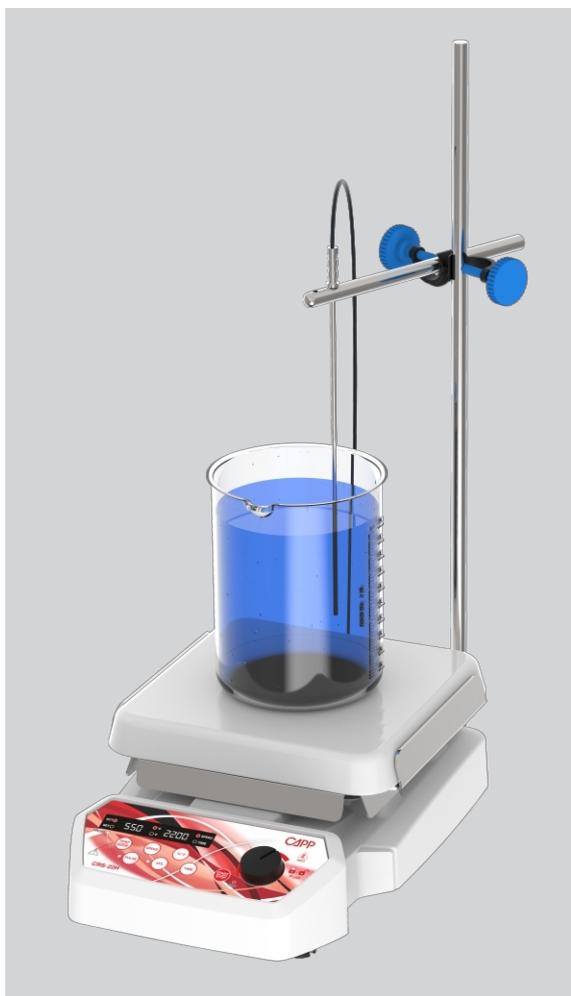


CAPP

CRS-22H



USER MANUAL

TABLE DES MATIÈRES

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

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 20 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 20 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
 Fusible	

4. CARACTÉRISTIC

- Moteur puissant pour une distribution à vitesse constante sous charge variable
- Capacité d'agitation jusqu'à 20 litres
- La plaque supérieure en céramique nanocristalline assure une résistivité chimique et un transfert de chaleur constant.
- Corps très résistant et inerte, même aux produits chimiques puissants
- Réglage de la température du chauffage de 5°C à 550°C
- Vitesse variable de 200 à 2200 tr/min par paliers de 10 tr/min, minuterie de 1 à 999 minutes et mode infini.
- Agitateur à plaque chauffante contrôlé par microprocesseur, avec vitesse et durée variables, et fonction de mémorisation de la dernière opération.
- Mode d'impulsion programmable avec fonction d'exécution de la pause
- 6 modes de chauffage pour un chauffage rapide, progressif et précis
- Affichage large et clair pour une meilleure lisibilité de tous les paramètres, valeurs réglées facilement visibles
- Circuit de sécurité à température coupée jusqu'à 575°C dans le HP550 pour une plus grande fiabilité

4. CARACTÉRISTIQUES

- Faible encombrement pour économiser l'espace précieux de l'établi
- Indication de la plaque chauffante lorsque la température dépasse 50° C
- Compatible avec la sonde de température PT-1000 pour mesurer avec précision la température du milieu
- Verrouillage du clavier

5. ACCESSOIRES

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

6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Moteur	DC
Nombre de positions d'agitation	1
Quantité maximale d'agitation sur l'équipement (H ₂ O)	20 Ltr
Gamme de vitesse	200 à 2200 RPM
Contrôle de la vitesse	10 RPM / Pas
Plage de température de chauffage	De la température ambiante à 550°C
Réglage de la température	5°C à 550°C
Température de sécurité	575°C
Résolution du réglage de la température	1°C / Pas
Durée	0 à 999 minutes & Infini
Précision du contrôle du chauffage (+/-K)	±10 °C
Longueur recommandée du barreau d'agitation	25 mm
Matériau de la plaque de montage	Céramique
Dimensions de la plaque de montage	180 x 180 mm
Dimensions (L x L x H)	313 x 205 x 110 mm
Classe de protection	IP 21
Températures ambiantes admissibles	5-40°C
Humidité relative admissible	≤80%
Poids	4.9 Kg

6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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
Tension d'entrée	220-240V, 50Hz
Puissance du moteur en entrée et en sortie	5-7 W
Consommation électrique totale	1000 W
Fusible de sécurité	5Amp

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 ininflammable.
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 avoir éteint l'appareil.
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 bécber 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 bécber, de flacon, de barre d'agitation ou tout autre composant endommagé. Cela pourrait nuire à l'efficacité de l'appareil.

7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

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. Ne pas utiliser l'appareil dans des atmosphères explosives, car il n'est pas antidéflagrant et pourrait interagir avec des substances susceptibles de créer un mélange explosif. Des mesures de sécurité appropriées doivent être mises en œuvre.
16. Notez qu'il existe un risque de contamination ou de réaction chimique indésirable.
17. La sonde RTD (PT 1000) doit toujours être immergée d'au moins 20 mm dans le fluide.
18. La puissance de l'alimentation doit correspondre à la puissance spécifiée.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. L'abrasion de l'équipement de dispersion ou des accessoires rotatifs peut pénétrer dans le milieu sur lequel vous travaillez.
23. 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. Seul le PTFE revêtu de verre

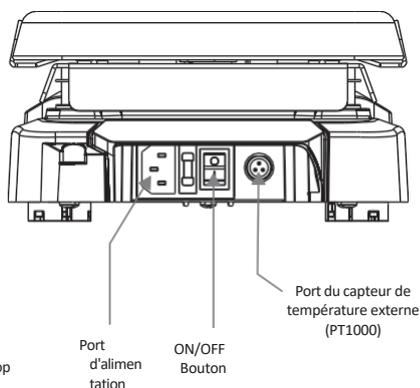
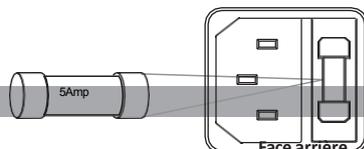
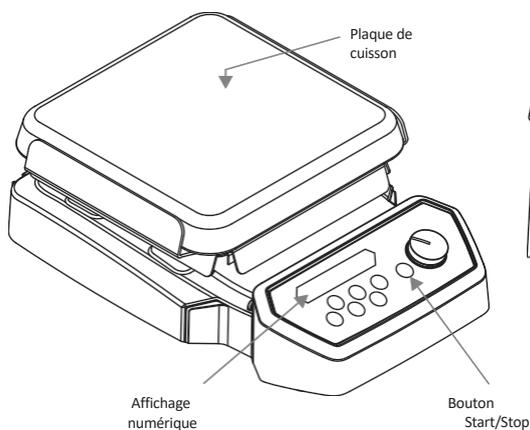
7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les barreaux magnétiques doivent être utilisés en combinaison avec des métaux alcalins ou alcalino-terreux solutés ou à une température supérieure à 250°C.

24. 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.
25. La prise doit être mise à la terre (contact de terre protecteur).
26. Ne pas utiliser l'appareil si la surface de montage en céramique est endommagée. par exemple des rayures, des éclardes ou de la corrosion. Une surface de montage endommagée peut se briser en cas d'utilisation.
27. Un fusible de sécurité de 5 ampères est fourni et peut être remplacé par l'opérateur. Il protège le circuit de la machine en cas de défaut électrique ou de surcharge.

8. PIÈCES STANDARD

Face avant



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 avoir l'accès. Veuillez conserver tous les emballages en lieu sûr pendant au moins deux ans afin de bénéficier de la garantie.

9.1 EMPLACEMENT 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 surface glissante ou une surface

9. L'INSTALLATION

sujettes aux vibrations.

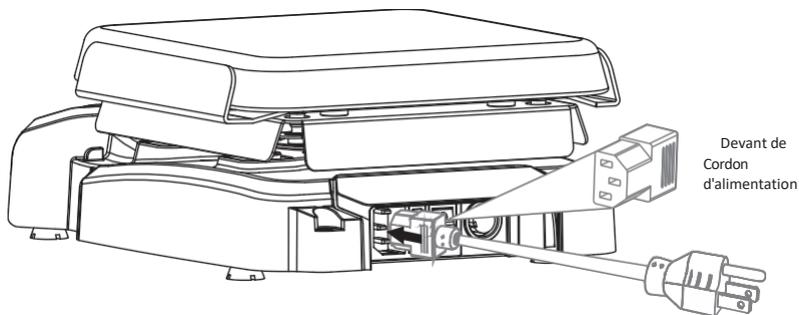
1. La température ambiante idéale est de $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, évitez de placer l'appareil en plein soleil.
2. Gardez un espace d'au moins 20 cm de tous les côtés pour augmenter l'efficacité du refroidissement.
3. Gardez l'appareil à l'écart d'une solution chauffée pour éviter les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

9.2 ASSEMBLAGE DU SUPPORT DE LA TIGE DE SOUTIEN

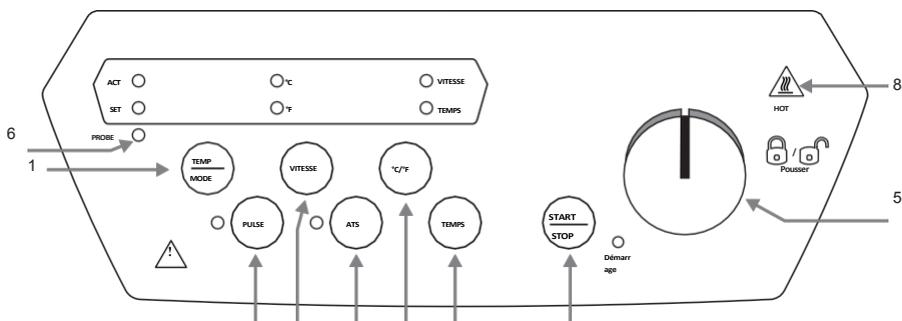
1. Visser manuellement la tige de support jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus être serrée.
2. Assembler les accessoires mentionnés dans la section 4 à l'aide d'une pince.

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 & AFFICHAGE



10. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE

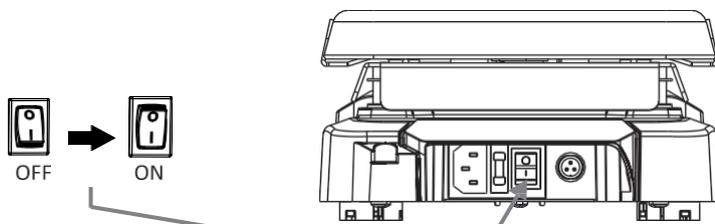
Affichage				
ACTUEL 200	SET 320	 °C °F	RPM Minutes 2200 999	PROBE 
L'écran affiche	Les diodes électroluminescentes indiquent dans quelle unité la température est affichée		L'écran affiche	Les diodes électroluminescentes indiquent température affichée est de PROBE
Fixé et réel			vitesse actuelle & valeurs temporelles	
Valeur de la température				

Objet	Nom	Fonction
1	TEMP	Appuyez sur "TEMP" pour sélectionner la valeur de la température. Tournez ensuite le bouton pour régler la valeur de la température en C.°
2	VITESSE	Appuyer sur "SPEED" pour sélectionner la valeur de la vitesse. Tournez ensuite le bouton pour régler la valeur de la vitesse en tr/min.
3	TEMPS	Appuyer sur "TIME" pour sélectionner la valeur du temps. Tourner ensuite le bouton pour régler la valeur du temps en minutes.
4	TEMP. Sélection	Appuyez sur "° C/° F" pour changer l'unité dans laquelle la température est affichée.
5	COUVERCLE	Tourner le côté droit pour augmenter les valeurs.
		Tourner le côté gauche pour diminuer les valeurs.
		Appuyez sur cette touche pour verrouiller/déverrouiller le clavier.
6	PROBE	Pour afficher la température de la sonde sur l'écran de la température réelle.
7	START/STOP	Appuyez sur "START/STOP" pour démarrer ou arrêter une opération.
8	HOT LED	S'allume lorsque la plaque supérieure de l'agitateur est HOT égale ou supérieure à 50°C.
9	ATS	"Mode de démarrage automatique". La machine reprend à partir du paramètre de gauche.
10	PULSE	Mode d'impulsion pour l'opération Run Pause Run.

11. FONCTIONNEMENT

11.1 MISE EN MARCHÉ DE L'APPAREIL

Branchez le cordon d'alimentation dans la prise prévue à cet effet sur le panneau arrière. Sortie d'alimentation CA. Mettez l'appareil sous tension et mettez l'agitateur en marche par 'arrière, 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 enregistrées que lorsque l'affichage correspondant clignotera 5 fois.

11.2 TEMPÉRATURE DE SÉCURITÉ

Plage de température de sécurité de 50 °C à 575 °C. L'appareil est mis en marche, l'écran de l'agitateur affiche le réglage de la température de sécurité. Régler la température de sécurité en tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'incrémenter et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la décrémenter. Seules les touches "Knob" et "°C/°F" fonctionnent, les autres touches restent désactivées pendant le réglage de la température de sécurité. La température de sécurité peut être réglée en Celsius ou en Fahrenheit. Après avoir ajusté la température, la valeur sera sauvegardée après avoir clignoté, puis l'appareil retournera à l'écran d'accueil.

REMARQUE : il s'agit d'une fonction de sécurité qui permet d'arrêter le fonctionnement (chauffage et agitation) si la température de l'appareil de chauffage dépasse la valeur enregistrée dans le mode de sécurité. La limite de température de sécurité doit toujours être réglée à au moins 25 °C de moins que le point d'ignition du produit utilisé.

11.3 FONCTIONNEMENT DU PANNEAU DE CONTRÔLE

Les LED SET et ACTUAL clignotent en fonction de l'état de la commande. En tournant le bouton, les valeurs peuvent être augmentées et diminuées pour chaque paramètre. Bouton "START/STOP" pour le démarrage et l'arrêt de l'opération. Les boutons "SPEED", "TIME" et "TEMP" permettent de sélectionner les valeurs respectives.

11.4 FONCTION MARCHE/ARRÊT

Appuyez sur la touche "START/STOP" pour démarrer l'opération (une fois que tous les paramètres sont réglés). L'opération est indiquée par la LED de démarrage/arrêt. Si la LED est allumée, cela signifie que l'opération est en cours ou si la machine est éteinte, la LED s'. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter l'opération. Si la température est "Abt" et le régime 0, le bouton de démarrage ne fonctionne pas.

11.5 BOUTON DE TEMPÉRATURE

Pour régler la température, appuyer sur la touche "TEMP" et modifier la valeur à l'aide du bouton rotatif de 5°C à 550°C. Après avoir réglé la souhaitée, la valeur est automatiquement enregistrée après avoir clignoté. Une fois la valeur enregistrée, la LED actuelle s'allume automatiquement (après avoir appuyé sur la touche "START/STOP"). La valeur de la température peut être modifiée pendant le fonctionnement continu. Si l'opérateur souhaite vérifier la valeur réglée, il peut le faire en appuyant à nouveau sur la touche "TEMP" pendant le fonctionnement.

11.6 °C/°F TOUCHES

La température peut être réglée en degrés Celsius ou Fahrenheit sur l'écran d'accueil. En appuyant sur la touche "°C/°F", les °C ou les °F s'affichent alternativement. Quelle que soit l'unité sélectionnée, la valeur réelle et la valeur réglée de la température changent automatiquement. Lors du changement d'unité de température, la valeur respective sera arrondie pour l'unité convertie et s'affichera. Chaque unité sélectionnée est indiquée par une LED.

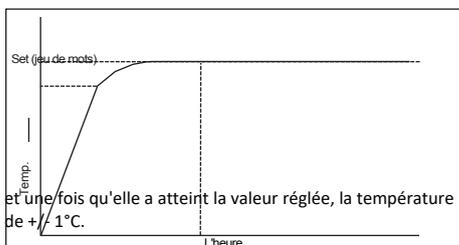
11.7 MODE DE CHAUFFAGE

3 modes de chauffage différents peuvent être définis sur l'écran d'accueil.

En appuyant longuement sur le bouton "TEMP/MODE", l'écran de réglage clignote et affiche H02 par défaut. Le bouton rotatif permet de basculer entre H01, H02 et H03. Toutes les autres fonctions/touches restent inactives pendant le réglage de ce paramètre. Une fois que le mode de chauffage est sélectionné, le paramètre se règle automatiquement.

REMARQUE : La précision de la température est indiquée pour l'eau. Si le liquide change, la précision peut changer.

1) H01 : Chauffage lent avec une grande précision

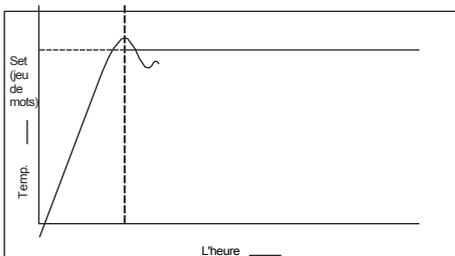


Ce mode est très utile pour les solutions qui sont très sensibles à un changement de température. Après avoir réglé paramètres, lorsque l'utilisateur appuie sur "Start", la température initiale de l'appareil augmente rapidement jusqu'à un point inférieur à la valeur réglée de la température, puis la température augmente lentement avec une grande précision pour régler la valeur de la température.

et une fois qu'elle a atteint la valeur réglée, la température reste constante pendant le reste du temps avec une grande précision de +/- 1°C.

REMARQUE : Veuillez changer de mode de chauffage en fonction de la conductivité thermique du liquide et du volume si le chauffage n'atteint pas le point de consigne. Tous les modes de chauffage utilisent l'eau comme fluide.

2) H02 : Chauffage rapide avec une grande précision

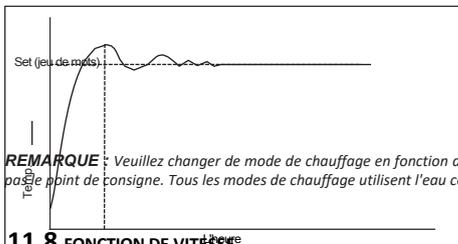


la plaque reste constante avec une grande précision de $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Ce mode est très utile lorsque l'utilisateur souhaite chauffer la solution rapidement. Dans ce mode, après avoir réglé tous les paramètres, lorsque l'utilisateur appuie sur "Start", la température de l'appareil augmente rapidement jusqu'à la valeur de consigne, puis se stabilise à cette valeur. L'appareil monte rapidement jusqu'à la valeur de consigne, puis se stabilise à la valeur de consigne. Au départ, la température peut varier de $\pm 15^{\circ}\text{C}$. Après stabilisation, la température de l'appareil s'élève rapidement jusqu'à la valeur de consigne, puis elle se stabilise à la valeur de consigne.

REMARQUE : Veuillez changer de mode de chauffage en fonction de la conductivité thermique du liquide et du volume si le chauffage n'atteint pas le point de consigne. Tous les modes de chauffage utilisent l'eau comme fluide.

3) H03 : Chauffage rapide avec dépassement de capacité



REMARQUE : Veuillez changer de mode de chauffage en fonction de la conductivité thermique du liquide et du volume si le chauffage n'atteint pas le point de consigne. Tous les modes de chauffage utilisent l'eau comme fluide.

Ce mode de chauffage est utile lorsque l'utilisateur souhaite chauffer rapidement la solution. Ce mode est utilisé pour les liquides dont la température n'est pas précise. Ce mode chauffe très rapidement par rapport aux deux autres modes. Ce mode dépasse souvent les limites, puis se stabilise au bout d'un certain temps.

11.8 FONCTION DE VITESSE

Pour régler la vitesse, appuyez sur le bouton "SPEED" sur l'écran d'accueil, indiqué par le clignotement de la LED de vitesse. La vitesse peut être réglée en tournant le bouton dans la direction appropriée pour incrémenter ou décrémente la vitesse de 0 à 200 tr/min dans une plage de 10 tr/min d'incrémentation ou de décrémentation du paramètre. Le régime par défaut est toujours le dernier régime réglé. Le chauffage peut fonctionner même à 0 RPM. Après avoir réglé la vitesse, l'appareil s'enregistre automatiquement dès que l'écran cesse de clignoter.

11.9 FONCTION TEMPS

Lors de la mise en route de la machine, la valeur affichée sur la fenêtre indiquera "JL". La minuterie peut être réglée de 1 à 999 minutes et à l'infini ("JL"). En appuyant une fois sur la touche "TEMP", la minuterie peut être réglée, ce qui sera indiqué par la LED.

11. FONCTIONNEMENT

En tournant le "bouton", la diode de l'heure s'allume. Elle indique l'activation de la commande de temps et nous pouvons modifier les paramètres de temps dans cette situation.

Pour régler la valeur du temps, le bouton rotatif permet d'incrémenter et de décrémenter la valeur de 1 à 999 minutes. Après avoir réglé la valeur souhaitée dans la fenêtre, la valeur clignote puis s'arrête, ce qui signifie que la valeur est enregistrée. Si l'opérateur veut voir la valeur réglée, il peut le faire en appuyant sur le bouton de temps. L'unité de temps est la minute. En fonctionnement, si le temps change, la minuterie se réinitialise et compte à partir du début.

11.10 HOT LED

L'indication de surface chaude s'allume lorsque la surface de la plaque atteint 50°C et reste allumée jusqu'à ce que la température redescende en dessous de 50°C.

L'indication de surface chaude reste active même si la machine est éteinte, mais l'interrupteur principal doit rester allumé, ce qui permet d'éviter l'utilisation accidentelle de la machine lorsque la surface est encore chaude.

- Le voyant HOT PLATE s'allume même si l'interrupteur marche/arrêt est désactivé lorsque la température descend en dessous de 50 °C.
- L'agitation se poursuit tant que le voyant de la plaque chauffante n'est pas éteint.

11.11 MODE DE FONCTIONNEMENT

Tous les paramètres sont sauvegardés automatiquement lorsque l'appareil est soudainement éteint. Lorsque l'utilisateur final allume l'appareil, la touche "START/STOP" permet de redémarrer l'appareil avec les paramètres réglés.

11.12 TEMPÉRATURE ABT

En appuyant sur le bouton "TEMP", la valeur de réglage de la température clignote et en tournant le "bouton", verrez "Abt" à l'écran. En réglant Abt sur l'écran, vous pouvez faire fonctionner l'agitateur sans le chauffer. La plage de réglage de la température s'étend de la température ambiante à 550°C. Vous ne pouvez pas régler la température en dessous de la température Abt.

11.13 FONCTION VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

En appuyant longuement sur le "bouton", on peut verrouiller les boutons après le démarrage de l'opération et l'écran affiche "LOC" en clignotant. Seule la touche "START/STOP" peut fonctionner pendant cette fonction. En appuyant à nouveau longuement sur le "bouton", vous pouvez déverrouiller les touches de l'écran et l'écran affiche "Unlo" en clignotant. Après avoir appuyé sur le bouton "STOP" dans l'état "LOC" pendant le fonctionnement, le bouton "START/STOP" sera également bloqué. Dans ce , il déverrouille les boutons pour recommencer à fonctionner.

En mode ATS, le mode de verrouillage ne peut être déverrouillé que de deux façons. Soit en appuyant sur le "bouton", soit en redémarrant l'unité après la fin de l'opération ATS. Lorsque l'opération ATS est en cours, le mode de verrouillage reste activé même en cas de coupure de courant et de redémarrage de l'unité. Sinon, les boutons restent "déverrouillés" dans toutes les conditions.

11. FONCTIONNEMENT

11.14 MODE ATS

En appuyant sur la touche "ATS", la LED ATS s'allume et le mode ATS est activé. Pour désactiver le mode ATS, appuyez à nouveau sur la touche "ATS" et vous pouvez appuyer sur la touche "STOP" pour quitter le mode ATS. Une fois le compte à rebours terminé, à la fin de l'opération, vous quitterez automatiquement le mode ATS. Après la coupure de l'alimentation, le temps ne sera enregistré qu'en minutes et non en secondes.

Exemple : Si vous avez réglé la minuterie sur 10 minutes et qu'après 7:30 minutes il y a une coupure de courant, la minuterie n'enregistrera que 7 minutes, et après la reprise du courant, elle commencera à partir de 7 minutes.

11.15 MODE IMPULSION

Vous pouvez régler le mode PULSE lorsque vous êtes sur l'écran d'accueil. En appuyant sur le bouton "PULSE", la LED blanche s'allume et le mode PULSE est activé, en appuyant à nouveau sur le bouton "PULSE", vous pouvez désactiver le mode PULSE. Vous pouvez régler le temps d'impulsion en appuyant longuement sur le bouton "PULSE", vous verrez S 60 sur l'écran de vitesse lorsque vous lancez le mode d'impulsion pour la première fois.

La durée d'impulsion peut être réglée entre 30 et 99 secondes en tournant le bouton. La durée par défaut du mode d'impulsion sera la même que la dernière durée d'impulsion réglée. Par défaut, le sens de l'agitation est le sens des aiguilles d'une montre. Même en mode pulsé, le sens de l'agitation ne changera pas. Pendant le mode d'impulsion, la fonction de minuterie fonctionne parallèlement. Le mode d'impulsion peut être activé ou désactivé lorsque l'agitateur est en marche. Le mode d'impulsion doit fonctionner à n'importe quel régime de 200 à 2200 tours/minute. Le temps d'impulsion est compté à partir du début.

11.16 SÉLECTION DE LA SONDÉ

La LED de la sonde ne clignote que lorsque la sonde PT1000 est connectée à l'agitateur. Sans sonde, l'agitateur fonctionne automatiquement en mode plaque. Lorsque la sonde est connectée, assurez-vous que l'agitateur n'est pas en marche. Une fois la sonde connectée, la LED correspondante s'allume.

L'utilisateur ne pourra pas changer le mode plaque/sonde à l'aide d'une touche quelconque. En retirant la sonde, l'appareil repasse en mode plaque. L'utilisateur final doit retirer la sonde après avoir éteint l'appareil.

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

12. DÉPANNAGE

- 2) Se produit en cas de problème de connexion du thermocouple
- 3) Échec du contrôle de la température
- 4) Sélection inappropriée de la température de sécurité

REMARQUE : Après l'erreur 4, le relais de sécurité se met en marche 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) Mauvaise connexion avec l'appareil

3. Problème : Erreur 6 Cause

première : Erreur de chauffage

- Solution :
- 1) Se produit en cas de défaillance du chauffage
 - 2) Pas d'augmentation de la température même après 6 minutes après la mise en marche de l'appareil

REMARQUE : Après toute détection d'erreur, il est nécessaire de réinitialiser 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 matériel et de fabrication pendant période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Votre produit sera dûment réparé sur prompt notification en conformité avec les conditions suivantes :

Cette garantie n'est valable que si le produit est utilisé conformément à l'usage auquel il est destiné et dans le respect des directives spécifiées dans le présent manuel d'instructions. Cette garantie ne couvre pas

14. DÉCLARATION DE GARANTIE

les dommages causés par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation, un service inadéquat, des forces naturelles ou d'autres causes ne résultant pas d'un défaut de matériel ou de fabrication d'origine. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects, les pertes commerciales 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'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage prévu et qu'il n'existe aucun autre recours ou garantie, explicite ou implicite, allant 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. ici.	
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 l'Union européenne

15. ÉLIMINATION DES PRODUITS

Communauté.

La mise au rebut 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). Conformément à ces réglementations, tous les appareils fournis après le 13.06.05 dans le domaine interentreprises, 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

Courrier électronique : info@ahn-bio.com

www.ahn-bio.com