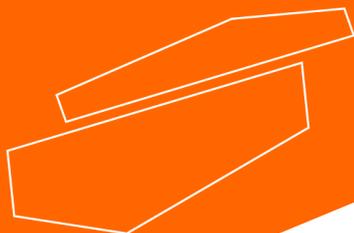




HMM1 Chauffe-ballon, multipositions

Veillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant utilisation et suivre toutes les instructions d'utilisation et de sécurité !



mode d'emploi
français

Mode d'emploi



HMM1 Chauffe-ballon, multipositions

Préface

Tout utilisateur de l'appareil LBX Instruments doit lire attentivement ce mode d'emploi, suivre les instructions et procédures et respecter toutes les règles de sécurité.

Service clients

En cas de problème ou pour toute information technique, vous pouvez contacter : www.labbox.com

Merci de préciser les informations suivantes :

- Numéro de série (indiqué sur le dessous ou sur le panneau arrière de l'appareil)
- Description du problème
- Vos informations de contact (nom de l'entreprise, nom du contact, téléphone, email)

Garantie

Cet instrument est garanti contre tout défaut de fabrication ou de matériaux, dans les conditions normales d'utilisation, pour une période de 24 mois à partir de la date apparaissant sur la facture. Cette garantie ne s'applique uniquement qu'à l'acheteur d'origine. Elle ne s'applique pas sur les produits ou pièces qui auraient été abimés en raison d'une installation incorrecte, de connexions incorrectes, de mauvaise utilisation, d'accident ou de conditions anormales d'utilisation.

Pour toute réclamation durant la période de garantie, contacter votre fournisseur.

1. Règles de sécurité

	Toujours brancher l'appareil à une source d'alimentation avec prise terre pour garantir la sécurité de l'instrument et fournissant la puissance adéquate
	Ne pas utiliser cet instrument dans un environnement inflammable, explosif, toxique ou fortement corrosif
	Toujours positionner l'appareil sur une surface horizontale parfaitement plane et stable
	La maintenance ou réparation de cet appareil ne pourra se faire que par des techniciens professionnels formés et autorisés
	Ne pas placer l'appareil près d'une source de chaleur
	Lors de l'utilisation de l'appareil, les matières dangereuses (inflammables, pathologiques ...) doivent se trouver hors de la zone de sécurité
	En cas de suremplissage du récipient, il y a un risque de réchauffement excessif de certaines pièces de l'environnement de travail, qui pourrait dissoudre les matériaux inflammables (risque d'incendie)
	Lorsque l'appareil est en cours de fonctionnement, ne pas toucher la partie chauffante, le récipient ou l'échantillon (risque de brûlures)
	Lire le manuel d'instructions avant utilisation

Tableau 1

- Lors de l'utilisation de cet appareil, porter les équipements de protection adéquates pour éviter les risques de :
 - Éclaboussures et évaporation des liquides
 - Rejets de gaz ou combustibles toxiques
- Positionner l'instrument sur une grande surface stable, propre, anti-dérapant, sèche et non-inflammable ; ne pas utiliser l'appareil dans un environnement explosif, avec des substances dangereuses ou sous l'eau.
- Pour les modèles avec agitation, augmenter et baisser la vitesse graduellement si :
 - Le barreau aimanté s'échappe à vitesses élevées
 - L'appareil ne fonctionne pas avec homogénéité
- La température doit toujours être inférieure à au moins 25 ° C du point d'inflammation des produits utilisés.
- Faire particulièrement attention aux :
 - Matériaux inflammables ou aux produits ayant une faible température d'ébullition
 - Remplissage excessif du récipient
 - Récipient non adéquat ou dangereux
- En cas de manipulation de substances pathogènes, n'utiliser que des récipients fermés.

- Avant chaque utilisation, vérifier le bon état de l'appareil et de ses accessoires. Ne pas utiliser de composants endommagés. L'utilisation en toute sécurité n'est garantie uniquement qu'avec les accessoires inclus. Les accessoires doivent être solidement fixés à l'appareil, sans possibilité de se détacher d'eux-mêmes. Toujours débrancher le câble d'alimentation avant le montage ou démontage d'un accessoire.
- L'appareil ne peut seulement être déconnecté de l'alimentation principale qu'en retirant le câble d'alimentation de la prise de courant.
- Faire correspondre le voltage précisé sur la plaquette de votre appareil à celui fourni par l'alimentation principale.
- S'assurer que le câble d'alimentation ne soit pas en contact avec la partie chauffante. Ne pas couvrir l'appareil.
- Tenir l'appareil éloigné de tout champ magnétique élevé

2. Utilisation Générale

Cet appareil est conçu spécialement pour mélanger et chauffer des liquides dans les laboratoires des écoles, universités et entreprises de chimie présentant tous les critères de sécurité présentés dans le chapitre 1. Il n'a pas été conçu pour une utilisation hors de ce cadre, en particulier dans les zones résidentielles.

3. Inspection

3.1. Lors du déballage

Déballer l'équipement avec précaution et vérifier s'il n'y a aucun dommage résultant du transport. En cas de problème, refuser la livraison ou émettre une réserve et contacter rapidement votre fournisseur.



Remarque :

S'il l'appareil présente un dommage apparent, ne pas le brancher à une source de courant.

3.2 Liste des articles livrés

Votre appareil est livré avec les articles suivants :

Articles	Qté
Unité principale	1
Câble d'alimentation	1
Mode d'emploi	1
Tige de support + pince	1

Tableau 2

4. Description de l'appareil

4.1 Chauffe-ballon, modèle HMM1



Figure 1: modèle HMM1

1. Indicateur vert de l'intensité de la température (l'intensité lumineuse augmente avec la température)
2. Régulation de la température avec fonctions "allumer/éteindre".

5. Première utilisation

- Vérifier la compatibilité entre le voltage requis par l'appareil et celui fourni par la source d'alimentation.
- Vérifier que la prise soit bien reliée à la terre.
- S'assurer que l'appareil soit bien éteint.
- Brancher le câble d'alimentation à l'appareil puis à la prise de courant.
- Verser l'échantillon liquide dans un récipient adéquat.
- Placer le récipient dans le chauffe-ballon.
- Sélectionner la température de travail désirée, le chauffe-ballon va commencer à chauffer. Le voyant "HEAT" s'allume. Vérifier la température réelle avec un capteur extérieur.
- Arrêter le chauffage et déconnecter l'appareil.

Si toutes les opérations décrites précédemment s'effectuent correctement, l'appareil est prêt à fonctionner. Sinon, l'appareil a pu être endommagé lors du transport. Dans ce cas, merci de prendre contact avec votre fournisseur.

Remarque : La température est réglable indépendamment dans chaque position.

6. Utilisation

6.1 Chauffe-ballon, modèle HMM1

- Placer l'appareil sur une surface horizontale parfaitement plane et stable. Créer un espace libre de 30 cm autour de l'appareil. Ne pas placer l'appareil près de sources de chaleur.
- Brancher le câble d'alimentation à l'appareil puis à la prise de courant.
- Tourner le bouton de la température (2) dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'au « click » : ceci est le signal que le chauffe-ballon va commencer à chauffer. Le voyant vert "HEAT" (3) s'allume. Régler l'intensité de température désirée en fonction de l'intensité de voyant "HEAT" (l'intensité lumineuse augmente avec la température).



Remarque:

- Vérifier que la prise de courant respecte les caractéristiques de l'appareil (puissance et voltage)
- S'assurer que le câble d'alimentation soit à une distance de sécurité suffisante de la partie chauffante
- En cas de problème ou de panne, déconnecter en priorité l'alimentation électrique

7. Résolutions de pannes

- L'appareil ne peut pas s'allumer
 - Vérifier que le câble d'alimentation soit correctement branché
- La température n'atteint pas l'intensité désirée et/ou l'appareil n'agit pas correctement
 - Vérifier que le panneau de commande n'ait pas subi de dommages pendant le transport
 - La résistance de l'appareil peut être endommagée

Si la panne persiste, merci de contacter votre fournisseur.

8. Maintenance et nettoyage

- Un entretien adéquat peut permettre à votre appareil de fonctionner correctement plus longtemps et d'allonger sa durée de vie
- Ne pas pulvériser de produit nettoyant sur l'appareil lors du nettoyage
- Débrancher le câble d'alimentation lors du nettoyage
- N'utiliser que les produits nettoyants suivants :

Colorants	Alcool isopropylique
Matériels de construction	Eau contenant des tensio-actifs / Alcool isopropylique
Produits cosmétiques	Eau contenant des tensio-actifs / Alcool isopropylique
Produits alimentaires	Eau contenant des tensio-actifs
Combustibles	Eau contenant des tensio-actifs

Tableau 4

- Avant d'utiliser une autre méthode de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit s'assurer auprès du fabricant que la méthode n'endommagera pas l'appareil. Porter des gants de protection pour le nettoyage.
- L'appareil doit être nettoyé et mis dans son carton d'emballage d'origine pour tout transport, en évitant la contamination par des déchets dangereux.

- Utiliser l'appareil dans un environnement sec, propre et à température ambiante stable.

9. Stockage et transport

- Garder l'appareil dans un endroit sec et propre, ayant une bonne ventilation sans gaz corrosifs
- Éviter que l'appareil ne se mouille et les chocs lors des transports.

11. Conditions de travail

Température ambiante : 5~40°C

Humidité ambiante : ≤90%

Voltage : 220V±10%, 50/60Hz

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

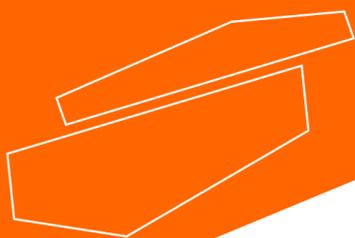
Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.labbox.com