

CRS-21H



TABLE DES MATIÈRES

1. Introduction	1
2. Utilisation prévue	1
3. Symbole	1
4. Caractéristiques	1
5. Spécifications techniques	1
6. Accessoires	2
7. Instructions de sécurité	2
8. Liste des pièces standard	4
9. Installation	5
10. Interface utilisateur et affichage	6
11. Fonctionnement	7
12. Dépannage	10
13. Entretien et nettoyage	11
14. Déclaration de garantie	11
15. Élimination des produits	12

1. INTRODUCTION

Ce manuel fournit des informations importantes sur la sécurité de cet agitateur magnétique à plaque chauffante. Il doit être conservé à proximité de l'appareil pour une consultation rapide et facile. Cet agitateur est spécialement conçu pour un contrôle précis de la vitesse d'agitation et de la température, ce qui permet un mélange doux ou vigoureux avec une vitesse allant de 200 à 2200 tours/minute et une capacité maximale de 10 litres. L'écran numérique polyvalent aide les utilisateurs en affichant divers paramètres tels que la température réelle et réglée, la vitesse, le mode de fonctionnement, etc.

2. INTENDED USE

L'agitateur à plaque chauffante peut être utilisé pour mélanger et/ou chauffer des liquides d'une capacité maximale de 10 litres. Il est conçu pour être utilisé dans les laboratoires généraux, les pharmacies, les écoles et les universités.

REMARQUE : Avant d'utiliser l'instrument, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation. Ce manuel est destiné à faciliter l'utilisation et l'entretien de l'appareil et non à le réparer. Pour toute réparation, veuillez contacter le fournisseur.

3. SYMBOL

 Avertissement	 Déchets électriques
--	---

4. CARACTÉRISTIQUES

- Le moteur puissant délivre une vitesse constante dans des conditions de charge variables.
- Dessus en acier inoxydable avec revêtement céramique.
- Réglage de la température de l'air ambiant à 320°C.
- Vitesse variable de 200 à 2200 tours/minute par paliers de 10 tours/minute, minuterie de 1 à 999 minutes et mode infini.
- Contrôlé par microprocesseur et doté d'une fonction de mémorisation du dernier passage.
- L'écran large et clair affiche les paramètres critiques pour une lecture facile.
- La sonde de température PT-1000 permet de mesurer avec précision la température du milieu.
- Faible encombrement permettant d'économiser un espace précieux sur l'établi.
- Verrouillage du clavier.

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Moteur	DC
Nombre de positions d'agitation	1
Quantité maximale d'agitation sur l'équipement (H ₂ O)	10 litres
Gamme de vitesse	200 à 2200 RPM
Contrôle de la vitesse	10 RPM / Pas

5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de température de chauffage	De la température ambiante à 320°C
Réglage de la température	5°C à 320°C
Température de sécurité	345
Contrôle de la température	1°C / Pas
Durée	1 à 999 minutes & Infini
Précision de la température (+/-K)	1
Longueur recommandée du barreau d'agitation	25 mm
Matériau de la plaque de montage	Dessus en acier inoxydable avec revêtement céramique
Dimensions de la plaque de montage	140 mm
Dimensions (L x L x H)	248 x 156 x 115 mm
Puissance calorifique	600 W
Classe de protection selon DIN EN	IP 21
Températures ambiantes admissibles	5 - 40°C
Humidité relative admissible	≤80%
Poids	2 Kg
Altitude	Utilisation jusqu'à une altitude de 2000 m au-dessus du niveau de la mer (MSL)
Degré de pollution	2
Environnement	Utilisation à l'intérieur uniquement
Alimentation électrique	110VAC, 60Hz / 230VAC, 50Hz
Puissance du moteur en entrée et en sortie	5-7W
Consommation électrique totale	620 W

6. ACCESSOIRES

- Sonde de température PT 1000 et support de fixation de la sonde.
- Barre d'agitation magnétique.
- Cordon d'alimentation.
- Manuel de l'utilisateur et carte de garantie.

7. SÉCURITÉ INSTRUCTIONS



Lisez attentivement toutes les informations relatives à la sécurité et à l'utilisation fournies dans ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
l'utilisation de
l'appareil.

1. Placez l'appareil sur une surface plane, stable, propre, non glissante et à l'épreuve du feu.
2. Veillez à ce que seul le personnel formé utilise l'appareil. Conservez le manuel d'instructions dans un endroit facilement accessible.
3. Attention aux effets possibles des champs magnétiques sur les stimulateurs cardiaques, les supports de

données, etc.

4. Ne touchez pas la surface de la plaque chauffante lorsque la température de celle-ci est supérieure à 50°C, cela pourrait entraîner des brûlures ou des blessures graves. Faites attention à la chaleur résiduelle après

7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

l'extinction.

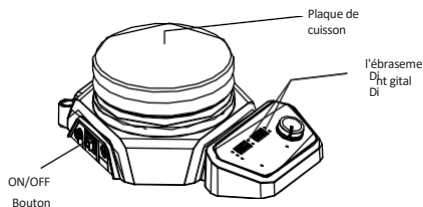
5. Soulevez correctement l'appareil avec les deux mains lorsque vous le déplacez ou l'installez. En outre, l'appareil ne doit être déplacé qu'une fois qu'il a atteint la température ambiante.
6. Veillez à ce que le cordon d'alimentation ou le câble du capteur de température n'entre pas en contact avec la plaque de montage chauffée.
7. Ne placez aucun matériau en acier ou magnétique sur la surface supérieure, à l'exception de la barre d'agitation magnétique recommandée, avec un bécot ou une fiole entre les deux. Cela pourrait affecter le magnétisme de l'appareil.
8. Portez votre équipement de protection individuelle en fonction de la catégorie de danger des supports à traiter. Dans le cas contraire, il existe un risque :
 - Éclaboussures et évaporation de liquides.
 - Ejection des pièces.
 - Le dégagement de gaz toxiques ou combustibles.
9. La surface supérieure doit être propre et intacte. Portez des gants de protection pour nettoyer l'appareil. Utilisez un chiffon doux pour le nettoyage.
10. N'pas de bécot, de flacon, de barre d'agitation ou tout autre composant endommagé. Cela pourrait nuire à l'efficacité de l'appareil.
11. Réduire la vitesse si :
 - Si le produit éclabousse le récipient en raison d'une vitesse élevée.
 - Si l'appareil ne fonctionne pas correctement.
 - Si le conteneur se déplace sur la plaque de base.
12. Ne déplacez pas l'appareil lorsqu'est connecté à l'alimentation électrique ou pendant son fonctionnement.
13. Veillez à ce que le produit ne soit utilisé que pour l'opération spécifiée. Il ne doit pas être utilisé pour secouer des solutions dangereuses ou réactives.
14. Accorder une attention particulière aux risques liés :
 - Matières inflammables.
 - Fluides inflammables à faible pression de vapeur.
 - Remplissage excessif du support.
 - Taille de récipient incorrecte.
 - Navire instable.
 - Bris de glace.
15. Notez qu'il existe un risque de contamination ou de réaction chimique indésirable.
16. La sonde RTD (PT 1000) doit toujours être immergée d'au moins 20 mm dans le fluide.
17. La puissance de l'alimentation doit correspondre à la puissance spécifiée.
18. La surface supérieure sera chaude après toute opération de chauffage. Ne pas toucher la surface supérieure jusqu'à ce que le témoin lumineux de chaleur s'allume.

7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

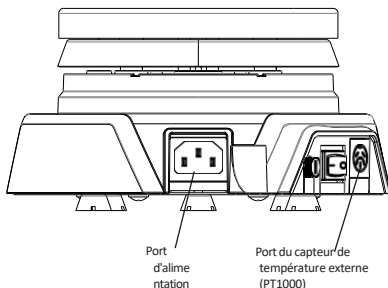
19. Ne traiter les matières pathogènes que dans un récipient fermé, sous une hotte aspirante appropriée. Ne pas utiliser l'appareil dans des atmosphères explosives, avec des substances dangereuses ou sous l'eau.
20. Pour le mélange, il convient d'utiliser uniquement le liquide qui ne réagit pas dangereusement à l'énergie supplémentaire produite par la transformation. Cette règle s'applique également à toute énergie supplémentaire produite par d'autres moyens. Par : irradiation lumineuse, température ambiante, etc.
21. L'abrasion de l'équipement de dispersion ou des accessoires rotatifs peut pénétrer dans le milieu sur lequel vous travaillez.
22. La réaction chimique du PTFE peut se produire au contact de métaux alcalino-terreux fondus ou dissous, ainsi que de poudres fines de métaux des groupes 2 et 3 du système périodique, à des températures supérieures à 300-400 °C.
°C. Seuls le fluor élémentaire, le trifluorure de chlore et les métaux alcalins attaquent le PTFE, les hydrocarbures halogénés ont un effet de gonflement réversible. Seuls les barreaux magnétiques revêtus de verre doivent être utilisés en combinaison avec des métaux alcalins ou alcalino-terreux solubles ou à une température supérieure à 250 °C.
23. Pour protéger l'appareil, ne le couvrez pas, même partiellement, avec des éléments tels que des plaques ou des feuilles métalliques, sinon il risque de surchauffer. Veiller à ce que la plaque de montage reste propre.
24. La prise doit être mise à la terre (contact de terre protecteur).
25. Ne pas utiliser l'appareil si la surface de montage en céramique est endommagée.
par exemple des rayures, des échardes ou de la corrosion. Une surface de montage endommagée peut se briser en cas d'utilisation.

8. PIÈCES STANDARD

Face avant



Face arrière



9. INSTALLATION

L'agitateur à plaque chauffante est fourni dans une boîte. Ouvrez la boîte, retirez l'emballage et placez délicatement l'appareil sur une surface ferme et nivelée. Prenez soin de déballer et d'enlever tous les accessoires. Le manuel d'utilisation doit être conservé avec l'appareil afin d'en l'accès. Conservez tous les emballages en lieu sûr pendant au moins deux ans pour bénéficier de la garantie.

9.1 EMBLACEMENT ET MONTAGE

Placez l'agitateur sur une surface plane et nivelée et assurez-vous que les quatre pieds de l'agitateur reposent fermement sur la surface. Évitez de l'installer sur une glissante ou sujette à des vibrations.

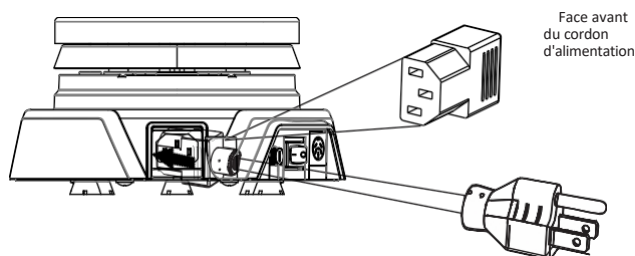
1. La température ambiante idéale est de $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; évitez de placer l'appareil en plein soleil.
2. Gardez un espace d'au moins 20 cm de tous les côtés pour augmenter l'efficacité du refroidissement.
3. Gardez l'appareil à l'écart d'une solution chauffée pour éviter les problèmes de température de l'échantillon.
4. Ne placez pas l'appareil à un endroit où il devient difficile de l'utiliser.

9.2 ASSEMBLAGE DU SUPPORT DE LA TIGE DE SOUTIEN

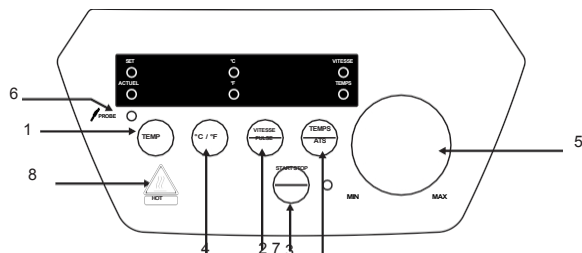
1. Visser manuellement la tige de support jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus être serrée.
2. Assembler les accessoires mentionnés à la section 6 à l'aide d'une pince.

9.3 BRANCHEMENT DU CORDON D'ALIMENTATION

1. Branchez une extrémité du cordon d'alimentation à l'arrière de l'agitateur et l'autre extrémité à la source d'alimentation, comme indiqué dans la figure ci-dessous.
2. Enfoncez fermement le cordon d'alimentation pour assurer une connexion correcte et mettez l'interrupteur principal en position de marche.
3. Assurez-vous que la source d'alimentation est conforme aux exigences de l'agitateur.



10. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE



Affichage

RPM	Minutes	°C °F	ACTUEL	SET	PROBE
2200	999		200	320	
L'écran affiche les valeurs actuelles de vitesse et de temps		Les LED indiquent dans quelle unité la température est affichée	L'écran affiche les valeurs de la température réglée et de la température réelle		Les LED indiquent que la température affichée est celle de la sonde.

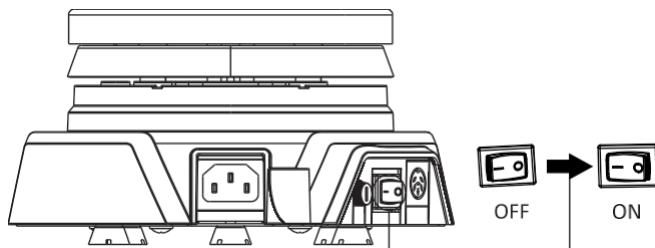
Objet	Nom	Fonction
1	Temp	Appuyez sur "Temp" pour sélectionner la valeur de la température. Appuyez ensuite sur "+/-" pour régler la valeur de la température sur C.°
2	Vitesse/impulsion	Appuyez sur "Speed/Pulse" pour la vitesse, sélectionnez la valeur de la vitesse. Appuyez ensuite sur "+/-" pour régler la valeur de la vitesse en tr/min. Appuyez longuement sur "Speed/Pulse" pour le mode Pulse.
3	Temps/ATS	Appuyez sur "Time/ATS" pour sélectionner la valeur du temps. Appuyez ensuite sur "+/-" pour régler la valeur du temps en minutes. Appuyez longuement sur "Time/ATS" pour accéder au mode ATS.
4	Temp. Sélection	Appuyez sur "° C/° F" pour changer l'unité dans laquelle la température est affichée.
5	Incrément	Appuyez sur "+" pour augmenter les valeurs. Appuyer sur le bouton pour verrouiller et déverrouiller le clavier
6	Décroissance	Appuyez sur "-" pour diminuer les valeurs. Appuyer sur le bouton pour verrouiller et déverrouiller le clavier
7	Sonde	Pour afficher la température de la sonde au niveau de l'affichage de la température réelle. Affichage.
8	Marche/Arrêt	Appuyez sur "Start/Stop" pour démarrer ou arrêter une opération.

9	LED chaude	S'allume lorsque la plaque supérieure de l'agitateur est HOT égale ou supérieure à 50 C.°
10	Clé de verrouillage	Appuyez sur les touches "+" et "-" pour rassembler les données pendant 5 secondes afin de verrouiller le clavier.

11. FONCTIONNEMENT

11.1 MISE EN MARCHÉ DE L'APPAREIL

Branchez le cordon d'alimentation dans sa prise située sur le panneau arrière, puis connectez le cordon d'alimentation à la sortie CA. Mettez l'appareil sous tension et mettez l'agitateur en marche par l'avant, comme indiqué sur la figure. Le voyant d'alimentation situé sur le panneau avant s'allume.



REMARQUE IMPORTANTE : Les valeurs de n'importe quel paramètre ne seront sauvegardées qu'après l'affichage de la valeur correspondante.
clignote plusieurs .

11.2 RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE SÉCURITÉ

Il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet d'arrêter le fonctionnement (chauffage et agitation) si la température de l'appareil dépasse la valeur enregistrée dans le mode de sécurité.

La limite de température de sécurité doit toujours être fixée à au moins 25 °C de moins que le point d'ignition du produit utilisé.

Immédiatement après la mise en marche de l'appareil, le mode de réglage de la température de sécurité est initialisé. L'écran "ACTUEL" de l'appareil affiche "safe" et l'écran "SPEED/TIMER" affiche la valeur respective de la température de sécurité à régler.

En appuyant sur les boutons +/-, on peut régler la valeur de la température de sécurité. La valeur maximale de la température de sécurité peut être réglée jusqu'à 345°C. Après avoir sélectionné la valeur de la température de sécurité souhaitée, la valeur est sauvegardée automatiquement après avoir clignoté 5 fois sur le panneau d'affichage.

REMARQUE IMPORTANTE : La température de sécurité ne doit pas être inférieure à 25°C par rapport à la température ambiante et doit être supérieure à 25°C par rapport à la température de fonctionnement pour des performances optimales.

11. FONCTIONNEMENT

11.3 TEMPS DE RÉGLAGE

La durée affichée est exprimée en minutes. La durée de fonctionnement de l'agitateur est comprise entre 1 minute et 999 minutes, voire infinie. Le temps infini est représenté par "] ". Pour régler l'heure, appuyez sur la touche "TIME", puis réglez la valeur en appuyant sur la touche "+/-". Lorsque vous appuyez sur la touche "TIME", l'écran "Mins" clignote pour indiquer que la valeur du temps est sélectionnée. Une fois la valeur du temps sélectionnée, une simple pression sur la touche "+/-" permet d'augmenter ou de diminuer la valeur du temps d'une minute.

Une pression longue sur le bouton d'incrémentation ou de décrémentation permet d'augmenter ou de diminuer rapidement la valeur du temps. La valeur du temps est enregistrée après plusieurs clignotements. Le minuteur est un compte à rebours qui indique le temps restant. Une fois le temps, l'agitateur s'arrête.

11.4 VITESSE DE RÉGLAGE

La vitesse est affichée en tr/min. Les vitesses minimale et maximale de l'agitateur sont respectivement de 200 et 2200 tours/minute. Lorsque l'appareil est utilisé pour la première, la vitesse est réglée sur zéro et affichée sous la forme "0". Une fois la valeur de la vitesse sélectionnée, une simple pression sur "+/-" permet d'augmenter ou de diminuer la valeur de la vitesse de 10 RPM. Une pression longue sur "+/-" permet d'augmenter ou de diminuer rapidement la valeur de la vitesse. La valeur de la vitesse est sauvegardée après 5 clignotements.

Pour faire fonctionner l'appareil comme un chauffage, réglez la durée et la température comme indiqué dans la section précédente et réglez la vitesse de l'agitateur à zéro en appuyant sur "+/-".

11.5 TEMPÉRATURE DE RÉGLAGE

Initialement, à chaque démarrage, la fonction de température est désactivée. Pour régler la température, appuyez simplement sur la touche "Temp" pour sélectionner la valeur de la température, puis appuyez sur "+/-" pour régler la valeur de la température. La température réglée est sauvegardée après plusieurs clignotements l'écran.

La valeur de la température peut être réglée de 5°C à 320°C. Une fois la valeur de la température sélectionnée, appuyer sur "+/-" pour augmenter ou diminuer la valeur de la température de 1°C. Appuyez longuement sur "+/-" pour augmenter ou diminuer rapidement la valeur de la température. La valeur de la température est enregistrée après plusieurs clignotements.

Il est possible de sélectionner l'unité de température (°C) OU (°F) en appuyant sur le bouton "°C/°F" ; quelle que soit la température sélectionnée, le voyant correspondant s'allume. Selon l'unité sélectionnée, la valeur réelle et la valeur de consigne de la température changeront en conséquence.

Pour faire fonctionner l'appareil uniquement en mode agitation, sélectionnez la vitesse et la durée comme indiqué dans les sections précédentes. Pour la température, appuyez sur le bouton de température pour sélectionner la température, puis appuyez sur "+/-" jusqu'à ce que l'écran affiche "Rt" (température ambiante), puis appuyez sur le bouton de démarrage pour mettre l'agitateur en marche.

11.6 RÉGLAGE DU MODE ATS

Le mode ATS permet le démarrage automatique de la machine, c'est-à-dire que l'ATS est actif en cas de panne de courant

11. FONCTIONNEMENT

pendant l'agitation, une fois que le courant est rétabli, la machine commence à fonctionner avec les mêmes paramètres, à l'exception de la minuterie de gauche.

Pour activer le mode ATS, appuyez plus longtemps sur la touche TIME/ATS jusqu'à ce que l'écran affiche "ATS ON". Le mode ATS fonctionne aussi bien en condition infinie qu'en condition de temporisation.

Pour quitter le mode ATS en cours de fonctionnement, appuyez longuement sur la touche TIME/ATS jusqu'à ce que l'écran affiche "ATS OFF". Si la course est terminée pendant la durée programmée, l'ATS est automatiquement désactivé et doit donc être activé à chaque nouvelle course.

Exemple : Régler 10 minutes en mode ATS et après 7 minutes 30 secondes de coupure de courant, une fois le courant rétabli, la machine fonctionnera pendant les 3 minutes restantes (la machine enregistre le compte à rebours en minutes).

11.7 RÉGLAGE DE LA FONCTION DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

Le clavier peut être verrouillé pour éviter toute altération accidentelle des paramètres. Le verrouillage ne peut être activé que pendant le fonctionnement. Après avoir appuyé sur le bouton de démarrage, appuyez simultanément sur les boutons "+" et "-". on peut verrouiller le clavier qui s'affiche comme "LOC" sur le panneau d'affichage. Seule la touche START/STOP reste fonctionnelle.

Pour déverrouiller, appuyez simultanément sur les touches "+" et "-". simultanément, l'écran affichera "Unlo".

Après avoir appuyé sur le bouton STOP en condition "LOC" pendant le fonctionnement, le bouton START/STOP sera également verrouillé. Dans ce cas, il faut déverrouiller les boutons pour relancer l'opération.

En mode ATS, le mode de verrouillage ne peut être déverrouillé que de deux façons. Soit en appuyant simultanément sur les touches "+" / "-" ou si l'appareil est redémarré après la fin de l'opération ATS. Lorsque l'opération ATS est en cours, le mode de verrouillage reste activé même en cas coupure de courant et de redémarrage de l'unité. Les autres boutons restent "déverrouillés" dans toutes les conditions.

11.8 MODE IMPULSION

Le mode d'impulsion fonctionne comme un mode Run-Pause-Run. Le mode d'impulsion par défaut est toujours désactivé.

Pour activer le mode pulsé, appuyez longuement sur le bouton SPEED/PULSE, l'écran affiche "Pulse On". En appuyant à nouveau longuement sur le bouton "SPEED/PULSE", le mode pulsé est désactivé et l'écran affiche "Pulse Off" même en cours de fonctionnement. La minuterie fixe pour le mode PULSE est toujours de 30 secondes. Par défaut, le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Le mode PULSE peut être activé/désactivé lorsque l'agitateur est en marche. Le mode d'impulsion fonctionne à n'importe quelle vitesse de rotation (RPM), comprise entre 200 et 2200. Le temps d'impulsion est compté à partir du début.

11.9 °C/°F TOUCHES

Pour régler les paramètres de température en degrés Celsius ou Fahrenheit, appuyez sur la touche °C/°F, la

11. FONCTIONNEMENT

°C ou °F s'affichent alternativement. Quelle que soit la valeur sélectionnée, la valeur réelle et la valeur de consigne de la température changent simultanément. Lors du changement d'unité de température, la valeur respective sera arrondie pour l'affichage de l'autre unité. L'unité sélectionnée est indiquée par le voyant correspondant.

11.10 FONCTIONNEMENT AVEC UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTERNE

Branchez le connecteur de la sonde de température - PT 1000 Probe - dans la prise de la sonde de température située à l'arrière de l'instrument. La LED PROBE s'allume pour indiquer que la sonde est sélectionnée et un affichage ACTUEL indique automatiquement la température de la sonde. Ne jamais retirer ou insérer la sonde PT 1000 lorsque l'appareil est en fonctionnement. L'utilisateur ne peut pas changer le mode plaque/sonde à l'aide d'une touche. En retirant la sonde, l'appareil passera à nouveau en mode plaque (il faut la retirer après avoir éteint l'appareil).

Pour insérer ou retirer la sonde PT 1000, il faut d'abord arrêter l'opération, éteindre l'appareil, insérer ou retirer la sonde PT 1000, puis rallumer l'appareil pour effectuer l'opération. Si cela n'est pas fait, l'appareil affichera ERREUR 5 (voir le dépannage pour toutes les erreurs).

11.11 SÉLECTION DE LA SONDE

Une fois que le capteur de température PT1000 est branché sur l'appareil. Les options de sélection du mode de sonde seront demandées comme "Sonde 0", "Sonde 1" et "Sonde 2" peuvent être choisies entre les trois par les touches "+" et "-".

La sélection de la "Sonde 0" correspond à une capacité de volume comprise entre 50 ml et 200 ml. La

sélection de la "Sonde 1" correspond à une capacité de 1 Ltr ou moins de 1 Ltr.

La sélection de la "Sonde 2" concerne les volumes supérieurs à 1 litre de liquide. En retirant la sonde, l'appareil repasse en mode plaque (il faut la retirer après avoir éteint l'appareil).

REMARQUE : 1) Parfois, en raison du mode haute performance de la sonde 2, si l'utilisateur passe directement à un autre mode de fonctionnement, l'erreur 4 peut s'afficher.

2) En raison de la température élevée d'environ 450°C, n'utilisez pas de liquide hautement inflammable en mode sonde 2.

12. DÉPANNAGE

Tout type de dysfonctionnement pendant le fonctionnement peut être identifié par un message d'erreur sur l'écran. Dans ce cas, procédez comme suit.

1. Problème : Erreur 4.

Cause première : Erreur de surchauffe.

Solution : 1) La température réelle est supérieure à la température de sécurité.

2) Se produit en cas de problème de connexion du thermocouple.

12. DÉPANNAGE

- 3) Échec du contrôle de la température.
- 4) Sélection inappropriée de la température de sécurité.
- 5) Il ne se déclenche qu'après 3 minutes de dépassement constant de la température.

REMARQUE : Après l'erreur 4, le relais de sécurité s'allume pour couper le chauffage.

2. Problème : Erreur 5.

Cause première : Erreur de la sonde de température.

Solution : 1) Se produit en cas de problème de connexion de la sonde.

- 2) Connexion défectueuse avec l'appareil.

3. Problème : Erreur 6. Cause

première : Erreur de chauffage.

Solution : 1) Se produit lorsque le chauffage est défaillant.

- 2) Pas d'augmentation de la température même après 6 minutes après la mise en marche de l'appareil.

4. Problème : Erreur 8.

Cause première : La sonde (PT1000) n'est pas dans le milieu.

Solution : 1) Se produit lorsque la sonde est retirée du milieu placé sur la plaque chauffante.

- 2) Pour l'annuler, appuyez longuement sur le bouton "TEMP" lorsque l'erreur se produit.

13. ENTRETIEN & NETTOYAGE

1. Avant de nettoyer l'appareil, laissez-le atteindre la température ambiante et débranchez le cordon d'alimentation.
2. Pour nettoyer le boîtier de l'appareil des colorants, des matériaux de construction ou des produits cosmétiques, utilisez de l'alcool isopropylique comme agent nettoyant.
3. Pour nettoyer le boîtier de l'appareil des matériaux alimentaires ou des carburants, utilisez de l'eau contenant un détergent comme agent de nettoyage.
4. Portez des gants de protection appropriés pour nettoyer l'instrument.
5. Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil pendant le nettoyage.
6. Veuillez contacter les fournisseurs avant d'utiliser d'autres méthodes de nettoyage.

14. GARANTIE DÉCLARATION

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Votre produit sera dûment réparé sur notification rapide dans le respect des conditions suivantes :

Cette garantie n'est valable que si le produit est utilisé pour l'usage auquel il est destiné et dans le respect des directives spécifiées dans ce manuel d'instructions. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation, un service inapproprié, des forces naturelles ou d'autres causes ne résultant pas d'un défaut de matériel ou de fabrication d'origine. La présente garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects, les pertes commerciales, les pertes d'exploitation, les dommages causés par les activités de l'entreprise, les dommages causés à l'environnement, etc.

14. DÉCLARATION DE GARANTIE

ou tout autre dommage résultant de l'utilisation de ce produit.

La garantie est invalidée par toute modification non effectuée en usine, ce qui met immédiatement fin à toute responsabilité de notre part pour les produits ou les dommages causés par utilisation. L'acheteur et son client sont responsables du produit ou de l'utilisation des produits ainsi que de toute surveillance nécessaire à la sécurité. Sur demande, les produits doivent être renvoyés au distributeur bien emballés et assurés et tous les frais d'expédition doivent être payés.

Certains États n'autorisent pas la limitation de la durée des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Cette garantie est donnée expressément en lieu et place de toute autre garantie, expresse ou implicite.

L'acheteur convient qu'il n'y a pas de garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage prévu et qu'il n'y a pas d'autres recours ou garanties, explicites ou implicites, qui vont au-delà de la description figurant au recto de l'accord. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial.

Les produits reçus sans l'autorisation appropriée ne seront pas pris en considération. Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre carton approprié, rembourré pour éviter tout dommage. Nous ne serons pas responsables des dommages causés par un mauvais emballage.

Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre carton approprié, ajouté pour éviter tout dommage.

Cette garantie n'est valable que si elle est enregistrée auprès du fournisseur dans les 30 jours suivant la date d'achat.

Pour référence, notez le numéro de série, la date d'achat et le nom du fournisseur.	
Numéro de série	Date d'achat :
Fournisseur :	

15. PRODUIT ÉLIMINATION

Si le produit doit être éliminé, il convient de respecter les dispositions légales en vigueur.

Informations sur l'élimination des appareils électriques et électroniques dans la Communauté européenne.

L'élimination des appareils électriques est réglementée au sein de la Communauté européenne par des réglementations nationales basées sur la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

15. ÉLIMINATION DES PRODUITS

électroniques (DEEE). Conformément à cette réglementation, tous les appareils fournis après le 13.06.05 dans le domaine professionnel, auquel ce produit est affecté, ne peuvent plus être éliminés avec les déchets municipaux ou domestiques. Ils sont marqués du symbole suivant pour l'.

Les règles d'élimination au sein de l'UE pouvant varier d'un à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur si nécessaire.





AHN Biotechnologie GmbH

Uthleber Weg 14 D-

99734 Nordhausen

Allemagne

Téléphone : +49(0)3631/65242-0

+49(0)3631/65242-0 Fax :

+49(0)3631/65242-90

Courriel : info@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com