fisherbrand

Mode d’emploi

RT Isotemp
Agitateur chauffant

9240-11-012 V01 12/01/17

fisher scientific
part of Thermo Fisher Scientific

Ce manuel couvre le modèle ci-dessous

Modèle NA	Modèle EU	Tension	Description
11676259	15316607	230V-EU, UK, ANZ/CN	RT HPS 230V Isotemp
11676260	N/A	120V-US	RT HPS 120V Isotemp

Important : avant d'utiliser ce produit, lisez entièrement et attentivement ce manuel d'utilisation. Les utilisateurs doivent suivre toutes les directives d'utilisation contenues dans ce manuel et prendre toutes les précautions de sécurité nécessaires lors de son utilisation. Le non-respect de ces instructions pourrait potentiellement entraîner des blessures irréparables et/ou des dommages matériels.

Attention : tous les réglages et entretiens internes doivent être exécutés par des agents d'entretien agréés.

Le contenu de ce manuel est à des fins d'information uniquement. Fisher Scientific s'engage à un programme continu de développement et d'amélioration des produits et se réserve le droit de modifier les informations, telles que les spécifications techniques, l'apparence et les dimensions décrites dans le présent document sans préavis. Fisher Scientific ne donne aucun engagement ou garantie en ce qui concerne ce manuel. Fisher Scientific ne sera en aucun cas tenu responsable des dégâts, directs ou accidentels, survenant suite à l'utilisation de ce manuel.

Aucune partie de ce manuel ne pourra être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, y compris par photocopie, enregistrement ou à l'aide de systèmes de stockage et de récupération de l'information, pour des besoins autres que l'utilisation par l'acheteur, sans autorisation écrite du fabricant.

Tous les autres noms de produit et services identifiés dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs titulaires respectifs. Aucune utilisation, ou l'utilisation de tout nom commercial, ne vise à exprimer une accréditation ou autre affiliation avec Fisher Scientific.

@2017 Fisher Scientific. Tous droits réservés.

Ce manuel contient des informations de fonctionnement et de sécurité importantes. Vous devez lire attentivement, comprendre et suivre toutes les instructions de ce manuel avant d'utiliser cet instrument. Conservez ce manuel dans un lieu sûr à proximité pour consultation et rendez-le facilement consultable par tous les utilisateurs.

1) Ce manuel met en lumière les alertes de DANGER / AVERTISSEMENT / MISE EN GARDE / NOTIFICATION pour empêcher les blessures et les dégâts matériels, mais aussi pour atteindre la performance optimale de votre instrument.

2) Ces alertes sont classées dans ce manuel en quatre catégories en fonction de leur importance et des niveaux de risques décrits ci-dessous :

Symboles	Signification
⚠ DANGER	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
⚠WARNING	Ignorer cet avertissement pourrait causer des blessures graves et même la mort.
⚠CAUTION	Ignorer cette mise en garde pourrait causer des blessures ou dégâts matériels.
NOTICE	Ignorer cette notification pourrait causer des problèmes d'exploitation.

3) La réclamation, qui est exclue de la garantie de qualité publiée par le fabricant, est exclue de la responsabilité du fabricant.

4) Les dégâts issus de la faute inattendue ou de dégradation de l'utilisateur par un cas de force majeur sont exclus de la responsabilité du fabricant.

Table des matières

Section 1 Avertissements et mises en garde....1-1

Section 2 Description générales....2-1

Caractéristiques....2-1

Facilité d'utilisation....2-3

Longévité....2-3

Construction....2-4

Section 3 Déballage et Installation....3-1

Environnement d'installation....3-1

Conditions d'emplacement....3-2

Connexion au réseau d'alimentation en courant....3-2

Section 4 Panneau de commande....4-1

Utilisation du chauffage....4-2

Utilisation de l'agitateur....4-3

Section 5 Maintenance....5-1

Nettoyage du produit....5-1

Délocalisation....5-2

Conservation du produit....5-2

Section 6 Dépannage....6-1

Section 7 Accessoires....7-1

Montage de la tige de support....7-1

Montage de l'écran transparent et du bain chauffant....7-2

Section 8 Spécifications techniques....8-1

Élimination de l'unité....8-2

Section 9 Informations de garantie....9-1

Section 1 Avertissements et mises en garde

⚠WARNING

Ignorer les avertissements suivants pourrait provoquer des blessures graves ou même des accidents fatals.

Portez toujours l'équipement de protection approprié (tels que des lunettes de protection, gants, masques ou un tablier) lorsque vous utilisez cet instrument.

N'installez ou n'utilisez jamais cet équipement dans une atmosphère explosive.

N'utilisez jamais l'instrument pour chauffer des substances inflammables.

N'installez jamais l'instrument près de substances dangereuses ou inflammables.

N'immergez jamais l'instrument et ne le faites jamais fonctionner sous l'eau

N'attrapez jamais cet instrument s'il est tombé dans l'eau.

Vérifiez les exigences électriques décrites dans ce mode d'emploi ou sur la plaque signalétique de cet instrument avant utilisation. Connectez cet instrument à une sortie de courant dédiée située à proximité.

Assurez-vous de connecter cet instrument uniquement aux sorties de courant correctement mises à la terre afin de vous protéger ainsi que votre instrument. Ne mettez pas à la terre près de conduites de gaz ou d'eau.

N'installez pas cet instrument à moins de 30 cm (12 pouces) d'un mur de matériaux combustibles. Et respectez une distance minimale (en générale, 30 cm) des autres dispositifs.

SI vous remarquez une fumée étrange, une odeur ou un bruit issu de l'instrument, débranchez le câble d'alimentation immédiatement et éteignez l'interrupteur principal. Une fois la fumée ou l'odeur dissipée, contactez votre revendeur ou Fisher Scientific si une réparation est nécessaire.

Ne pas monter, réparer ou modifier cet instrument par vous-même. Ceci annulerait votre garantie et pourrait provoquer des blessures ou endommager le produit.

⚠CAUTION

Ignorer ces mises en garde pourrait causer des blessures ou dégâts matériels.

Ne touchez pas la plaque supérieure ou tout autre objet situé à proximité même si le chauffage est éteint. Vous pourriez vous brûler à cause de la chaleur résiduelle.

Après avoir utilisé cet équipement, assurez-vous d'éteindre l'interrupteur principal et aussi de débrancher le câble d'alimentation de la prise de courant pour la sécurité des autres utilisateurs.

Ne placez pas d'objet lourd, y compris cet équipement, sur le câble d'alimentation et ne dénudez, grattez, pliez, tortillez, tirez ou chauffez pas le câble d'alimentation. Un câble d'alimentation endommagé constitue un risque d'incendie et de choc électrique.

Ne laissez pas d'humidité ou de l'eau s'introduire dans l'instrument. Un incendie ou un choc électrique pourrait en résulter.

Prenez garde aux effets du champ magnétique généré par cet instrument. Le champ magnétique peut affecter certains dispositifs tels que les stimulateurs cardiaques, les échantillons de stockage de données, et ainsi de suite.

Prenez soin d'installer cet équipement sur une surface plane, stable, propre, antidérapante, sèche et ignifuge dans un laboratoire soumis à des mesures de sécurité appropriées.

Ne placez aucun dispositif pouvant être affecter par les vibrations de moteur à côté de cet équipement.

Ne touchez pas la sortie de courant, la prise de courant ou le câble d'alimentation avec les mains mouillées. Et assurez vous de connecter le câble d'alimentation directement et fermement à la sortie de courant et à la prise de courant.

Ne mettez ni n'insérez aucun objet (conducteur ou inflammable, en particulier) à l'intérieur de cet équipement.

Prenez garde qu'un choc mécanique ou des vibrations peuvent endommager cet équiper et faites particulièrement attention lorsque vous le déplacez. Les dommages provoqués par un choc mécanique ou une vibration peuvent entraîner des blessures ou un incendie.

Ne faites pas d'impact sur le puits thermique. Vous pouvez endommager l'équipement ou vous blesser.

N'installez pas l'équipement à proximité d'un dispositif qui génère des bruits à haute fréquence tels que les machines à souder à haute fréquence, les machines à coudre à haute fréquence ou de régulateurs de puissance SCR.

Avant de nettoyer, assurez-vous de débrancher le câble d'alimentation pour éviter un choc électrique ou un incendie.

N'utilise pas de blanchiment au chlore, de nettoyants à base d'ammoniaque, d'abrasifs, d'ammoniaque ou de tampons à récurer en métal. Essuyez avec un chiffon doux et humide ou une éponge trempée dans l'eau ou un détergent neutre dilué.

Section 2 Description générales

Félicitations pour votre achat de l'agitateur chauffant RT Isotemp de Fisher Scientific, qui est spécialement conçu pour vous apporter un bénéfice maximum par rapport à votre investissement en ce qui concerne la performance, la sécurité, la facilité d'utilisation et la longévité à la fin du paragraphe.

Cet agitateur chauffant RT Isotemp Fisher Scientific revendique un temps de chauffage rapide (avec une capacité de chauffage de 600W), une vitesse d'agitation rapide et précise (jusqu'à 2 000 tr/min) et une grande capacité d'agitation (jusqu'à 20 ml de H20 ou de liquide d'une viscosité similaire).

Article / Modèle	HPS RT Isotemp
Dimension - (L×P×H, mm)	161×290×100
Dimension de la plaque supérieure (Ø)	140 mm (5,5")
Capacité de chauffage maximale	600W
Consommation de courant (230V)	3A
Consommation de courant (120V)	5A

Caractéristiques

Caractéristiques de performances

- Pratiquement pas de découplage des barres d'agitation

  En adoptant un aimant spécial à la puissance de couplage de force magnétique exceptionnel ainsi qu'un mécanisme d'agitation avec démarrage en douceur, vous n'expérimenterez presque pas de découplage des barres d'agitation magnétique même dans un milieu visqueux et à vitesse élevée.

- Temps de chauffage rapide

  Un taux de transfert de chaleur élevé de la structure hermétiquement intégrée de chauffage et un revêtement en céramique de l'alliage d'aluminium de la plaque supérieure permet un temps de chauffage rapide supérieur (jusqu'à 350°C).

- Vitesse d'agitation rapide et précise

  Une vitesse d'agitation rapide et précise (jusqu'à 2 000 tr/min), même à températures élevées, grâce à la combinaison d'un moteur sans balais CC (BLDC) précis et puissant et d'un aimant spécial à la puissance de couplage magnétique extrêmement fort.

Caractéristiques (suite)

- Grande capacité d'agitation

  Le moteur BLDC et l'aimant spécial procurent aussi une grande capacité d'agitateur (jusqu'à 20 litres en cas d'eau).

- Vitesse d'agitateur constant

  La conception d'un contrôle de rétroaction de cet instrument vous permet d'avoir une vitesse d'agitation constante même lorsque la viscosité du milieu change en cours d'utilisation.

- Arrêt instantané de l'utilisation de l'agitateur

  En raison des propriété de réponse exceptionnellement rapide du moteur BLDC, l'utilisation de l'agitateur s'arrête instantanément lorsque l'agitateur est éteint.

Fonctions de sécurité

- Limite de sécurité de température élevé de la plaque chauffante

  Le paramétrage par défaut de la limite de température de la plaque chauffante est de 350°C pour vous protéger ainsi que votre milieu.

- Multiples mesures de prévention de la surchauffe

  Le circuit de prévention de surchauffe intégré éteindra le chauffage si la température de la plaque supérieure atteint 450°C pour quelque raison que ce soit. De plus, si la température du boîtier principal excède 85°C, le circuit de prévention de surchauffe intégré arrête le chauffage pour protéger le moteur et le PCB.

- Témoin d'avertissement de couvercle chaud

  La température de la plaque supérieure peut rester très chaude pendant un certain temps même après que le chauffage est éteint. Pour prévenir les blessures et les incendies dans de telles circonstances, cet instrument présente un témoin d'avertissement de couvercle chaud sur le panneau de commande. Ce témoin s'allumera si la température de la plaque supérieure est supérieure à 50°C. Toutefois, ne vous fiez pas uniquement à ce témoin pour votre sécurité.

- Bain chauffant (Brevet en instance) (en option)

  Un bain chauffant antidérapant spécialement conçu illustré ci-dessous est disponible en option. Pour empêcher les glissements involontaires du bain en cours de fonctionnement, ce bain a un fond concavo-convexe illustré ci-dessous afin qu'il puisse se reposer solidement sur la plaque supérieure.

Caractéristiques (suite)

Illustration 2-1. Bain chauffant

- Écran transparent (en option)

  Un écran transparent est également disponible pour vous permettre de surveiller vos opérations avec plus de sécurité en vous protégeant contre les barres d'agitation découplées ou les éclaboussures de liquides.

Facilité d'utilisation

- Avec deux molettes séparées pour contrôler le chauffage et la vitesse, vous pouvez régler le niveau de chauffage et/ou la vitesse d'agitation rapidement et facilement.
- Jusqu'à deux tiges de support (en option) peuvent être fixées pour maintenir plusieurs types de dispositifs tels que des capteurs de température, thermomètres, verrerie de laboratoire, etc.

Longévité

- La plaque supérieure en revêtement de céramique revendique une résistance élevée à la chaleur et à la corrosion et sa couleur blanche est idéale pour surveiller les changements de couleur du milieu en cours d'utilisation.
- La longévité du moteur BLDC à l'intérieur de cet instrument est inhabituelle.
- La conception anti-éclaboussure du boîtier principal protège les pièces internes de l'instrument et le panneau de commande surélevé réduit les risques de contacts avec les éclaboussures ou fuites de liquides.

Construction

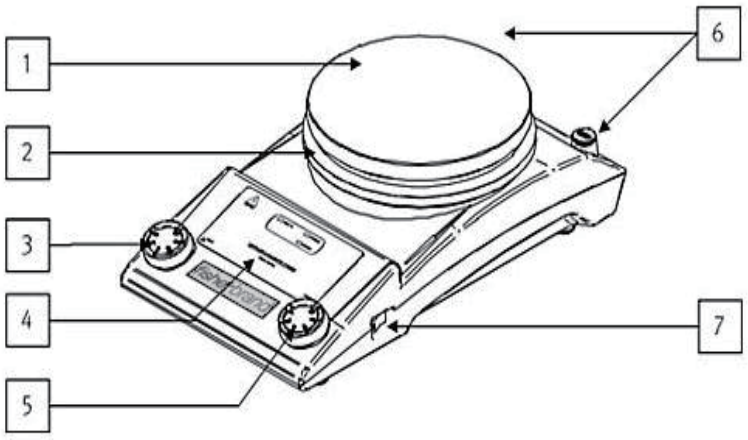


Illustration 2-2. Composants avant

(1) Plaque supérieure en revêtement de céramique

(2) Puits thermique

(3) Molette de chauffage

(4) panneau de commande (veuillez vous reporter au panneau de commande)

(5) Molette d'agitateur

(6) Trous taraudés pour tiges de support

(7) Interrupteur principal

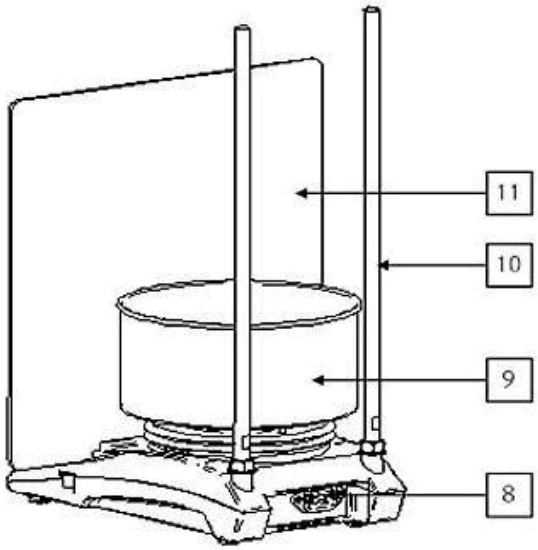


Illustration 2-3. Composants arrière

(8) Prise de courant

(9) Bain chauffant (en option)

(10) Tige de support (en option)

(11) Écran transparent (en option)

Section 3 Déballage et Installation

À réception de l'instrument, veuillez vérifier pour vous assurer qu'aucun dommage n'a été occasionné pendant l'expédition. Il est important que tout dommage occasionné pendant l'expédition soit détecté avant le déballage. Si vous constatez de tels dommages, veuillez en informer immédiatement le transporteur.

Après le déballage, veuillez vérifier pour vous assurer que toutes les pièces et accessoires suivants sont inclus dans l'emballage. Sinon, contactez Fisher Scientific immédiatement.

Article	Illustration	Quantité	Description
Boîtier principal		1	--
Câble d'alimentation		1	--
Mode d'emploi		1	--
Barre magnétique		1	--

Environnement d'installation

L'instrument est conçu pour une utilisation en intérieur dans un environnement de laboratoire et ne doit être utilisé que par une équipe correctement qualifiée bien informée des pratiques sécuritaires de laboratoire. Un environnement convenable pour l'installation est décrit ci-dessous.

Évitez la lumière directe du soleil

La température ambiante devra être comprise entre 5°C~40°C

L'humidité relative (%HR) doit être inférieure à 80%.

L'altitude doit être inférieure à 2 000 m

Conditions d'emplacement

⚠WARNING

- N'installez ou n'utilisez jamais cet équipement dans une atmosphère explosive.
- N'installez jamais l'instrument près de substances dangereuses ou inflammables.
- Ne faites jamais fonctionner cet équipement sous l'eau, lorsque l'eau peut pénétrer l'instrument ou dans un environnement excessivement humide.
- Prenez soin d'installer cet équipement sur une surface plane, stable, propre, antidérapante, sèche et ignifuge dans un laboratoire soumis à des mesures de sécurité appropriées.
- N'installez pas cet instrument à moins de 20 cm (8 pouces) d'un mur de matériaux combustibles.
- Respectez une distance minimale (en générale, 30 cm ou 12 pouces) des autres dispositifs. De plus, ne placez aucun dispositif pouvant être affecté par les vibrations de moteur à côté de cet équipement.
- N'installez pas cet équipement à proximité d'un dispositif qui génère des bruits à haute fréquence.

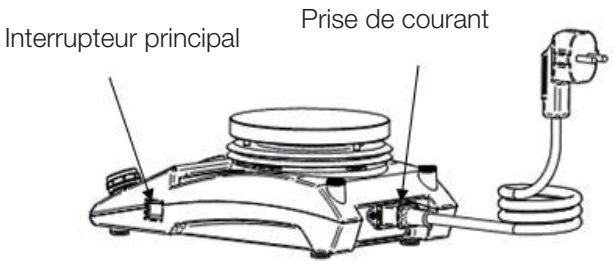
Connexion au réseau d'alimentation en courant

Lors de la connexion électrique, utilisez uniquement la câble d'alimentation livré avec votre instrument. Les procédures de connexion électrique sont les suivantes :

(1) Avant de brancher le câble d'alimentation, assurez-vous que l'interrupteur principal est éteint.

(2) Branchez le câble d'alimentation dans la prise de courant à l'arrière de l'instrument comme indiqué dans le schéma ci-dessous.

(3) Branchez l'autre extrémité dans une prise de courant correctement mise à la terre et située à proximité.



⚠WARNING

- Vérifiez les exigences électriques décrites dans ce mode d'emploi ou sur la plaque signalétique attachée à l'arrière de cet instrument avant utilisation.
- Assurez-vous de connecter cet instrument uniquement aux sorties de courant dédiées et correctement mises à la terre afin de vous protéger ainsi que votre instrument.
- Afin de prévenir un incendie ou des dommages causés par la surcharge, n'utilisez pas de blocs multiprises ou de rallonges inadaptées.

Section 4 Panneau de commande

Cet agitateur chauffant Fisher Scientific est équipé d'un panneau de commande facile à utiliser et pourvu de deux grosses molettes, trois LED de statut d'utilisation et un témoin d'avertissement de couvercle chaud.

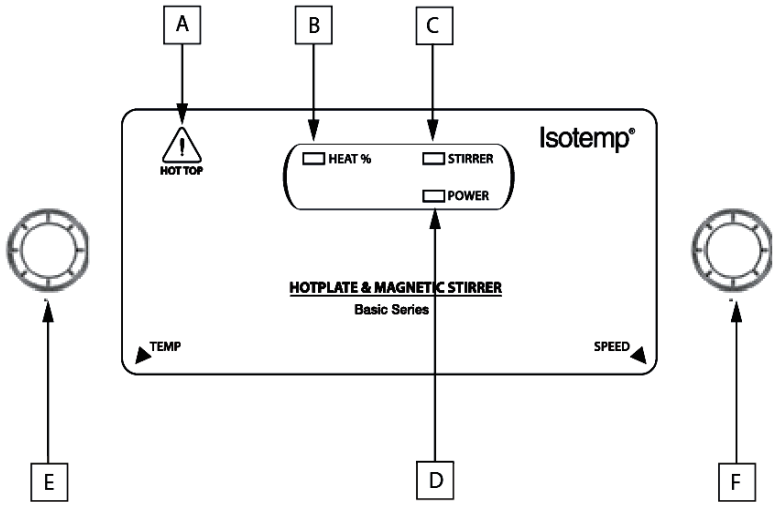


Illustration 4-1. Panneau de commande

A. Témoin d'avertissement de couvercle chaud

B. LED de chauffage

C. LED d'agitateur

D. LED de courant

E. Molette de chauffage

F. Molette d'agitateur

Utilisation du chauffage

⚠WARNING

- Pour éviter incendies et blessures, assurez-vous que la température est maintenue en toute sécurité au-dessous du point d'inflammabilité du milieu à chauffer.

⚠CAUTION

- Assurez-vous de toujours porter l'équipement de protection approprié (tel que des lunettes de protection, gants, masques ou un tablier) lorsque vous utilisez cet instrument.
- La surface de la plaque supérieure de cet instrument peut atteindre une température excessive de 350°C. Toucher une surface aussi chaude provoquera de graves brûlures.
- Même si l'instrument est éteint, la surface de la plaque supérieur et du réceptacle qui y repose resteront chaud pendant un certain temps. Ne laissez jamais votre instrument accessible à d'autres personne s'il est chaud et ne le touchez jamais à moins d'en être absolument certain.
- Bien que cet instrument présente un témoin d'avertissement de couvercle chaud, qui s'allume lorsque la plaque supérieure dépasse 50°C, ne vous fiez pas uniquement à ce témoin pour votre sécurité.

UNE EXTRÊME PRUDENCE EST EXIGÉE À TOUS LES INSTANTS !

NOTICE

- Pour éviter que le milieu ne surchauffe, ne réglez pas le niveau de chaleur trop haut dès le début. Une augmentation graduelle du niveau de chauffage est toujours recommandée.

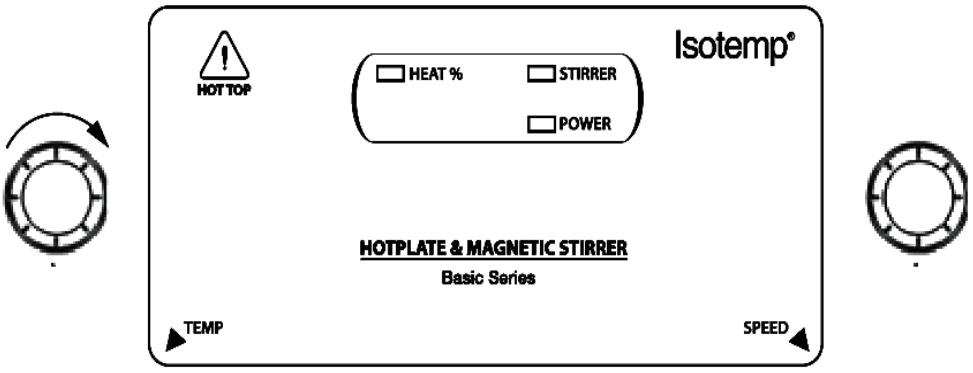
Les procédures de l'utilisation du chauffage sont les suivantes :

(1) Pour activer le chauffage, tournez la molette de chauffage dans le sens des aiguilles d'une montre. Le chauffage commence immédiatement avec un « clic ». Réglez la molette de chauffage à la position souhaitée. (Le LED du chauffage s'allumera seulement quand l'électricité sera fournie au chauffage. Cependant, si vous réglez la molette à la position maximale, le LED de chauffage restera alors allumé.)

Veuillez noter que le témoin d'avertissement de couvercle chaud s'allumera si la plaque supérieure dépasse les 50°C.

(2) Si vous voulez éteindre le chauffage, tournez la molette de chauffage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'un « clic » se fasse entendre.

Utilisation de chauffage (suite)



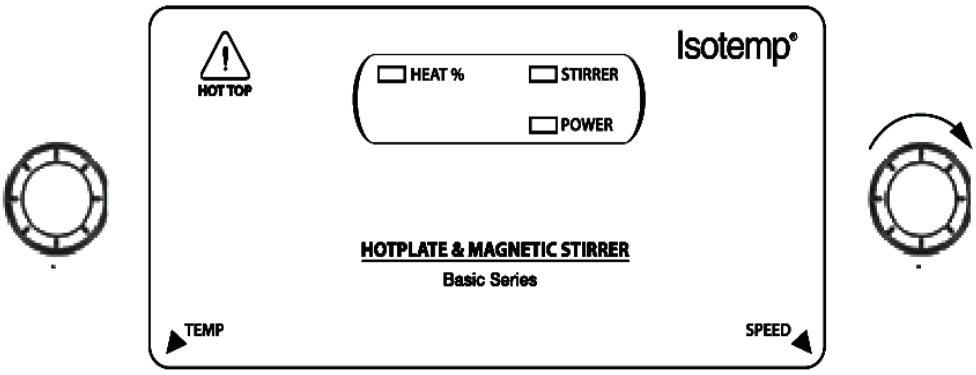
Utilisation de l'agitateur

⚠CAUTION

- Ne placez jamais un réceptacle en verre froid sur une plaque supérieure chaude.
- Il y a un danger d'éclaboussure si les récipients sont trop remplis et agités trop rapidement. Élevez la cadence de vitesse d'agitateur toujours lentement et n'agitez jamais plus rapidement que nécessaire.

Les procédures de l'utilisation de l'agitateur sont les suivantes :

(1) Avant d'activer l'agitateur, vérifiez que la molette d'agitateur est en position « 0 ». Si elle n'est pas en position « 0 », tournez la molette d'agitateur à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'un « clic »se fasse entendre.



(2) Pour activer l'agitateur, tournez la molette d'agitateur dans le sens des aiguilles d'une montre. L'agitation commence immédiatement avec un « clic ». Pour régler la vitesse d'agitation, tournez la molette d'agitateur sur la position souhaitée. Pour votre sécurité, il est fortement recommandé d'augmenter la vitesse d'agitation de manière graduelle.

(3) Si vous voulez éteindre l'agitateur, tournez la molette de chauffage à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur la position « 0 » jusqu'à ce qu'un « clic » se fasse entendre.

Section 5 Maintenance

Article	Intervalle d'inspection	
	Quotidien	Hebdomadaire
Statut de connexion du câble d'alimentation ou de la prise.	●	
Câble d'alimentation ou prise endommagés.	●	
Dommages ou propreté de la plaque supérieure.	●	
Propreté du boîtier principal et des accessoires.		●
Interrupteurs, boutons, LED et molette de cadran endommagés.	●	
Vérification de la capacité de chauffage (jusqu'à 350°C).	●	
Vérification de la capacité d'agitateur (jusqu'à 2 000 tr/min).	●	
Statut de montage de toutes les pièces et accessoires.	●	

Nettoyage du produit

⚠WARNING

- N'immergez jamais cette unité dans l'eau ou un autre liquide.
- Ne laisse aucun liquide ou matériau humide pénétrer l'unité lors du nettoyage.
- Ne reconnectez pas cette unité aux sorties de courant avant que les surfaces nettoyées n'aient séché.

⚠CAUTION

- N'utilise pas de blanchiment au chlore, de nettoyants à base d'ammoniaque, d'abrasifs, d'ammoniaque ou de tampons à récurer en métal lors du nettoyage.
- Pendant le nettoyage ou le fonctionnement général, prenez soin de ne pas gratter la surface du revêtement en céramique de la plaque supérieure car cela pourrait provoquer ultérieurement une rupture thermique.

Nettoyage du produit (suite)

Assurez vous de toujours garder propre la plaque supérieur, le boîtier principal et les accessoires. La saleté et d'autres substances étrangères peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique. Avant de commencer le nettoyage,

- Déconnectez le câble d'alimentation de la sortie de courant et assurez-vous que l'instrument est suffisamment froid,
- Essuyez avec un chiffon doux et sec pour retirer toute matière étrangère et, si ça ne suffit pas,
- Essuyez avec un chiffon doux et humide ou une éponge trempée dans l'eau ou un détergent neutre dilué le cas échéant.

Veuillez noter que le nettoyage est beaucoup plus facile si vous prenez soin rapidement des éclaboussures.

Délocalisation

Si vous devez déplacer l'instrument vers un autre endroit,

(1) Déconnectez le câble d'alimentation de la sortie électrique,

(2) Emballez l'instrument et ses accessoires dans l'emballage d'origine ou dans tout autre conteneur approprié avant de le déplacer.

⚠CAUTION

- Prenez soin d'éviter tout choc mécanique ou vibration lors du déplacement de l'instrument. Les dommages provoqués par un choc mécanique ou une vibration peuvent entraîner des blessures ou un incendie.

Conservation du produit

Si vous savez que vous n'utiliserez pas cette unité pendant une période prolongée,

(1) Déconnectez le câble d'alimentation de la sortie électrique et

(2) Nettoyez l'instrument avec un chiffon doux.

(3) Emballez soigneusement l'instrument et assurez-vous de le stocker dans un endroit sec.

Section 6 Dépannage

Problèmes électriques	Causes	Solution
Pas de courant	Alimentation électrique inappropriée	Respectez les exigences électriques de cet instrument avant utilisation.
	Électricité coupé par un disjoncteur ou une panne de courant	Découvre pourquoi la panne ou la coupure est intervenue et rétablissez l'électricité. En cas de court-circuit ou de fuite, localisez la source du problème et réparez-le.
	Raccordement électrique desserré	Reconnectez solidement le câble d'alimentation à la sortie de courant ainsi qu'à la prise de courant à l'arrière de l'instrument.
	Câble d'alimentation ou des fiches ou prises de courant endommagés	Remplacez la pièce endommagée par une pièce appropriée
	Panne du circuit interne	Contactez Fisher Scientific pour réparation.
Déclenchement répétitif du disjoncteur	Surcharge électrique	Déconnectez d'abord tous les appareils électriques connectés au disjoncteur et reconnectez-les un par un pour trouver la raison de la surcharge.
	Panne du circuit interne	Contactez Fisher Scientific pour réparation.
Aucun fonctionnement avec le courant allumé	Courant coupé par le circuit de prévention de surchauffe intégré	Si la température du boîtier principal excède 85°C, le circuit de prévention de surchauffe intégré arrête le chauffage pour protéger l'instrument. En pareil cas, laissez l'instrument refroidir un certain temps avant de reconnecter le courant.
	Panne du circuit interne	Contactez Fisher Scientific pour réparation.

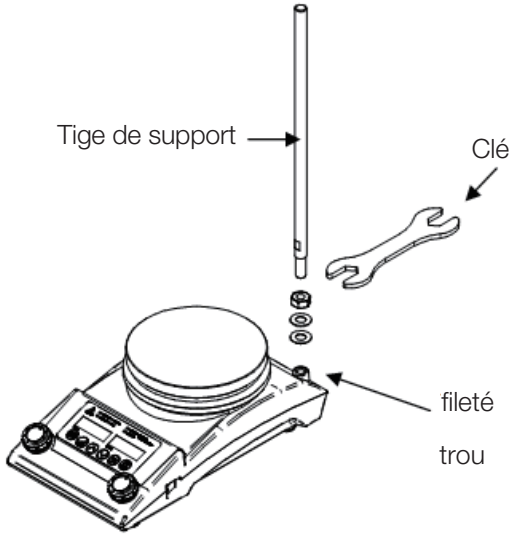
Problèmes en cours de fonctionnement	Causes	Action corrective
Pas de chaleur	Le bouton RUN/STOP n'est pas actionné	Après avoir appuyé sur le bouton ON/OFF du chauffage, tournez la molette de chauffage.
	Électricité coupé par un disjoncteur ou une panne de courant.	Éteignez l'interrupteur principal et attendez jusqu'à ce que le chauffage refroidisse. Puis, allumez l'interrupteur principal.
	Panne du circuit interne.	Contactez Fisher Scientific pour réparation.
Pas de changement ou changement de température trop lent pendant le chauffage.	Paramétrage trop faible du niveau de chauffage.	Tournez la molette de chauffage dans les sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le niveau de chauffage
	Trop de milieu.	Réduisez le volume d'échantillon.
	Panne du circuit interne.	Contactez Fisher Scientific pour réparation.
Découplage de la barre d'agitation	Trop de milieu.	Réduisez le volume d'échantillon ou augmentez plus graduellement le nombre de tours par minute.
	Viscosité élevée de l'échantillon.	Augmentez plus graduellement le nombre de tours par minute ou remplacez la barre d'agitateur par une nouvelle barre avec moins de résistance aux frottements (de type conique, p. ex.).
	Diminuez la force magnétique de la barre d'agitation.	Remplacez l'ancienne barre d'agitation par une nouvelle barre.
Bruit de cognement pendant l'agitation	Fond irrégulier du réceptacle.	Utilisez un réceptacle au fond fin et plat.
	Pièces internes desserrée.	Contactez Fisher Scientific pour réparation.
Fonctionnement du contrôle de vitesse anormal	Trop d'échantillon.	Réduisez le volume d'échantillon.
	Panne du circuit interne ou moteur endommagé.	Contactez Fisher Scientific pour réparation.
Dysfonctionnement de la molette	Molette endommagée.	Contactez Fisher Scientific pour réparation.
Dysfonctionnement de l'affichage LED	Dommage dû à un déversement chimique ou la surchauffe.	Contactez Fisher Scientific pour réparation.

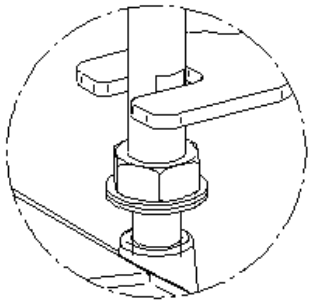
Section 7 Accessoires

Modèle NA	Modèle EU	Description
11676269	15366607	Bain chauffant FS
11676270	15376607	FS Écran transparent (PC)
11676271	15386607	FS Tige de support (support 12Ø , 400 mm, M10)
11676276	15346617	FS Support de pince (Boîtier PP, Ø12 mm)
11676277	15356617	3 Pinces à griffes FS (griffes de 60 mm)

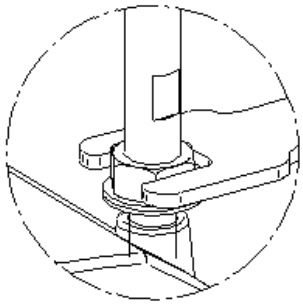
Montage de la tige de support

Serrez à la main la (les) tige(s) de support dans le (les) trou(s) taraudé(s) comme illustré sur le schéma. Pour serrer solidement la tige, utilisez une clé appropriée.





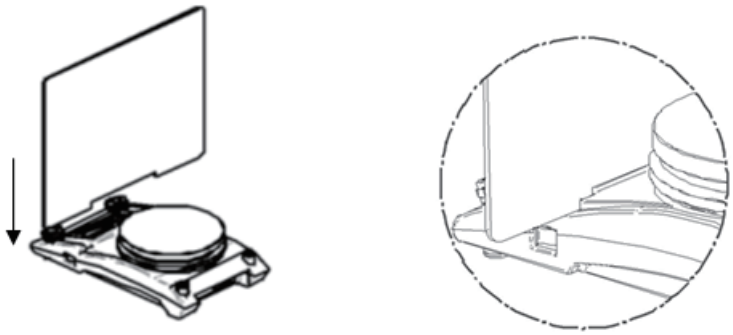
Clé de 10 mm



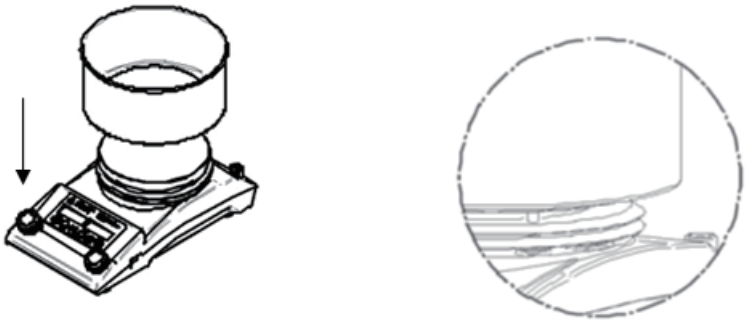
Clé de 17 mm

Montage de l'écran transparent et du bain chauffant

Au besoin, l'écran transparent et/ou le bain chauffant peuvent être facilement montés comme illustré ci-dessous :



Écran transparent



Bain chauffant

Section 8 Spécifications techniques

Article / MODÈLE		Agitateur chauffant RT Isotemp
120V	Numéro de catalogue US	11676260
	Numéro de catalogue EU	N/A
230V	Numéro de catalogue US	11676259
	Numéro de catalogue EU	15316607
Chauffage	Plage de température (°C/°F)	Max. 350 / 662
	Contrôle de chauffage	Analogue
	Sortie de chauffage maximale (W)	600
Agitateur	Plage de vitesse (tr/min)	50 à 2 000
	Contrôle de vitesse	Analogue
	Capacité d'agitateur maximale (L/cu ft, H_20)	20 / 0,71
	Type de moteur	CC sans balais (BLDC)
	Barre d'agitateur magnétique, Max (Ø×L, mm/po)	8×40 / 0,31×1,57
Sécurité	Avertissement de couvercle chaud (°C/°F)	Témoin lumineux (50 / 122)
	Prévention de la surchauffe	Plaque supérieure, boîtier principal, PCB
Boîtier principal		Aluminium
Plaque supérieure		Aluminium avec revêtement en céramique
Dimension de la plaque supérieure (Ø, mm/pouce)		140 / 5,5
Dimension globale (L×P×H, mm/po)		161×290×100 / 6,34×11,42×3,94
Poids (kg/lbs)		2,8 / 6,17
Exigences électriques (230V, 50/60 Hz)		3A
Exigences électriques (120V, 60Hz)		5A
Charge maximale (kg/lbs)		25 / 55,1

※ *Sauf indication contraire, les données susmentionnées représentent des valeurs de 25°C et d'humidité relative de 60%.*

※ *Fisher Scientific se réserve le droit d'effectuer des changements de design et de spécifications sans notification préalable.*

Élimination de l'unité

L'élimination de votre instrument doit être effectué dans le respect de l'environnement s'il a été potentiellement exposé à des agents biologiques ou des échantillons radioactifs. Le non-respect des exigences strictes concernant l'élimination de l'instrument pourrait conduire à des actions contre vous et votre organisation.

(1) D'abord, renseignez-vous auprès de votre laboratoire ou organisation pour vous assurer que vous suivez les politiques et procédures d'élimination des équipements de laboratoire.

(2) Sinon, contactez votre instance gouvernementale locale concernant les régulations relatives à l'élimination d'équipements de laboratoire. Il est fortement recommandé de trouver un prestataire de service local afin d'éliminer correctement votre instrument.

GARANTIE DE PRODUITS STANDARD FISHER SCIENTIFIC

Lorsqu'il est utilisé dans des conditions de laboratoire et selon les instructions de fonctionnement et d'entretien, ce produit est garanti pendant 24 mois contre les défauts de matériaux ou de fabrication.

La période de garantie de 24 mois commence à partir de la date de livraison de ce produit.

Pour des raisons de qualité du produit ou de performance, contactez le Service client de Fisher Scientific.

Amérique du Nord

États-Unis
1-800-766-7000
fishersci.com

Canada
1-800-234-7437
fishersci.ca

Europe

Autriche:
+43(0)800-20 88 40
at.fishersci.com

Belgique:
+32(0)56 260 260
be.fishersci.com

Danemark:
+45 70 27 99 20
fishersci.dk

Allemagne:
+49(0)180 5258221
de.fishersci.com

Irelande:
+959(0)1 885 5854
ie.fishersci.com

Italie:
+39 02 950 59 478
it.fishersci.com

Finlande:
+358(0)9 8027 6280
fishersci.fi

France:
+33(0)388 67 14 14
fishersci.fr

Pays-Bas:
+31(0)20 4887 70 00
nl.fishersci.com

Norvège:
+47 22 95 59 59
fishersci.no

Portugal:
+351 21 425 33 50
pt.fishersci.com

Espagne:
+34 002 239 303
es.fishersci.com

Suède:
+46 31- 68 94 30
fishersci.se

Suisse:
+41(0)56 618 41 11
ch.fishersci.com

Royaume-Uni:
+44(1)1509 555 500
fisher.co.uk

Find out more at **fishersci.com**

© 2017 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at fishersci.com/trademarks.

fisher scientific
part of Thermo Fisher Scientific