwurfmutter R 1/2" für Wasserhahn R 3/8"

Saugvermögen bei Wasserdruck 3 bar:	250 *l*/h
Endtotaldruck bei Wassertemperatur 15°C:	ca. 15 mbar
Erforderlicher Mindestwasserdruck:	2 bar
Auspumpzeit für 5 *l* Behälter:	6 bis 10 min
Länge:	24 cm
Masse:	50 g
Material:	Kunststoff

2.1 Lieferumfang

1 Wasserstrahlpumpe
2 Anschlussstutzen und Überwurfmuttern
2 Dichtungen zwischen Anschlussstutzen und Wasserhahn
1 Dichtung zwischen Anschlussstutzen und Düsenteil
1 Manschette (Rückschlagventil)

3. Bedienung

- Vor dem Anschluss an den Wasserhahn Dichtungen überprüfen.
- Wasserstrahlpumpe an Wasserhahn anschließen.
- Verbindung zum Experimentiergerät oder Rezipienten herstellen.
- Wasserhahn weit öffnen.

Zusätzlich erforderlich:
Vakuumschlauch z.B. U10140