

Bec électrique LAB'Verre - Microbio.

Réf. 701 006

### Description

Le bec électrique de laboratoire LAB'Verre - Microbio est un appareil de chauffage pouvant se substituer au bec Bunsen pour réaliser de nombreuses manipulations en Chimie et en SVT. Son procédé unique de gestion de l'air et son haut niveau de performances, permettent la réalisation de manipulations inédites avec un appareil électrique telles que le travail du verre ou la fusion d'un fil d'aluminium.

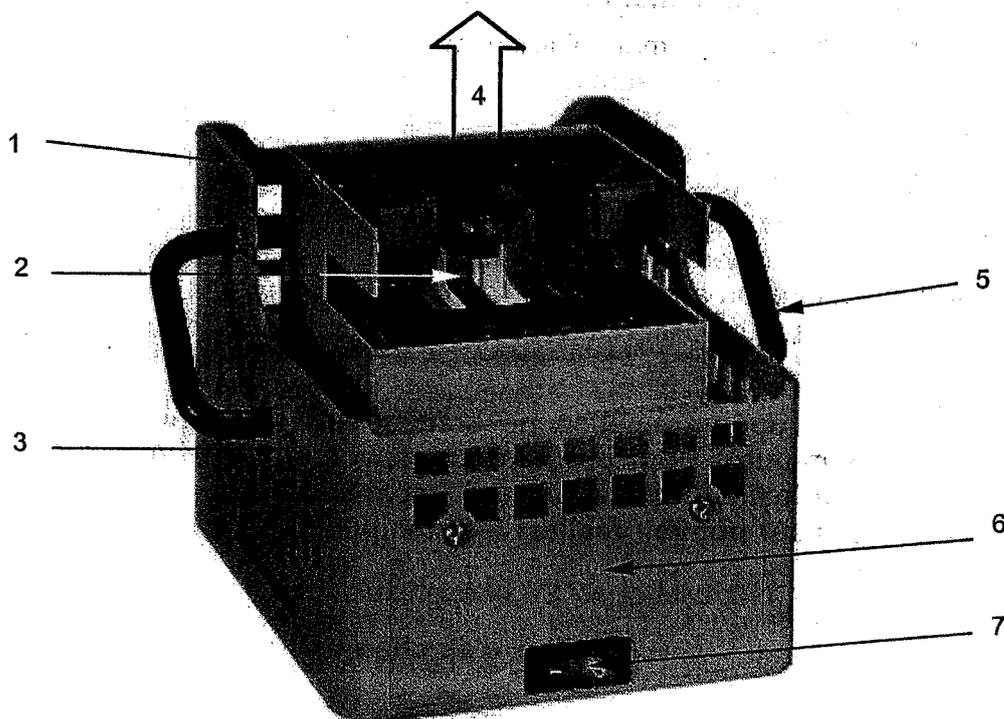


Schéma 1

1 – Partie supérieure du dispositif de chauffage.  
2 – Cœur du dispositif de chauffage.  
3 – Double carénage de protection.

4 – Flux d'air chaud.  
5 – Poignée de préhension.  
6 – Instructions de sécurité indélébiles.  
7 – Interrupteur marche/arrêt lumineux.

4002

## Caractéristiques

---

### 1 – Caractéristiques techniques :

Puissance :	700 W
Alimentation :	230 V / 50-60 Hz (2P+T).
Fusible de protection :	F 5 A. 250 V.
Dimensions (l × h × p) :	140 × 180 × 190 mm.
Voyant de mise sous tension.	
Double carénage de protection en acier laqué.	

**L'appareil est mis hors tension en actionnant l'interrupteur marche/arrêt lumineux situé sur la façade avant de l'appareil.**

Le Bec électrique LAB'verre - Microbio est conforme aux normes EN 61010-1 et EN 61010-2-010

### 2 - Conditions d' environnement :

- Température ambiante maximum d'utilisation : 40°C
- Taux d'humidité relative inférieure à 80 %

### 3 - Puissance de chauffe :

Cet appareil génère, grâce un procédé unique, un flux d'air surchauffé. La température de ce dernier varie fortement suivant que l'on se trouve au cœur du dispositif de chauffage ou au dessus de l'appareil (*Schéma 2*). Le cœur du dispositif de chauffage et le flux d'air chaud atteignent une température opérationnelle respective de 920 °C et de 830 °C.

**Les températures opérationnelles ne sont atteintes qu'après un temps de préchauffage (4 minutes pour produire un espace stérile et 8 minutes pour le travail du verre et le flambage de öses). Il est impératif de respecter ces temps de préchauffage pour pouvoir réaliser les manipulations décrites ci-après.**

### 4 - Température utile



## Sécurité

---

### 1 - Mise en marche

- Poser l'appareil sur une surface stable et plane.
- L'appareil sera branché sur un réseau correspondant à ses caractéristiques électriques, avec mise à la terre et protection différentielle.
- Après branchement sur le réseau, actionner l'interrupteur marche/arrêt. Celui-ci s'allume et indique alors que l'appareil est en fonctionnement.
- Pour éteindre l'appareil, actionner l'interrupteur marche/arrêt lumineux.

### 2 - Risque de brûlures

- Le bec électrique LAB'Verre-Microbio est un appareil de chauffage qui doit être manipulé avec précautions.
- Il est déconseillé de déplacer l'appareil lorsque celui-ci est en chauffe ou sous tension.

### 3 - Protection des personnes

- N'entreprendre aucune expérience sans avoir pris connaissance au préalable des risques liés aux produits chimiques utilisés.
- Travailler avec les équipements de protection individuels et collectifs adaptés aux risques inhérents aux produits chimiques utilisés (Hotte, Lunettes de protection...).
- Ne pas utiliser cet appareil pour faire chauffer des liquides inflammables, des produits ou des mélanges de produits présentant des risques d'inflammation ou de décomposition explosive.

### 4 - Emanations de gaz

- Travailler dans une salle ventilée s'il y a risque d'émanation de gaz ou de vapeurs dangereuses lors des manipulations effectuées.

### 5 - Précautions d'utilisation

- Ne jamais laisser l'appareil en fonctionnement sans surveillance.

### 6 - Surface de travail

- Ne jamais utiliser le bec électrique LAB'Verre-Microbio sur une surface inflammable.
- Ne jamais travailler à moins de 30 cm d'une paroi.



**La protection de l'utilisateur n'est garantie que si cet appareil n'est pas utilisé conformément aux indications de cette notice.**