

## POMPE A VIDE MANUELLE AVEC MANOMETRE REF. 230 002



### 1. Caractéristiques :

La pompe à vide est moulée par injection à partir de plastiques techniques durables ; elle est relativement légère (environ 120 g avec le manomètre). Elle peut être utilisée d'une seule main.

Débit de pompage : chaque action de la poignée déplace 15 ml d'air. Compte tenu de la faible capacité et de l'étanchéité des récipients ou du manomètre, l'appareil est hermétique. En pompage continu, on atteint  $-710 \text{ mm Hg}$  ( $\approx 50 \text{ mm Hg}$  absolu). Si le niveau de vide reste stable pendant 30 secondes ou que la variation n'excède pas  $190 \text{ mm Hg}$ , la pompe est considérée conforme. Dans les expériences de physique, lorsqu'on pompe un volume important, on considère avoir un vide relatif dès qu'on atteint  $-520 \text{ mm Hg}$ .

Évacuation de l'air : la sortie est munie d'un capuchon amovible et une vanne d'admission en plastique se trouve sous le manomètre. En tournant la manette rouge, on laisse entrer l'air sans débrancher l'appareil.

## 2. Utilisation :

Cette pompe peut remplacer une pompe à pression et à vide. Elle convient pour certaines expériences de physique (hémisphères de Magdebourg, tube de Newton), pour la filtration sous vide en chimie, et pour l'enseignement des chapitres sur l'air au primaire. Le vide n'est pas assez poussé pour étudier la propagation du son dans le vide.

Elle sert aussi au siphonnage, au filtrage, à l'ajustement et à l'étalonnage d'appareils à vide, à la recherche de fuites, au pompage et au transfert indirect de liquides.

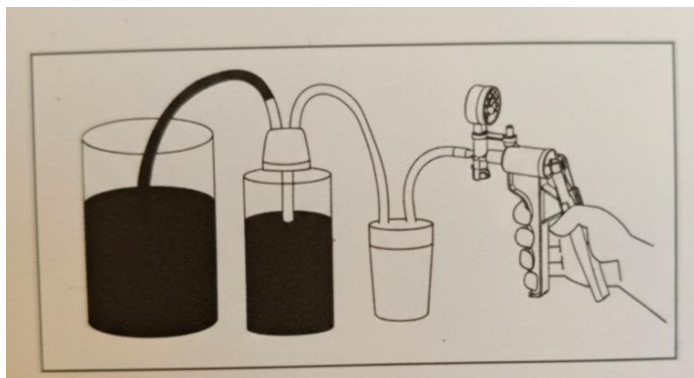
## 3. Avis :

1. La pompe est scellée en usine : ne la démontez pas. Ne bouchez pas l'entrée avec les doigts pour augmenter la force de pompage, car cela ferait revenir l'aiguille du manomètre à zéro. Si l'aiguille se décale de moins de 100 mm Hg, il faut soustraire ce décalage de la valeur lue.

2. Les liquides endommagent la structure interne de la pompe : ne laissez pas de liquide entrer. Utilisez un réservoir de stockage pour transférer les liquides.

3. Pour éviter d'endommager l'appareil, n'actionnez pas la poignée violemment. Si le piston offre trop de résistance, ouvrez le corps, retirez le piston et ajoutez un peu de lubrifiant non gras (huile végétale ou silicone). N'en mettez pas trop pour ne pas nuire à l'étanchéité.

5. Ne faites pas fonctionner le manomètre à pleine charge afin d'éviter de l'endommager.



## VIII - Nous contacter

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, veuillez contacter :

**sav@sciencethic.com**

[www.sciencethic.com](http://www.sciencethic.com)