Mode d'emploi

Leica EG1150 C

Plaque de refroidissement

Leica EG1150 C V 2.6, Français 07/2016
Réf. : 14 0388 80105 RevH

Toujours garder à proximité de l'instrument.
Lire attentivement avant la mise en service.

Les informations, chiffrées ou non, les remarques et jugements de valeur contenus dans cette documentation représentent après recherche approfondie l'état actuel de la science et de la technique tel que nous le connaissons.
Nous ne sommes pas tenus d'adapter à intervalles réguliers le présent mode d'emploi aux nouveaux développements techniques ni de fournir à nos clients des compléments, mises à jour, etc., de ce mode d'emploi.
Notre responsabilité en termes de fiabilité selon la législation nationale en vigueur ne pourra être engagée pour les erreurs éventuelles contenues dans les indications, dessins ou illustrations techniques du présent mode d'emploi. En particulier, nous ne sommes nullement responsables des dommages pécuniaires ou autres dommages consécutifs liés à l'observation des indications et informations diverses contenues dans ce mode d'emploi.
Les indications, dessins, figures et autres informations du présent mode d'emploi, qu'il s'agisse du contenu ou de détails techniques, ne peuvent être considérés comme des caractéristiques garanties de nos produits.
Sur ce point, seules les dispositions contractuelles établies entre nous et nos clients font autorité.
Leica se réserve le droit de modifier sans avis préalable les spécifications techniques ainsi que le processus de production. C'est seulement ainsi qu'un processus permanent d'amélioration de la technologie et du processus de fabrication de nos produits est possible.
Cette documentation est protégée par des droits d'auteur. Tous les droits d'auteur sont détenus par Leica Biosystems Nussloch GmbH.
La reproduction de texte et de figures, en tout ou en partie, par impression, photocopie, microfilm, webcam ou tout autre procédé, y compris tous les systèmes et médias électroniques, n'est possible qu'avec l'autorisation expresse, écrite et préalable de Leica Biosystems Nussloch GmbH.
Pour le numéro de série et l'année de fabrication, veuillez vous reporter à la plaque signalétique au dos de l'appareil.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Allemagne

Téléphone : +49 6224 143-0
Fax : +49 6224 143-268
Internet : http://www.LeicaBiosystems.com

Fabriqué, sur commande, par Leica Microsystems Ltd. Shanghai.

Table des matières

1. Remarques importantes ... 5
- 1.1 Signification des symboles utilisés dans le texte ... 5
- 1.2 Groupe d'utilisateurs ... 6
- 1.3 Utilisation conforme de l'appareil ... 6
- 1.4 Type d'appareil ... 6

2. Sécurité ... 7
- 2.1 Consignes de sécurité ... 7
- 2.2 Indications de danger ... 8
- 2.3 Systèmes de sécurité intégrés ... 9

3. Composants de l'appareil et spécifications ... 10
- 3.1 Vue d'ensemble – pièces de l'appareil ... 10
- 3.2 Caractéristiques techniques ... 11

4. Mise en service ... 12
- 4.1 Emplacement approprié ... 12
- 4.2 Contenu de la livraison ... 12
- 4.3 Déballage et montage ... 13
- 4.4 Branchement sur le secteur ... 15

5. Utilisation ... 16
- 5.1 Mise sous tension ... 16
- 5.2 Remplacement du fusible secondaire ... 16
- 5.3 Dysfonctionnements ... 17

6. Nettoyage et maintenance ... 18
- 6.1 Nettoyage de l'appareil ... 18
- 6.2 Instructions de maintenance ... 18

7. Garantie et service après-vente ... 19

8. Certificat de décontamination (copie) ... 20

1.1 Signification des symboles utilisés dans le texte

Les indications de danger sont présentées sur fond gris et identifiées par un triangle d'avertissement ⚠.

Les remarques, à savoir les informations importantes pour l'utilisateur, apparaissent sur fond gris et sont signalées par le symbole i.

(5)
(Fig. 5)

Les chiffres entre parenthèses renvoient aux numéros de position indiqués dans les figures ou aux figures elles-mêmes.

RÉF Numéro de référence

N°/S Numéro de série

Symbole du courant alternatif

Le contenu du colis est fragile et il doit par conséquent être manié avec précaution.

Indique la position verticale correcte du colis.

Le colis doit être maintenu au sec.

L'empilage des colis n'est pas autorisé et il est interdit de poser un objet lourd sur le colis.

Fabricant

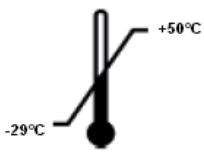
Date de fabrication

Respectez le mode d'emploi

Le marquage CE indique que le produit répond à une ou plusieurs directives européennes en vigueur.

Pictogramme écologique de la directive RoHS pour la Chine. Le nombre apparaissant sur ce symbole indique "la durée d'utilisation sûre en termes de protection de l'environnement" du produit. Ce symbole est utilisé si une substance limitée en Chine dépasse la limite maximale admise.

Marquage des instruments électriques et électroniques selon le § 7 de la loi allemande sur les dispositifs électriques et électroniques (ElektroG). ElektroG est une loi allemande régissant la mise en circulation, la reprise et la mise au rebut dans le respect de l'environnement des instruments électriques et électroniques.



Indique la plage de température à laquelle le colis doit être conservé et manipulé lors du stockage et du transport.

Température minimale –29 °C
Température maximale +50 °C

Indique la plage d'humidité relative de l'air à laquelle le colis doit être conservé et manipulé lors du stockage et du transport.

Hygrométrie relative min. 10 %
Hygrométrie relative max. 85 %

Tip-n-Tell contrôle si, conformément à vos exigences, le colis a été transporté et stocké en position verticale. Si le colis est incliné à 60° ou plus, du sable quartzeux bleu s'écoule dans le champ d'affichage en forme de flèche et y reste collé. Une manipulation non conforme du colis est donc visible immédiatement et peut être décelée indubitablement.

L'indicateur Shockwatch contient un petit tube de précision en verre qui signale au moyen d'un colorant rouge les chocs et les impacts supérieurs à une force donnée. Le dépassement d'une accélération définie (valeur g) rompt la tension de surface du liquide à l'intérieur du tube. Cela entraîne la coloration du tube indicateur.

1.2 Groupe d'utilisateurs

- Le Leica EG1150 C ne peut être utilisé que par un personnel spécialisé et ayant reçu une formation appropriée.
- Avant de commencer à utiliser l'appareil, l'utilisateur est tenu de lire attentivement le présent mode d'emploi et de se familiariser avec tous les détails techniques de l'appareil.

1.3 Utilisation conforme de l'appareil

Le Leica EG1150 C est une plaque de refroidissement servant à refroidir des échantillons tissulaires histologiques et à les fixer dans des blocs de paraffine.

Toute autre utilisation de l'appareil sera considérée comme non conforme à l'usage prévu !

1.4 Type d'appareil

Toutes les instructions reportées dans le présent mode d'emploi s'appliquent uniquement au type d'appareil dont il est question sur la page de titre.

Une plaque signalétique portant le numéro de série est fixée au dos de l'appareil.

Fig. 1

La fig. 1 est fournie à titre d'exemple, les spécifications de votre appareil peuvent différer !

Suivez impérativement les consignes de sécurité et les indications de danger contenues dans ce chapitre.
Veuillez les lire, même si vous êtes déjà familiarisé avec le maniement et le fonctionnement d'un instrument Leica.

2.1 Consignes de sécurité

Ce mode d'emploi contient des consignes et des informations essentielles pour la sécurité de fonctionnement et la maintenance de l'instrument.

Il fait partie intégrante de l'instrument. Il convient de le lire attentivement avant la mise en service et l'utilisation et de le conserver auprès de l'instrument.

Cet appareil a été fabriqué et contrôlé conformément aux règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

Pour bénéficier de ce niveau de sécurité et travailler sans risque sur l'instrument, l'utilisateur devra se conformer aux instructions et consignes de sécurité contenues dans le présent mode d'emploi.

Si les réglementations nationales en vigueur en matière de prévention des accidents et de protection de l'environnement l'exigent, le présent mode d'emploi devra être complété par les instructions correspondantes.

Ne jamais supprimer ou modifier les dispositifs de sécurité de l'appareil ou de ses accessoires. Seuls les techniciens du service après-vente agréés par Leica sont habilités à ouvrir et réparer l'instrument.

Utiliser exclusivement le câble secteur fourni : en aucun cas, celui-ci ne doit être remplacé par un autre câble secteur. Si la fiche secteur ne passe pas dans votre prise, veuillez contacter notre service après-vente.

Autres risques
L'instrument a été fabriqué selon l'état actuel de la technique et conformément aux règles de sécurité reconnues. L'utilisation et la manipulation non conformes peuvent présenter un risque pour l'intégrité physique et la vie de l'utilisateur ou de tiers, ou des dommages matériels. L'appareil doit être utilisé conformément à l'usage prévu et seulement s'il est en parfait état de fonctionnement. Les défaillances susceptibles d'avoir des conséquences en termes de sécurité doivent être immédiatement éliminées.

Vous trouverez des informations actuelles sur les directives appliquées dans la Déclaration de conformité CE qui est disponible sur Internet à l'adresse suivante :
http://www.LeicaBiosystems.com

Afin d'éviter toute détérioration de l'instrument ou des échantillons, seuls les accessoires autorisés par Leica peuvent être utilisés.

2.2 Indications de danger

Les dispositifs de sécurité qui ont été installés sur cet instrument par le fabricant ne sont que l'élément de base de la prévention des accidents. La responsabilité pour un fonctionnement exempt d'accidents incombe essentiellement à l'entreprise qui se sert de l'instrument et accessoirement aux personnes chargées par elle de son utilisation, de son entretien ou de son nettoyage.
Pour garantir le fonctionnement irréprochable de l'appareil, il est indispensable de respecter les instructions et mises en garde suivantes.

Indications de danger et consignes de sécurité sur l'appareil

- **Cet appareil ne doit être utilisé que par le personnel de laboratoire ayant reçu la formation nécessaire. Il ne doit être mis en œuvre que conformément à sa destination et conformément aux instructions fournies dans le présent mode d'emploi.**
- **Les consignes de sécurité signalées sur l'appareil par un triangle d'avertissement signifient que les étapes d'utilisation appropriées doivent être exécutées conformément au présent mode d'emploi lors de l'utilisation ou du remplacement du composant considéré. Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des accidents, des blessures, ou des dommages de l'appareil ou des accessoires.**

Avertissements de danger – transport, installation et utilisation

- **Une fois sorti de son emballage, ne transportez l'appareil qu'en position droite.**
- **Avant de raccorder l'appareil à un réseau électrique, vérifiez que les indications de tension figurant sur la plaque signalétique correspondent à la tension délivrée par le réseau au lieu d'implantation de l'appareil.**
- **L'appareil ne doit être branché au réseau électrique qu'au moyen du câble secteur fourni et uniquement dans une prise de courant mise à la terre. Ne pas employer de rallonge.**
- **La prise de courant à laquelle l'appareil est raccordé doit se trouver à proximité de l'appareil et être facile d'accès.**

- **Au moment du démarrage du dispositif de refroidissement, la tension fournie doit être au moins égale à la tension minimale (voir le chapitre "Caractéristiques techniques").**
  Le compresseur requiert un courant de démarrage d'environ 25 A. Une alimentation constante, conforme aux spécifications, est indispensable pour assurer le bon fonctionnement du cryostat. Avant la mise en place de l'appareil, il importe de vérifier que l'installation électrique remplisse les conditions requises.
  La non-observation de ces conditions endommagerait l'appareil.
- **Avant chaque opération de maintenance, de réparation ou de nettoyage, éteignez l'appareil et tirez le câble d'alimentation de la prise secteur.**

2.3 Systèmes de sécurité intégrés

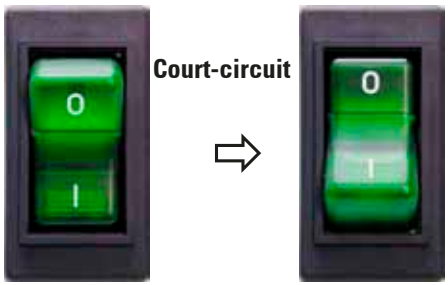


Fig. 2

Coupe-circuit automatique dans l'interrupteur principal

- L'interrupteur principal est équipé d'un coupe-circuit automatique doté d'un bouton lumineux ; en cas de court-circuit, l'appareil est coupé du réseau électrique.
- L'interrupteur principal se met dans ce cas dans la position "**0**" = **éteint**.

3. Composants de l'appareil et spécifications

3.1 Vue d'ensemble – pièces de l'appareil

- L'appareil est caractérisé par une conception modulaire simple et par un dispositif de refroidissement performant avec un contrôle précis de la puissance de refroidissement.
- Le maintien d'une température constante garantit la fixation homogène en blocs et évite la fissuration des blocs de paraffine.
- Grâce à la puissance de refroidissement élevée, la température de travail est atteinte très rapidement.
- Répartition optimisée de la température dans la plaque de refroidissement pour éviter l'écoulement d'eau de condensation.
- Les dimensions généreuses du plan de refroidissement offrent de la place pour environ 70 blocs.
- Conçu pour être combiné avec la station d'inclusion de paraffine Leica EG1150 H.

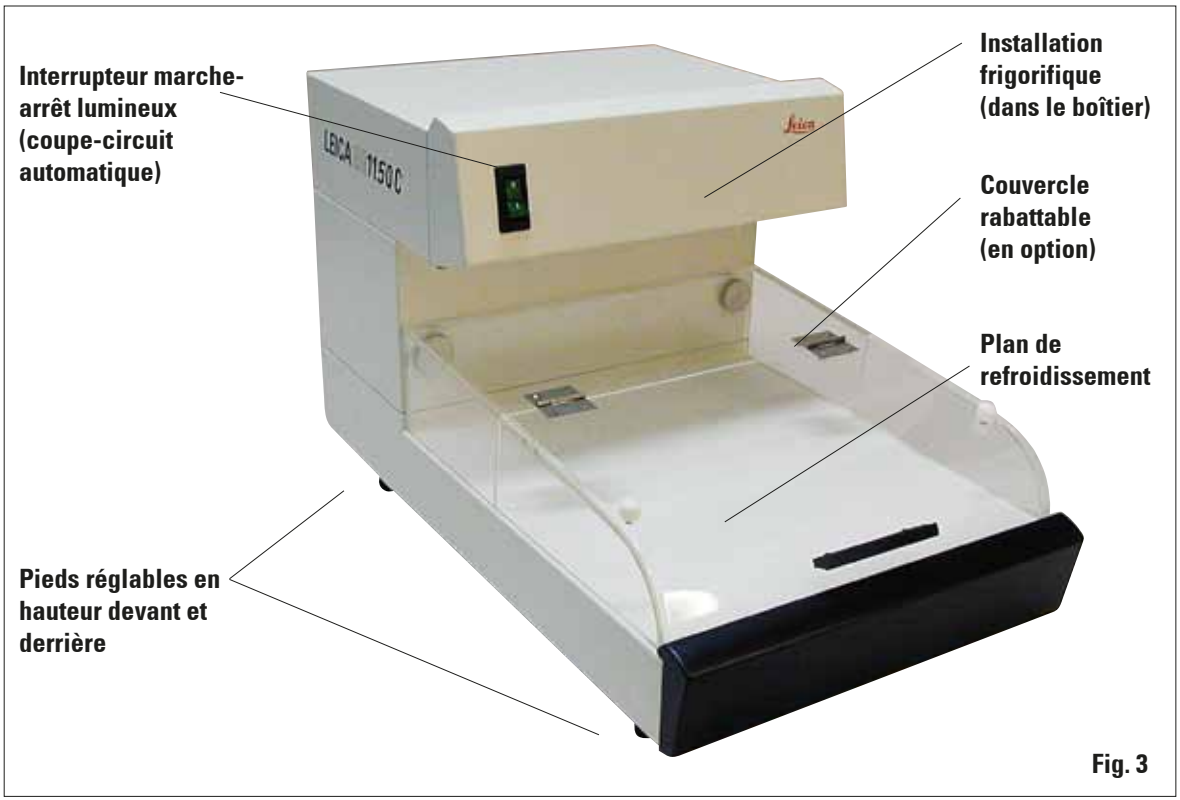


Fig. 3

3.2 Caractéristiques techniques

Spécifications générales de l'appareil

Homologations : Les symboles des homologations spécifiques de l'appareil sont indiqués au dos de l'appareil à côté de la plaque signalétique. La version 120 porte la marque de conformité c-CSA-us.

Tensions d'alimentation secteur :
L'appareil est disponible pour des tensions spécifiques, voir le tableau ci-contre.
Type selon la plaque signalétique.
AC ±10 %

Type d'appareil	Tension du réseau	Numéro de commande	Réfrigé-rant
EG1150 C	230 V / 50 Hz	14 0388 38037	80 g ± 5 g
	120 V / 60 Hz	14 0388 38038	80 g ± 5 g
	240 V / 50 Hz	14 9011 50C01	80 g ± 5 g
	100 V / 50-60 Hz	14 0388 38039	80 g ± 5 g

Fusible secteur :	T1A L250 V
Puissance nominale :	Appareils 230 V et 240 V :350 VA, appareils 120 V : 400 VA, appareils 100 V : 300 VA
Courant de démarrage maximal (5 s)	25 A
Plage de température de service :	+15 °C à +28 °C
Températures de travail :	–5 °C, jusqu'à une température ambiante d'environ +28 °C
Hygrométrie relative :	20 % à 80 % sans condensation
Plage de températures admissibles Stockage et transport :	–29 °C à +50 °C
Hygrométrie relative admissible lors du stockage et du transport :	10 % à 85 % sans condensation
Classification selon CEI 1010 :	classe de protection 1
Degré de contamination	2
Altitude :	jusqu'à 2 000 m au max. au-dessus du niveau de la mer
Classe de protection IP (CEI 60529) :	IP20

Unité de refroidissement

Puissance frigorifique* :	110 W
Facteur de sécurité :	3
Fluide frigorigène :	R 134a
Huile de compresseur :	180 cm^3 Emkarate RL 15 s, ICI

*selon CECOMAF, température du liquide : 55 °C, température d'évaporation : –25 °C

Dimensions et poids

Largeur :	360 mm
Profondeur :	650 mm
Hauteur :	360 mm
Poids :	23 kg

4. Mise en service

4.1 Emplacement approprié

- Paillasse stable et sans vibration avec plateau de platine plan et horizontal, et sol exempt d'oscillations.
- Ne pas exposer à la lumière directe du soleil ni à des fortes variations de température. Température ambiante constante entre +15 °C et +28 °C.

A une température ambiante > +28 °C, le plan de refroidissement risque de ne pas atteindre sa température de travail de –5 °C en tous ses points.

- Hygrométrie relative maximale de 80 %, sans condensation.
- L'appareil doit être installé de sorte que la circulation de l'air ne soit pas entravée.

Le fonctionnement parfait n'est assuré que si le dégagement à l'arrière de l'appareil est d'au moins 15 cm. Un dégagement moins important peut entraîner l'endommagement de l'unité de refroidissement de l'appareil. Il est interdit d'exploiter la machine dans des locaux exposés à un risque d'explosion !

4.2 Contenu de la livraison

L'équipement de base de la plaque de refroidissement Leica EG1150 C inclut les éléments suivants :

	Réf.
• 1 unité de base Leica EG1150 C	
uniquement pour l'Australie :	
• 1 transformateur de tension 230/240 V	14 0469 31998
• 1 fusible de rechange T 1,0 A, 6,3 x 32 mm	14 6000 01483
• 1 mode d'emploi allemand/anglais (plus CD et informations pour la commande)	14 0388 80001

- en option : Bouchon (acrylique)

Le cordon d'alimentation spécifique au pays doit être commandé séparément. Une liste répertoriant tous les cordons d'alimentation disponibles pour votre dispositif est disponible sur notre site Web www.LeicaBiosystems.com dans la section réservée aux produits.

Vérifiez si les pièces et accessoires reçus correspondent à la liste de colisage et à votre commande.
Au cas où la livraison ne serait pas conforme, veuillez prévenir immédiatement votre fournisseur Leica.

4.3 Déballage et montage

Les instructions de déballage se trouvent à l'extérieur de la boîte de transport dans laquelle l'appareil est livré. La figure 4 illustre la construction de l'emballage original.
Les numéros d'ordre indiquent la séquence de déballage ou bien la séquence inverse de l'ordre d'assemblage.

À la livraison de l'appareil, vérifiez les indicateurs d'inclinaison placés sur l'emballage.
Si la pointe de la flèche est bleue, le colis a été transporté en position horizontale, incliné trop fortement ou il s'est renversé pendant le transport.
Veuillez le mentionner sur les documents d'accompagnement et vérifier que le colis n'est pas endommagé.

Fig. 4

Cette instruction de déballage ne s'applique que lorsque le carton est positionné avec les symboles de déballage par le haut.

1. Dévissez les 8 vis (**1**) du couvercle (**2**) et enlevez le couvercle.

Le Leica EG1150 C doit toujours être transporté en position debout et à l'horizontale. En aucun cas, même pour quelques secondes, il ne doit être retourné ou posé sur le côté.

Entre le dernier transport et la première mise en marche de l'appareil, respectez absolument un temps d'attente de 4 heures. L'huile de compresseur, mise en mouvement pendant le transport, doit entièrement refluer dans sa position initiale.

2. Retirez le rembourrage supérieur (**3**).
3. Enlevez les accessoires (**4**).

Fig. 5

4. Sortez l'appareil EG1150 C (**5**) du rembourrage inférieur (**6**). Pour ce faire, tenez l'appareil en plaçant une main sous la partie avant (**7**) et l'autre main sur la partie supérieure arrière de l'appareil (**8**). Sortez l'appareil de la caisse de transport en veillant à le maintenir en position droite.

L'emballage doit être conservé pendant la durée de la garantie.
Pour remballer l'appareil, procéder dans l'ordre inverse.

4.4 Branchement sur le secteur

Le dispositif de refroidissement du Leica EG1150 C est réglé pour une tension et une fréquence spécifiques (voir le chapitre "Caractéristiques techniques") et il est toujours livré avec un câble secteur correspondant à l'appareil.

Pour éviter d'endommager l'appareil, veillez aux points suivants :

Avant de raccorder l'appareil au réseau électrique, vérifiez obligatoirement si les indications de tension sur la plaque signalétique (au dos de l'appareil) correspondent à la tension délivrée par le réseau au lieu d'implantation de l'appareil.
Dans le cas contraire, il ne faut pas établir la connexion !
L'appareil ne doit être branché au réseau électrique qu'au moyen du câble secteur fourni et uniquement dans une prise de courant mise à la terre.
N'utilisez pas de rallonge !

- Insérer le connecteur (**7**) du câble secteur dans la prise (**6**) de l'appareil.
- Brancher la fiche du câble secteur sur la prise de courant de secteur.

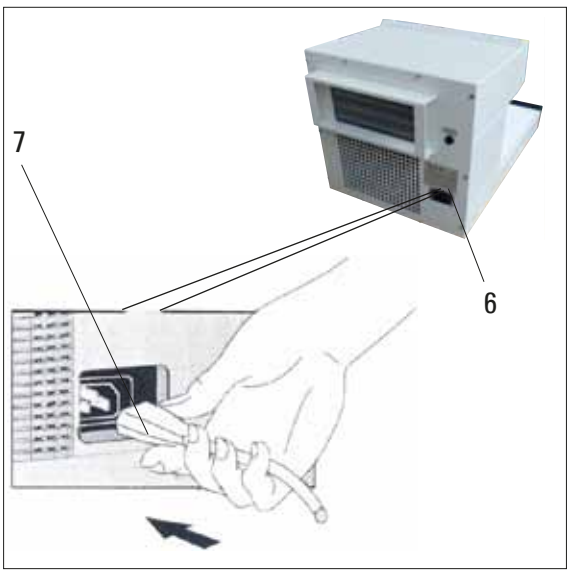


Fig. 6

5.1 Mise sous tension

Après l'installation décrite au chapitre 4, le Leica EG1150 C est opérationnel. L'appareil est mis sous tension au moyen de l'interrupteur marche-arrêt sur la face avant gauche ("**I**" = **MARCHE**). Pour indiquer que l'appareil est sous tension, l'interrupteur comporte un témoin lumineux. L'unité de refroidissement fonctionne.
Suivant la température ambiante, la température de travail du plan de refroidissement (–5 °C) est atteinte après environ 25 min (voir aussi le chapitre 4.1).

Les moules à inclusion ne doivent être placés sur le plan de refroidissement qu'au bout de ce temps de mise en route. Sinon, la température de travail de –5 °C ne peut pas être atteinte.

5.2 Remplacement du fusible secondaire

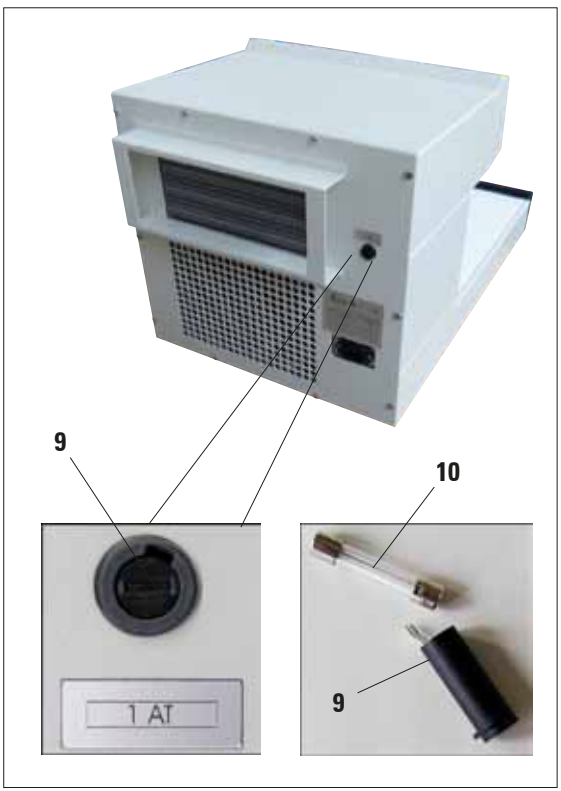


Fig. 7

Le dos de l'appareil comporte un fusible en fil fin pour la protection des composants électroniques.

Avant de remplacer ce fusible, assurez-vous d'éteindre l'appareil au moyen de l'interrupteur marche-arrêt et de débrancher la prise secteur.
Utilisez uniquement un fusible à fil fin indiqué au chapitre "Caractéristiques techniques".

Instructions de remplacement du fusible :

- Enfoncer légèrement la douille (**9**) du fusible au moyen d'un tournevis plat et la tourner d'un $^1/_4$ de tour vers la gauche.
- Sortir la douille du logement et prendre le fusible (**10**).
- Insérer un nouveau fusible du même type.
- Remettre la douille (**9**) en place.
- Enfoncer légèrement la douille au moyen du tournevis plat et la tourner d'un $^1/_4$ de tour vers la droite.
- Raccorder l'appareil au secteur et le remettre en marche.

5.3 Dysfonctionnements

S'il est impossible de remédier à l'erreur de fonctionnement à l'aide de l'un des conseils fournis dans le tableau ci-dessous, veuillez vous adresser au service après-vente Leica à votre proximité ou à votre revendeur Leica.

Anomalie	Origine possible	Résolution du problème
L'appareil ne fonctionne pas.	L'interrupteur est éteint ou la fonction de protection de l'interrupteur principal s'est déclenchée.	Vérifier les raccordements de l'appareil, puis appuyer sur l'interrupteur principal pour mettre l'appareil en marche. Uniquement pour la Grande-Bretagne : Vérifier le fusible dans le connecteur du câble d'alimentation.
Le refroidissement est insuffisant, formation d'eau de condensation.	Température ambiante trop élevée ou exposition directe au soleil.	Réduire la température ambiante puis vérifier une nouvelle fois le refroidissement.
	Arrivée d'air insuffisante à l'unité de ventilation.	Vérifier le dégagement entre l'appareil et le mur. Le dégagement doit être d'au moins 15 cm.
	Fuite dans le système de refroidissement.	**L'appareil doit être inspecté ou réparé par un technicien après-vente.** **Contacter le service après-vente.**
Le compresseur s'éteint après une courte durée d'utilisation et se remet en marche après peu de temps.	La tension du réseau ne correspond pas à la spécification ou Le compresseur est en panne.	Vérifier la tension du réseau.
Le compresseur ne démarre pas.	Le compresseur est en panne.	**L'appareil doit être inspecté ou réparé par un technicien après-vente.** **Contacter le service après-vente.**
Le compresseur s'éteint après une courte durée d'utilisation.	Le compresseur est en panne.	

6. Nettoyage et maintenance

6.1 Nettoyage de l'appareil

Avant chaque opération de nettoyage, éteindre l'instrument et débrancher le câble d'alimentation de la prise secteur !
Lors de l'utilisation de produits de nettoyage, observer les prescriptions de sécurité du fabricant et la réglementation en vigueur pour les laboratoires dans le pays d'exploitation.
Pendant le nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil !
Pour éviter de rayer la surface de l'appareil, n'utilisez en aucun cas des outils métalliques à arête vive pour enlever les restes de paraffine.

Plan de travail

- Pour le nettoyage, vous pouvez utiliser tous les produits de nettoyage de laboratoire appropriés pour éliminer la paraffine (par exemple Paraguard ou des substituts de xylène).

Appareil et surfaces externes

- Si nécessaire, les surfaces externes laquées peuvent être nettoyées avec un nettoyant ménager doux ou de l'eau savonneuse et essuyées avec un chiffon humide.
- Éviter tout contact prolongé de solvants organiques sur les surfaces de l'appareil. Les surfaces laquées ne sont pas résistantes au xylène ou à l'acétone !

6.2 Instructions de maintenance

L'appareil ne doit être ouvert que par des techniciens de SAV autorisés par Leica dans le cadre des opérations de maintenance et de réparation.

Pour assurer le fonctionnement correct de l'appareil à long terme, observez les instructions suivantes :

- Nettoyer l'appareil soigneusement chaque jour.
- Enlever la poussière sur les grilles d'aération au dos de l'appareil régulièrement à l'aide d'un pinceau ou d'un aspirateur.
- Faire contrôler l'appareil au moins une fois par an par un technicien du SAV autorisé par Leica.
- Souscrire un contrat de maintenance à l'expiration de la période de garantie. Pour les renseignements détaillés, contactez le service après-vente Leica.

Garantie

Leica Biosystems Nussloch GmbH garantit que le produit contractuel livré a fait l'objet d'un contrôle de qualité approfondi basé sur les normes de vérification internes de Leica, que le produit est sans défaut et qu'il comporte toutes les spécifications techniques garanties et/ou les caractéristiques convenues.

L'étendue de la garantie dépend du contenu du contrat. Seules s'appliquent les conditions de garantie de votre société de vente de produits Leica compétente ou de la société qui vous a livré le produit contractuel.

Informations pour le service après-vente

Si vous avez besoin d'une intervention du service technique ou de pièces de rechange, veuillez contacter le représentant ou distributeur Leica qui vous a vendu l'appareil.

Il est nécessaire de communiquer les données suivantes concernant l'appareil :

- Désignation du modèle et numéro de série de l'appareil.
- Lieu d'implantation de l'appareil et personne à contacter.
- Motif de la demande adressée au service après-vente.
- Date de livraison.

Mise hors service et mise au rebut

L'appareil ou les pièces de l'appareil doivent être mis au rebut conformément aux dispositions légales en vigueur.

8. Certificat de décontamination (copie)

Cher client,
Tout produit retourné à Leica Biosystems ou entretenu sur site doit être nettoyé et décontaminé de façon appropriée. Du fait qu'une décontamination n'est pas possible en cas de maladies à prion (comme la MCJ, l'ESB, la MDC, etc.), les appareils exposés à des échantillons contenant des prions ne peuvent **pas** être renvoyés à Leica Biosystems aux fins de réparation. La réparation sur site des appareils contaminés par des prions sera effectuée seulement après que le technicien du SAV aura été prévenu des risques, informé des directives et procédures en vigueur dans l'établissement et qu'il aura reçu un équipement de protection personnelle. Veuillez remplir soigneusement cette confirmation et en joindre une copie à l'appareil. Fixez-la à l'extérieur, sur le conteneur de transport ,ou remettez-la directement au technicien de SAV. L'ouverture des colis en retour ou l'entretien sur site n'ont lieu qu'après réception du certificat de décontamination par notre société ou le technicien du SAV. Les produits retournés que notre société considère potentiellement dangereux sont immédiatement renvoyés à l'expéditeur en port dû. **Remarque :** les couteaux du microtome doivent être emballés dans la boîte appropriée. **Indications obligatoires :** Les champs caractérisés par le symbole * sont à remplir obligatoirement. Selon que l'appareil est contaminé ou non, veuillez remplir, en plus, la partie A ou la partie B en intégralité.

Données figurant sur la plaque signalétique

Modèle (voir plaque signalétique)*

N°/S (voir plaque signalétique)*

REF (voir plaque signalétique)*

Cochez la réponse A, le cas échéant. Sinon, répondez à toutes les questions de la partie B et donnez aussi les informations supplémentaires requises.

A

Oui ☐ Cet appareil n'est pas entré en contact avec des échantillons biologiques non fixés.

B

1 L'intérieur ou l'extérieur de cet appareil ont été exposés aux substances dangereuses suivantes :

Oui	Non		Autres informations
☐	☐	Sang, liquides corp., échantillons pathologiques	
☐	☐	Autres substances biologiques dangereuses	
☐	☐	Produits ou substances chimiques dangereux pour la santé	
☐	☐	Autres substances dangereuses	
☐	☐	Radioactivité	

2 Cet appareil a été nettoyé et décontaminé :

Oui ☐ **Non** ☐

Si oui, avec quelles méthodes :

Autres informations

Si non**, veuillez en indiquer les motifs :

** ne pas procéder au retour sans l'autorisation écrite de Leica Biosystems.

3 Cet appareil a été préparé pour que son maniement et son transport soient sans danger. Le cas échéant, utilisez l'emballage d'origine.

Oui ☐ **Non** ☐

Important – Pour l'acceptation du colis en retour :
veuillez annexer au colis une copie de ce certificat ou le remettre au technicien du SAV. La responsabilité du renvoi du colis par Leica, au cas où cette attestation manquerait ou serait insuffisamment remplie, incombe à l'expéditeur.
Pour toute question, contactez votre filiale Leica la plus proche.
Leica, à usage interne : le cas échéant, indiquez les numéros de tâche, d'autorisation de retour (RAN) et d'autorisation de retour de produit (RGA) :
Job Sheet Nr.: _____ SU **R**eturn **G**oods **A**uthorisation: _____ BU **R**eturn **A**uthorisation **N**umber: _____

Signature/Date*

Nom*

Position*

Adresse électronique

Institute*

Service*

Adresse*

Téléphone* **Télécopie**

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17-19
69226 Nussloch, Allemagne
Téléphone : +49 (0) 6224 1430
Télécopie : +49 (0) 6224 143268
Internet : www.LeicaBiosystems.com

www.LeicaBiosystems.com

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Allemagne
Téléphone : +49 6224 143-0
Fax : +49 6224 143-268
Internet : http://www.LeicaBiosystems.com