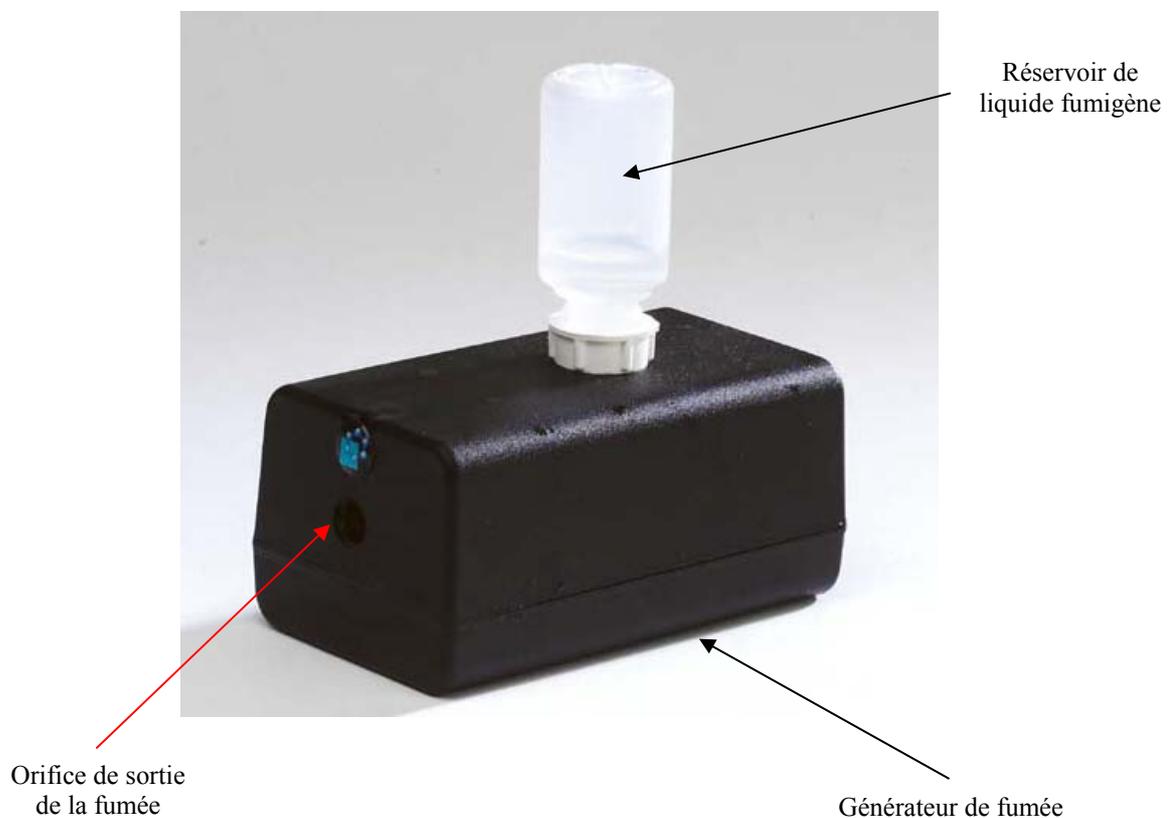


Générateur de fumée

MD03923



1. Présentation



Il s'agit d'un appareil électrique générant de la fumée non nocive, au moyen d'un liquide fumigène disposé dans un réservoir extérieur au boîtier.

Alimentation sur douilles double puit \varnothing 4 mm, en 12 V continu.

Le générateur de fumée est livré avec un flacon contenant 250 ml de liquide fumigène.

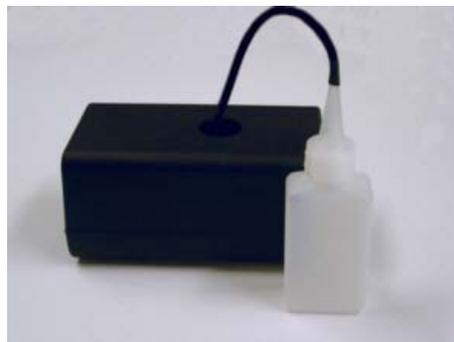
Dimensions : 130 x 75 x 65 mm.

2. Montage

- Tirer le flacon vers le haut, il se désolidarise du boîtier mais sera toujours relié à celui-ci au moyen d'un tuyau en plastique. **NE DECONNECTEZ PAS CE TUYAU**



- Positionner le flacon verticalement (l'embout vers le haut)



- Dévissez l'embout

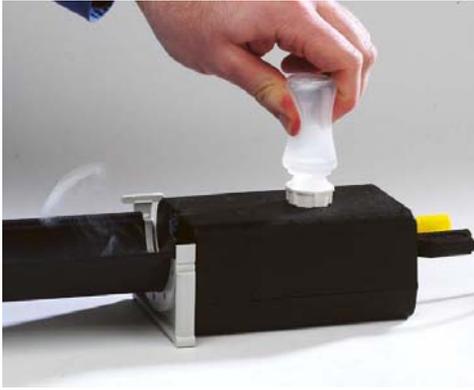


- Remplir le flacon de liquide fumigène
- Revissez l'embout
- Renversez le flacon et replacez le dans sa position initiale

3. Utilisation

Le générateur de fumée est composé d'un composant électrique (échangeur thermique) et d'un réservoir à liquide fumigène.

Le principe est le suivant : lorsque le composant électrique a atteint la bonne température (légère émission de fumée avec bruit caractéristique (crépitements)), l'opérateur peut presser le réservoir afin de propulser le liquide vers l'échangeur thermique. Le liquide est rapidement chauffé et vaporisé par l'orifice de sortie.



L'échangeur thermique fonctionne en 12 V - 600 à 700 mA continus.

Pour un fonctionnement optimum, on utilisera une alimentation stabilisée 6-12 V de type MD04851 que l'on connectera aux douilles double puits Ø 4 mm, se trouvant l'arrière du générateur, au moyen de cordons de sécurité.

Procédez comme suit :

- Réglez la tension d'alimentation à 12V
- Connectez le générateur de fumée à l'alimentation
- Patientez quelques instants jusqu'à ce qu'un léger filet de fumée blanche sorte de l'appareil. Un bruit spécifique est alors audible (crépitements)
- Pressez le réservoir se trouvant sur le dessus de l'appareil
- Un flux de fumée sort de l'appareil

IMPORTANT :

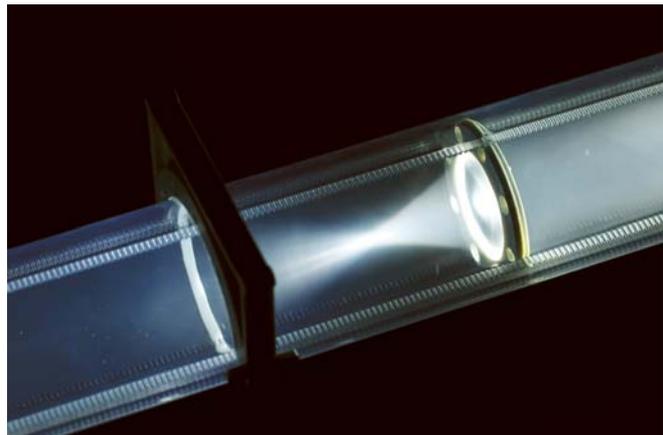
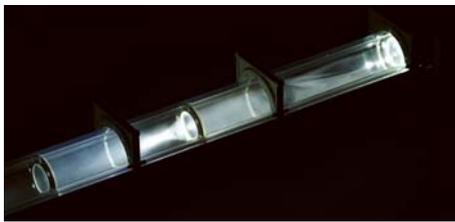
Veillez à bien attendre que l'échangeur thermique soit à bonne température avant de presser le réservoir, au risque de ne faire jaillir que du liquide puisque la température de vaporisation du liquide n'aura pas été atteinte.

De même, patienter une dizaine de secondes entre 2 pressions successives sur le flacon afin que l'échangeur thermique revienne à sa température de fonctionnement optimal.

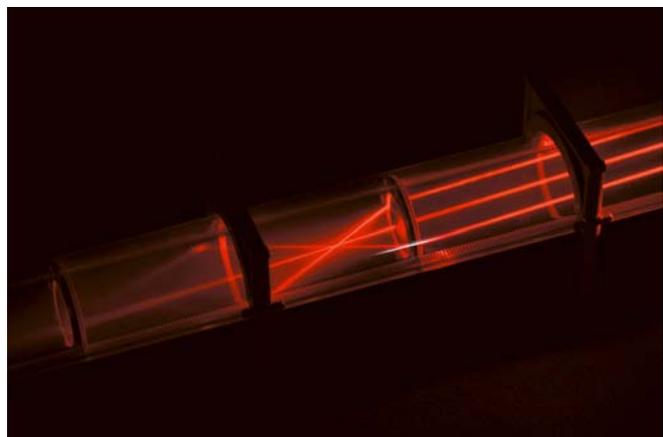
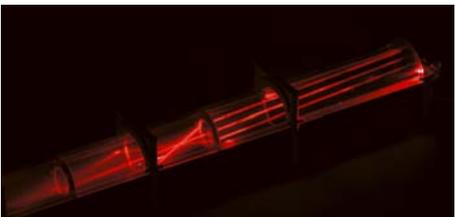
Le générateur de fumée est l'accessoire idéal indispensable pour étudier le trajet des faisceaux lumineux (y compris laser).

En effet, en utilisant MODELOPTIC[®], on observera distinctement et facilement le trajet d'un faisceau de lumière issu d'une source de lumière classique ou d'un laser comme le montrent les 2 clichés suivants :





Utilisation du générateur de fumée associé à MODELOPTIC® et MODELOPTIC® Source



Utilisation du générateur de fumée associé à MODELOPTIC® et un laser

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| Accessoires conseillés : | - Générateur 6-12 V / 5A | MD04851 |
| | - Cordons d'alimentation | MD03724 |
| | - MODELOPTIC® | MD02973 |
| | - MODELOPTIC® Source | MD03922 |

4. Maintenance

- * Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par  PIERRON
- * En cas de problème contacter notre service Relations Clients