

Générateur de vapeur

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

Instructions d'utilisation

09/15 SF/ALF



- 1 Tube de sortie de vapeur
- 2 Étrier de maintien
- 3 Couvercle en liège
- 4 Récipient métallique
- 5 Cordon de raccordement secteur
- 6 Plaque chauffante
- 7 Régulateur de chaleur

1. Consignes de sécurité

Un emploi correspondant à l'usage prévu garantit le fonctionnement fiable du dispositif. La sécurité ne peut toutefois plus être garantie si le dispositif est incorrectement manié ou s'il est traité avec négligence. S'il est présumé qu'un fonctionnement sans danger du dispositif n'est plus possible (en cas de dommages visibles, par exemple), ce dernier devra être immédiatement mis hors service.

- Avant une première mise en service, vérifier si la tension secteur est conforme aux exigences locales.
- Avant toute mise en service, il est indispensable de vérifier que le récipient métallique, la plaque chauffante et le cordon d'alimentation ne présentent aucune détérioration ; en cas de dommages visibles ou de défaillances fonctionnelles, le dispositif devra être immédiatement mis hors service et être protégé contre une utilisation accidentelle.

- Ne branchez l'appareil qu'à des prises de courant avec mise à la terre du neutre.

Une surpression risque d'entraîner des détériorations du récipient métallique, pouvant même aller jusqu'à une explosion dans le générateur de vapeur.

- Veillez à ne pas plier le tube de sortie de vapeur et le flexible de liaison ; évitez également de les obturer.

Si le générateur de vapeur est incorrectement exploité ou s'il est traité avec négligence, il existe des risques de brûlures ou de brûlures par ébullition.

- Montez le générateur de vapeur sur un support thermorésistant.
- N'y connectez qu'un tuyau flexible thermorésistant (par ex tuyau flexible en silicone 1002622) et veillez à la bonne tenue de ce dernier.
- Laissez toujours refroidir le dispositif avant d'en retirer ou d'y connecter un tuyau

flexible ainsi qu'avant d'en enlever l'étrier de maintien.

Dimensions : env. 170 mm x 180 mm Ø
Poids : env. 1kg

2. Description

Le générateur de vapeur sert de source de chaleur dans le cadre d'essais expérimentaux, nécessitant une production de vapeur (dispositif de dilatation linéaire, par exemple).

Ce générateur comprend une plaque chauffante réglable, équipée d'un disjoncteur thermique, et sur laquelle un récipient métallique sera placé. Le récipient métallique se ferme à l'aide d'un couvercle en liège, disposant d'un tube de sortie de vapeur, et est fixé sur la plaque chauffante par un étrier de maintien.

Le générateur de vapeur existe en deux versions de tension différentes. Le générateur de vapeur portant le numéro d'article 1001049 est dimensionné pour une tension de secteur de 230 volts ($\pm 10\%$) ; le générateur de vapeur portant le numéro d'article 1006769 est dimensionné pour une tension de 115 volts ($\pm 10\%$).

3. Caractéristiques techniques

Tension secteur : comparer à la plaquette de référence

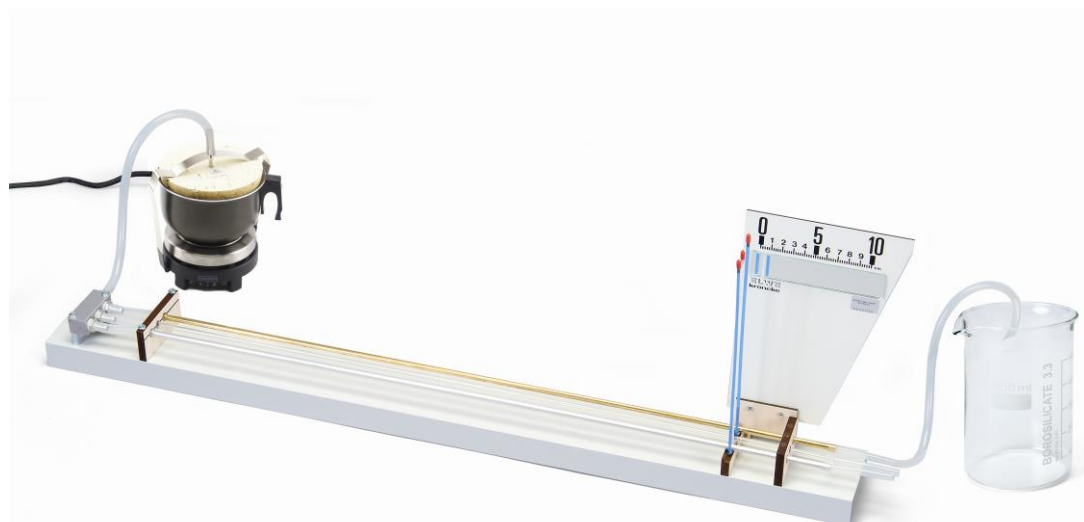
Raccord de tuyau : 6 mm Ø

Plaque chauffante : env. 90 mm Ø

Volume : env. 400 ml

4. Manipulation

- Remplissez le récipient de moitié d'eau et mettez le couvercle en liège ; tout en enfonçant fortement le couvercle dans le récipient.
- Fixez le récipient à la plaque chauffante à l'aide de l'étrier de maintien.
- Branchez le tuyau et reliez-le au dispositif d'expérimentation. Faites bien attention à ce que le tuyau ne s'obture pas et ne présente pas de plis.
- Reliez la plaque chauffante au secteur, puis réglez le niveau de chauffage en utilisant le régulateur prévu à cet effet. Le niveau de chauffage 4 suffit à la plupart des essais expérimentaux.
- Réalisez l'expérience.
- Après l'expérience, laissez refroidir le générateur de vapeur pendant environ trente minutes avant de retirer le tuyau ou l'étrier.
- Au cas où le couvercle en liège se laisserait difficilement retirer, soufflez fortement dans le tuyau, ce qui détachera le couvercle.



Montage expérimental avec l'appareil de dilatation thermique (1000830)

Fig.1