

ELECTROTHERMAL

PLATINE HISTOLOGIQUE MH6616

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE
SECURITE**

DOMINIQUE PUTSCHER SAS

ELECTROTHERMAL ENGINEERING LIMITED

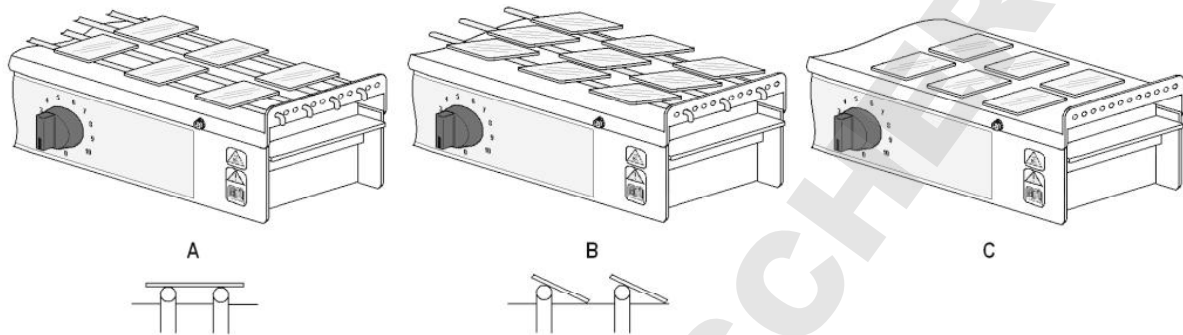
PLATINE HISTOLOGIQUE MH6616

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET DE SECURITE

| SOMMAIRE | PAGE |
|--|------|
| 1 INTRODUCTION | 2 |
| 2 REGLES DE SECURITE | 2 |
| 3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION | 3 |
| 4 FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL..... | 4 |
| 5 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | 4 |
| 6 ENTRETIEN..... | 5 |
| 7 INFORMATIONS POUR LES REPARATIONS | 6 |
| 8 PIECES DE RECHANGE | 6 |
| | |
| ANNEXE A - LEGENDE DES SYMBOLES | 7 |
| ANNEXE B - DECLARATION DE CONFORMITE CE..... | 8 |

1. INTRODUCTION

Cette platine histologique de séchage de lames est une aide à la préparation de lames de microscope au stade de la mise en place de l'échantillon. Pouvant accepter jusqu'à 50 lames, elle permet de sécher les lames dans différentes positions. Le contrôle de la température est réalisé par un régulateur d'énergie intégré. Le boîtier et le dessus sont en aluminium peint. Les options de positionnement des lames sur l'appareil sont résumées ci-dessous.



1.1 Les avertissements (* *) délivrés dans ce manuel d'instructions identifient les conditions et les actions pouvant présenter un risque pour l'utilisateur.

Nous conseillons par conséquent que la personne responsable de l'appareil lise ces instructions d'utilisation et ces règles de sécurité, et que les utilisateurs soient correctement formés avant d'utiliser cet appareil.

2. REGLES DE SECURITE

Ce produit a été conçu pour permettre un fonctionnement en toute sécurité lorsqu'il est utilisé normalement et conformément aux instructions du fabricant.

* * Cet appareil est classifié en Classe 0 (IEC519 : Partie 2) concernant la protection contre la surchauffe et doit être utilisé en conséquence.

* * Toujours suivre de bonnes pratiques de laboratoire pendant l'utilisation de cet appareil et respecter les procédures de sécurité de la société, ainsi que les lois relatives à la santé et à la sécurité applicables dans la zone d'utilisation. Vérifier les procédures de laboratoire pour les substances à chauffer pour s'assurer que tous les risques pouvant survenir (par exemple explosion, implosion ou libération de gaz toxiques ou inflammables) ont été convenablement pris en compte avant de démarrer la procédure.

* * L'appareil n'est pas anti-étincelle ni anti-déflagrant et n'a pas été conçu pour être utilisé dans les zones dangereuses comme décrit dans BS5345. Eloigner de l'appareil les substances volatiles / inflammables / à point d'éclair peu élevé.

* * Il est déconseillé de laisser un appareil de chauffage fonctionner sans surveillance. Ceci s'applique également à cet appareil.

REMARQUE : si cet appareil n'est pas utilisé conformément aux instructions du fabricant, la protection de sécurité de base assurée par l'appareil peut ne plus être maintenue et la garantie peut être invalidée.

* * S'assurer que l'appareil est utilisé sur une surface de travail propre, sèche et incombustible, et qu'il est suffisamment éloigné des autres appareils.

* * Ne pas toucher la surface chauffante pendant le fonctionnement.

* * Ne pas se pencher ou s'étirer au-dessus de l'appareil.

* * Ne pas renverser de substances dangereuses sur la platine de séchage. En cas d'éclaboussures, déconnecter l'appareil du secteur et suivre les instructions délivrées dans le chapitre Entretien de l'appareil.

* * Ne pas recouvrir la platine de séchage pendant son fonctionnement.

* * Ne pas installer à moins de 25 mm d'une paroi combustible.

* * Cet appareil contient une isolation faite de fibres céramiques réfractaires. La directive de l'union européenne EEC/67/548 classe ce matériau comme cancérigène de classe 2, avec risque en cas d'inhalation ou d'ingestion. Lors d'une utilisation normale, l'opérateur n'a aucun contact avec ce matériau, mais il convient de faire attention pour les réparations et la mise au rebut de cet appareil. Une fiche technique et une fiche de sécurité sont disponibles sur demande. Contacter le distributeur.

3. INSTALLATION

Cet appareil est assimilé à la classe II dans la catégorie d'installation (catégorie surtension) en ce qui concerne la protection contre les chocs électriques (IEC664 sous clause 5.6).

Conditions environnementales : utilisation uniquement en intérieur; température comprise entre 5°C et 40°C; humidité relative 80% maximum; les variations de tension d'alimentation ne doivent pas dépasser $\pm 10\%$.

Cet appareil doit être connecté au secteur par l'intermédiaire d'une prise murale fixe reliée à la terre. Voir le chapitre Caractéristiques techniques pour la valeur de fusible recommandée. Si l'appareil est livré sans fiche adaptée, le code couleur des câbles est :

| | | | |
|------------|----------|---|---------|
| vert/jaune | ou vert | = | terre |
| bleu | ou blanc | = | neutre |
| brun | ou noir | = | courant |

Vérifier que l'appareil est équipé du fusible et du fusible de cordon d'alimentation appropriés à la tension d'alimentation. Vérifier que la tension nominale sur la plaque du constructeur de l'appareil correspond à celle délivrée par le secteur.

Lorsque l'appareil est utilisé normalement, nous conseillons de le connecter au secteur par l'intermédiaire d'un dispositif de protection contre les courts-circuits (RCD). Le RCD, qui peut être un adaptateur en ligne ou monté sur un panneau, interrompt immédiatement le courant distribué à l'appareil dès qu'il détecte une fuite de courant.

Protection de l'environnement

La politique d'Electrothermal prend en considération la protection de l'environnement dans la conception et la fabrication, sans compromettre les performances finales.

- Les matériaux d'emballage ont été choisis suivant leur aptitude au recyclage.
- pour les autres recyclages, se reporter à la partie technique pour les matériaux du boîtier, etc.

Lors de la réception de l'appareil, procéder de la façon suivante :

4. FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

Placer les lames à sécher sur la platine.

Les lames peuvent être positionnées sur la platine de nombreuses façons différentes.

Régler le régulateur d'énergie sur 10.

Mettre l'appareil sous tension (interrupteur sur I).

Vérifier que le néon clair s'allume.

L'indicateur lumineux ambré "Heater On" (chauffage en marche) s'allume pour indiquer que l'élément chauffant est alimenté en courant.

Lorsque la température de la platine désirée est atteinte (ceci peut être contrôlé à l'aide d'une sonde de température de surface appropriée), tourner le régulateur sur une valeur plus basse pour maintenir tout juste cette température.

La température maximale pouvant être atteinte sur le réglage 10 est de 100°C nominal.

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- | | | |
|--------------|--|--|
| 5.1.1 | Alimentation électrique : | 115 V ou 230 V 50/60 Hz comme précisé sur l'étiquette électrique. |
| 5.1.2 | Cordon/fiche d'alimentation : | 2 mètres de long, 3 câbles, fiche moulée - 115 V, extrémité préparée - 230 V |
| 5.1.3 | Consommation : | 150 watts |
| 5.1.4 | Valeur du fusible : | F 1,25 A (230 V), F 2,5 A (115 V) |
| 5.1.5 | Fusible : | 5 mm dia x 20 mm long, verre, fusion rapide |
| 5.1.6 | Température ambiante de fonctionnement : | jusqu'à 40°C |
| 5.1.7 | Élément chauffant : | élément chauffant sur matelas en caoutchouc silicone |

- 5.1.8** Boîtier : aluminium peint
5.1.9 Isolation thermique : fibre céramique
5.1.10 Capacité : accepte jusqu'à 50 lames de 7,6 x 2,5 cm et met à disposition plus de 645 cm carrés de surface chauffante

5.2 Dimensions et poids (déballé)

Dimensions : 390 mm long x 180 mm large x 95 mm haut
Poids : 1,8 kg

6. ENTRETIEN

Le MH6616 est assimilé à la classe II dans la catégorie d'installation (catégorie surtension) en ce qui concerne la protection contre les chocs électriques.

ATTENTION

- * * Débrancher l'appareil du secteur avant d'effectuer tout entretien.
- * * L'entretien doit être effectué uniquement sous la supervision de la personne responsable.

Si elle est utilisée correctement et bien entretenue, la platine de séchage de lames doit être fiable. Une contamination, ou une mauvaise utilisation générale, réduit cependant la durée de vie effective de l'appareil et peut entraîner des dangers.

L'entretien de l'appareil doit comprendre :

- une vérification périodique de la sécurité électrique (nous conseillons au minimum un contrôle annuel)
- une recherche régulière d'éventuels dommages et plus particulièrement au niveau du cordon d'alimentation et de la fiche/prise.

Le maintien de la propreté de l'appareil et sa protection contre les débordements, contaminations ou environnements corrosifs doit également faire partie de l'entretien préventif de l'appareil.

Cet appareil nécessite peu de maintenance, à condition de le maintenir propre en essuyant régulièrement le boîtier externe avec un chiffon sec non pelucheux.

ATTENTION : NE PAS UTILISER DE SOLVANT POUR NETTOYER DES PARTIES DE L'APPAREIL.

Si l'appareil a subi des débordements ou à une contamination, l'utilisateur est responsable de la mise en place de mesures de décontamination appropriées si des matières dangereuses ont été répandues sur ou dans l'appareil. La décontamination doit être entreprise uniquement sous la supervision de la personne responsable après avoir pris connaissance des dangers encourus. Avant d'utiliser une méthode de nettoyage ou de décontamination, la personne responsable doit vérifier auprès du fabricant que la méthode proposée n'endommagera pas l'appareil.

6.1 Remplacement de l'élément chauffant

En cas de rupture du circuit de l'élément chauffant, suivre la procédure ci-dessous pour le remplacer.

- 6.1.1** Débrancher ou déconnecter l'appareil du secteur.
- 6.1.2** Retirer les vis maintenant le dessus et retirer la partie supérieure.
- 6.1.3** Basculer l'élément chauffant et l'isolation. Retirer délicatement l'isolation et la placer sur la plaque supérieure. Ceci diminue les risques d'endommager l'isolation.
- 6.1.4** Retirer toutes les ligatures en fil électrique puis déconnecter les câbles de l'élément chauffant du néon ambré.
- 6.1.5** Connecter l'élément chauffant de rechange.
- 6.1.6** Remettre en place les ligatures en fil électrique et l'isolation et faire basculer l'élément chauffant en position par dessus l'isolation.
- 6.1.7** Remettre le haut en position et mettre toutes les vis de fixation en place avant de les visser.
- 6.1.8** La personne responsable doit vérifier la sécurité électrique de l'appareil avant de l'utiliser.

6.2 Remplacement du fusible

- 6.2.1** Pour retirer le dessus, suivre les instructions des étapes 6.1.1 à 6.1.3.
- 6.2.2** Le support de fusible est situé sur les attaches à l'arrière de l'appareil. Remplacer le fusible par un nouveau en vérifiant que sa valeur nominale est correcte.
- 6.2.3** Pour remettre le dessus en place, suivre les instructions des étapes 6.1.6 à 6.1.8.
- 6.2.4** La personne responsable doit vérifier la sécurité électrique de l'appareil avant de l'utiliser.

7. INFORMATIONS POUR LES REPARATIONS

Si une réparation est nécessaire ou pour obtenir une assistance technique, contacter le distributeur ayant vendu cet appareil.






Tout appareil renvoyé pour réparation / maintenance doit être accompagné d'un certificat de décontamination complété avant de pouvoir effectuer toute intervention. Des copies de ce certificat sont disponibles auprès du distributeur / fabricant.

8. PIECES DE RECHANGE

| | | |
|--|-------------------|------------------|
| Elément chauffant | AZ9136 (230 V) | AZ9137 (115 V) |
| Plaque d'appui d'isolation | AZ9138 | |
| Tige de support de lames - qtté 4 | AZ9139 | |
| Pied en caoutchouc - qtté 4 | AZ9140 | |
| Néon clair | AZ9141 (230 V) | AZ9142 (115 V) |
| Néon ambré | AZ9143 (230 V) | AZ9144 (115 V) |
| Poignées - qtté 2 | AZ9145 | |
| Régulateur d'énergie | AZ9146 (230 V) | AZ9147 (115 V) |
| Bouton de commande | AZ9133 | |
| Fusible | AZ9039 (F 1,25 A) | AZ9040 (F 2,5 A) |

DOMINIQUE DUTSCHER GAS

LEGENDE DES SYMBOLES

| SIGNIFICATION | SYMBOLE | SIGNIFICATION | SYMBOLE |
|--|---|--|---|
| <p>Ce symbole signifie que l'utilisateur doit se référer au manuel d'instructions.</p> |  | <p>Ce symbole à côté d'un indicateur lumineux indique que l'appareil est sous tension / hors tension lorsque l'indicateur est allumé / éteint.</p> |  |
| <p>Ce symbole à côté d'un indicateur lumineux signifie que l'élément chauffant est actif / inactif lorsque l'indicateur est allumé / éteint.</p> |  | <p>Ce symbole à côté d'un commutateur indique que l'élément chauffant est éteint.</p> |  |
| <p>Ce symbole avertit l'utilisateur que l'appareil présente des zones chaudes sur son boîtier.</p> |  | | |

DECLARATION DE CONFORMITE CE

Les produits définis dans ce document sont conformes aux réglementations / normes suivantes :

Directive EMC (89/336/EEC)
Directive basse tension (73/23/EEC)
En particulier :
BS EN 61010-1 : 1993 Pt 1
BS 7687 : section 2.10 : 1992
CAN/CSA-C22.2 n° 1010.1.010.94
CAN/CSA-C22.2 n° 1010.2.010.94
EN55014
FCC 15 Classe B-ANSI C63.4

CE96

 Bibby Scientific

Bâtiment le Deltaparc
Parc Silic Paris Nord 2
7, rue du canal
BP 55437 Villepinte
95944 ROISSY Charles de Gaulle
France

Téléphone +33 1 48 63 78 00
Fax +33 1 48 63 78 01
E-mail : contact@bibby-scientific.com