

CAPP

CRP-3X Agitateur orbital



MANUEL DE L'UTILISATEUR

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	1
2.	UTILISATION PRÉVUE	1
3.	CARACTÉRISTIQUES	1
4.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	1
5.	ACCESSOIRES	2
6.	PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	2
7.	INSTALLATION	3
8.	LISTE DES PIÈCES STANDARD	4
9.	INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE	5
10.	ACCESSOIRES EN OPTION	6
11.	FONCTIONNEMENT	8
12.	DÉCLARATION DE GARANTIE	10
13.	ÉLIMINATION DES PRODUITS	11

1. INTRODUCTION

Ce manuel fournit des informations importantes sur la sécurité de cet agitateur de plate-forme. Il doit être conservé à proximité de l'équipement pour une consultation rapide et facile. Cet agitateur à plate-forme permet d'agiter (mouvement orbital/linéaire) des liquides et des semi-liquides jusqu'à un poids maximum de 7,5 kg. Il est équipé de divers accessoires permettant de mélanger des liquides dans des bouteilles, des flacons, des tubes à essai et des bols. Il est fourni avec un tapis antidérapant (en option) pour maintenir les flacons et les béchers. Il est équipé d'un programme et d'un sous-programme pour différents types de mélanges.

2. INTENDED USE

Cet agitateur est utilisé pour mélanger ou agiter des substances dans des tubes ou des flacons en les secouant (jusqu'à 7,5 kg). Il est principalement utilisé dans les domaines de la chimie et de la biologie. Un agitateur contient une planche oscillante qui sert à placer les flacons, les béchers, les tubes à essai, etc. Cet agitateur est un choix d'équipement privilégié lorsqu'il s'agit de substances de grand volume ou qu'une agitation simultanée est nécessaire.

3. CARACTÉRISTIQUES

- Agitateur avec véritable mouvement orbital / linéaire, pour une agitation d'une masse de 7,5 Kg
- Moteur à courant continu sans balais pour une longue durée de vie et un fonctionnement sans entretien
- Affichage LED pour le réglage de la vitesse et du temps. La vitesse, le temps et le mode de fonctionnement peuvent être visualisés simultanément.
- Différentes plates-formes de fixation permettent d'utiliser presque toutes les formes et toutes les tailles de navires.
- Vitesse de 50 à 300 RPM (pour un mouvement orbital et linéaire de 20 mm)
- Le mode programme permet de régler le sens horaire, le sens antihoraire, la vitesse, le temps, le temps d'attente, la séquence et le fonctionnement en boucle.
- La fonction de mémorisation de la dernière exécution permet de répéter facilement les tests.

4. TECHNIQUE SPÉCIFICATION

Type de moteur	Moteur BLDC
Mouvement orbital/linéaire	Diamètre de 20 mm
Vitesse variable	50 à 300 RPM
Durée d'exécution	1 min à 99,59 heures
Affichage numérique	Oui
Poids maximum autorisé	7,5 Kg (y compris l'accessoire)
Taille de la plate-forme (L x l)	330 x 330 mm
Dimensions (L x P x H)	408 x 350 x 99 mm

Indice de protection	IP 21
Température ambiante admissible	5 - 40°C
Humidité relative admissible	<80%
Durée d'enclenchement autorisée	100%
Poids	10 kg
Niveau de bruit	<60 dB
Détail de l'adaptateur d'alimentation	Entrée : 100-240VAC, 50/60Hz Sortie : 24V  1.5A
Consommation électrique	24W
Altitude	Utilisation jusqu'à une altitude de 2000 m au-dessus du MSL
Degré de pollution	2
Environnement	Utilisation à l'intérieur uniquement

5. ACCESSOIRES

Adaptateur électrique, accessoires (en option), clé à molette, manuel d'utilisation du produit

6. SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS



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

- Ne pas charger plus de 7,5 kg.
- Pour la sécurité de l'utilisateur, il convient de porter un équipement de protection individuelle avant de travailler avec l'unité de secouage.
- Ne touchez jamais les pièces en mouvement. Cela peut entraîner des blessures légères à graves.
- Installez toujours l'appareil sur une surface plane, stable et non glissante.
- Ne tenez pas ou n'essayez pas de soulever l'appareil avec la plate-forme tremblante.
- Veillez à débrancher l'adaptateur électrique avant de procéder au nettoyage.
- Veillez à ce que le produit soit utilisé uniquement pour l'application spécifiée. Il ne doit pas être utilisé pour secouer des solutions dangereuses ou réactives.
- Il ne doit pas être utilisé dans un environnement dangereux ou inflammable et ne doit pas être utilisé pour mélanger des matières explosives ou hautement réactives.
- N'utilisez pas l'instrument s'il présente des signes de défaillance électrique ou mécanique.

dommages. Si de tels dommages sont constatés, contactez immédiatement le fournisseur.

- Veillez à serrer fermement les attaches des secoueurs. Si ce n'est pas le cas, vous risquez de vous blesser.
- Si vous remarquez que l'appareil ne fonctionne pas correctement, réduisez la vitesse ou la charge jusqu'à ce qu'il fonctionne correctement.
- En cas d'interruption de l'alimentation électrique pendant le fonctionnement, l'instrument ne redémarre pas automatiquement lorsque l'alimentation est rétablie.
- En outre, l'unité d'agitation ne peut être utilisée que pour agiter des matières ou des mélanges de matières dont l'utilisateur sait qu'ils ne réagiront pas dangereusement à l'énergie supplémentaire produite par l'agitation. Ceci s'applique également à l'énergie supplémentaire produite par le rayonnement solaire pendant la procédure d'agitation.
- L'agitateur ne doit pas être utilisé dans des atmosphères explosives, pour mélanger des substances dangereuses ou sous l'eau.
- Les accessoires ne peuvent être montés qu'une fois la fiche débranchée. La sécurité de l'utilisateur n'est pas garantie si l'appareil est utilisé avec des accessoires qui ne sont pas fournis ou recommandés par le fabricant ou si l'appareil est utilisé de manière incorrecte, contrairement aux spécifications du fabricant.
- Utilisez toujours l'adaptateur électrique recommandé ou fourni par le fabricant. Dans le cas contraire, la garantie sera annulée.
- Assurez-vous que tous les accessoires sont fixés et serrés correctement avant d'effectuer toute opération.

7. INSTALLATION

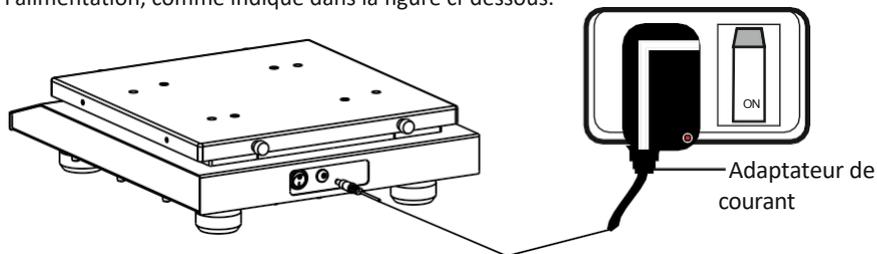
Cet agitateur de plate-forme intelligent est livré dans une boîte. Ouvrez la boîte, puis retirez l'emballage et placez délicatement l'appareil sur une surface ferme et nivelée. Prenez soin de déballer et d'enlever tous les accessoires. Le manuel d'utilisation doit être conservé avec l'appareil afin d'en faciliter l'accès. Conservez tous les emballages en lieu sûr pour les besoins de la garantie.

3.1 LOCATION

- La température ambiante idéale est de $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; évitez de placer l'agitateur en plein soleil.
- Gardez un espace libre d'au moins 30 cm dans toutes les directions pour garantir un fonctionnement facile et sûr.
- Conserver à l'écart de la chaleur ou de l'eau pour éviter les problèmes de température de l'échantillon ou les pannes de l'agitateur.
- Ne placez pas l'agitateur de manière à ce qu'il devienne difficile de le faire fonctionner.

3.2 BRANCHEMENT DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

- Connectez un côté de l'adaptateur d'alimentation à l'arrière de l'instrument et l'autre à l'alimentation, comme indiqué dans la figure ci-dessous.

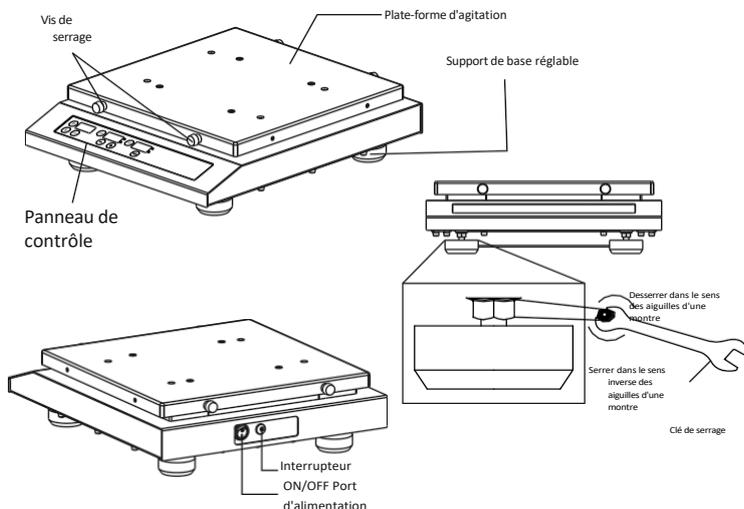


3.3 MONTAGE

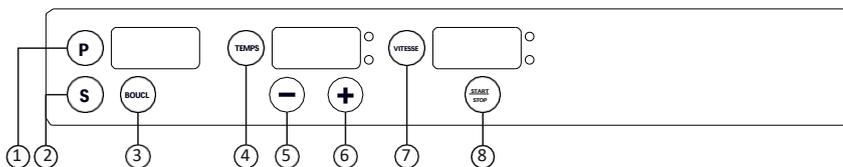
Placez l'instrument sur une surface plane et nivelée ; assurez-vous que les quatre pieds de l'agitateur reposent fermement sur la surface. Évitez de l'installer sur une surface glissante ou sujette à des vibrations. Si la surface de montage est inégale, ajustez la base de l'instrument en la déplaçant vers le bas ou vers le haut. Tournez la base dans le sens des aiguilles d'une montre pour déplacer la base vers le haut et tournez la base dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour déplacer la base vers le bas.

Pour éviter le desserrage automatique du support de base, tenez le support de base d'une main et serrez l'écrou du support de base à l'aide d'une clé. L'écrou doit être serré dans le sens des aiguilles d'une montre et desserré dans le sens inverse. Veillez à ce que l'instrument soit à niveau sur une surface de montage pour un fonctionnement efficace et sûr.

8. PIÈCES STANDARD LISTE



9. INTERFACE UTILISATEUR ET AFFICHAGE



1. Bouton de programme (P)
2. Touche de sous-programme (S)
3. Bouton à boucle
4. Bouton de l'heure
5. Bouton de diminution (-)
6. Incrément (+)
7. Bouton de vitesse
8. Bouton Start/Stop

Speed Buton :

- Appuyez sur la touche Speed pour sélectionner et régler la valeur de la vitesse.
- La LED sens horaire et anti-horaire permet à l'utilisateur de sélectionner le sens de la rotation. Appuyez sur le bouton SPEED pour sélectionner la vitesse dans le sens des aiguilles d'une montre. Appuyez à nouveau sur le bouton SPEED pour sélectionner la vitesse dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Par défaut, le sens de rotation est le sens des aiguilles d'une montre.

Temps Buton

- Appuyez sur la touche Time pour sélectionner et régler la valeur de l'heure en heures et minutes. La première pression permet à l'utilisateur de sélectionner l'heure en "minutes" et une longue pression permet à l'utilisateur de sélectionner l'heure en "heures".
- Les DEL de temps total et de temps restant s'allument uniquement pendant le fonctionnement de l'appareil. Les deux LED s'allument alternativement.

Incrémenter (+) et décrémentation (-) Buton :

- Les boutons d'incrément (+) et de décrémentation (-) permettent d'incrémenter ou de décrémentation la vitesse, le temps et la valeur du programme.

Programme Buton (P) :

- Appui long sur le bouton Programme (P) pour entrer ou sortir du mode programme
- Simple Appuyez sur la touche Programme (P) pour sélectionner les programmes.

Sous-programme Buton (S) :

- Simple Appuyez sur le bouton de sous-programme (S) pour sélectionner les sous-programmes.

Boucle Buton :

- Bouton de boucle à simple pression pour mettre en boucle les sous-programmes d'un programme particulier

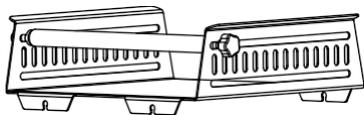
Marche/Arrêt Buton

- Appuyez sur le bouton Start / Stop pour démarrer et arrêter l'opération.

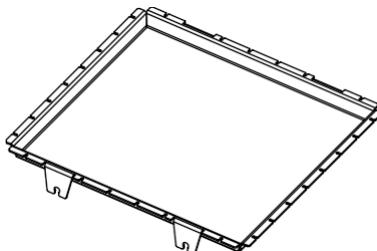
10. ACCESSOIRES EN OPTION

Les accessoires optionnels sont utilisés pour agiter des liquides dans des flacons, des entonnoirs, des tubes, des bouteilles, etc. Tous ces accessoires se placent et se serrent facilement sur la plate-forme d'agitation.

Vous trouverez ci-dessous les pièces jointes facultatives avec leur nom et leur utilisation.



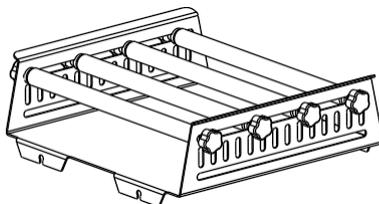
Attachement universel



Fixation du disque



Fixation du flacon

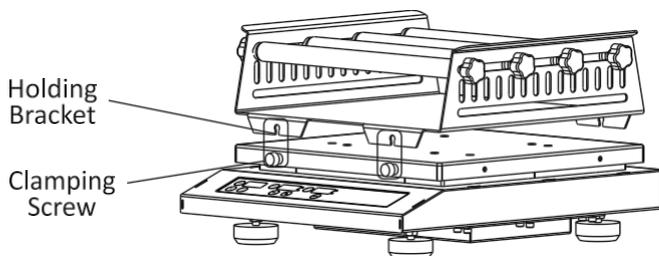


Fixation de l'entonnoir

10.1 Installation et retrait de la fixation universelle

Tous les accessoires doivent être fermement placés sur la plate-forme de secouage. Veillez à ce que l'appareil soit éteint lorsque vous placez l'accessoire sur la plate-forme. Tenir correctement l'accessoire avec les deux mains et le placer sur la plate-forme d'agitation.

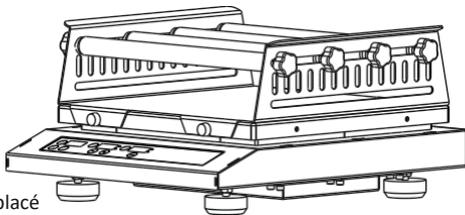
Guidez les quatre (4) supports de maintien de manière à ce qu'ils soient placés sur les vis de serrage respectives. Une fois que l'attache est placée sur la vis de serrage, serrer les quatre (4) vis de serrage.



Retrait de l'accessoire : Pour retirer l'accessoire, desserrez la vis de serrage et soulevez l'accessoire.

Remarque :

- 1) Ne pas placer de flacon ou de b cher ou tout autre matériaux liquide sur l'accessoire lorsqu'il est placé
- 2) sur la plate-forme d'agitation.
- 3) Tenir l'accessoire avec précaution et avec des gants pour la protection de l'utilisateur.



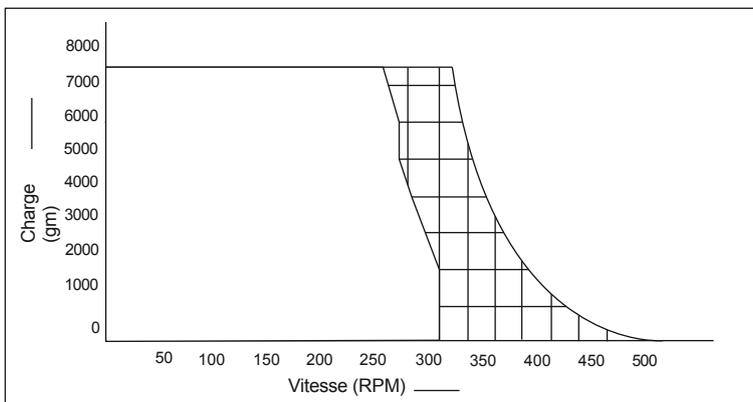
SUPPORTANT LE POIDS DES PIÈCES JOINTES

Afin de garantir un fonctionnement sûr et sécurisé, la plate-forme de secouage ne doit être utilisée que dans la plage de poids et de vitesse utilisables (voir diagramme). Veillez à ce que la surface de la plate-forme sur laquelle l'accessoire est placé soit propre et nivelée.

Si l'accessoire est vissé à un équipement adjacent (c'est-à-dire s'il est intégré à un système), il convient de noter que des forces dynamiques peuvent apparaître pendant le fonctionnement en raison de circonstances de charge défavorables et de la position du centre de gravité. Ces forces peuvent faire vibrer l'équipement adjacent ou faire vibrer la table de manière incontrôlée. Si vous remarquez que l'appareil fonctionne de manière irrégulière, dans ce cas, envisagez de réduire la vitesse jusqu'à ce que les irrégularités s'estompent.

Veiller à ce que les récipients individuels soient placés au milieu de l'embout et que les récipients multiples soient placés uniformément sur l'embout. Veiller également à ce que tous les vaisseaux soient fermement fixés sur l'embout.

Charge VS Vitesse (Attachement universel)



50-300 RPM (décalage de 20 mm)

11. FONCTIONNEMENT

11.1 TEMPS DE RÉGLAGE

Appuyez une seule fois sur le bouton "Heure" pour sélectionner la valeur de l'heure. Lors de la première pression, la valeur "Minutes" est sélectionnée et lors de la deuxième pression, la valeur "Heures" est sélectionnée. Les valeurs des minutes et des heures basculent à chaque pression. Une fois que la valeur requise est sélectionnée, utilisez les boutons d'incrémentement et de décrémentation pour modifier et régler la nouvelle heure.

Une fois que l'opération commence, la valeur de la minuterie à l'écran alterne entre "Temps total" et "Temps restant" une fois que la vitesse de rotation réglée est atteinte.

La valeur de la minuterie ne peut pas être modifiée ou changée pendant le fonctionnement.

11.2 OPÉRATION DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT

Une fois que les valeurs de vitesse et de temps requises sont réglées, appuyez sur le bouton "Start" pour démarrer l'opération. L'appareil démarre lentement jusqu'à ce que la vitesse réglée soit atteinte.

Si l'on appuie sur le "bouton d'arrêt", l'appareil s'arrête régulièrement.

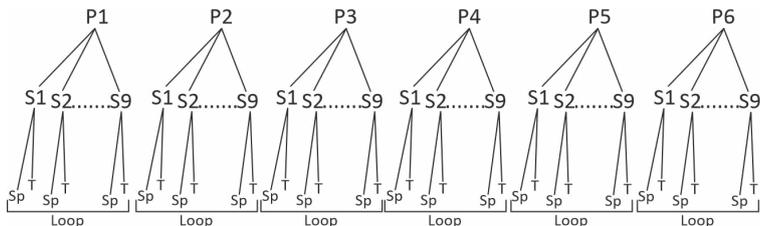
11.3 MODE PROGRAMME

Le mode programme est une fonction utilisée pour faire fonctionner l'agitateur dans un mode défini par l'utilisateur. Par exemple : Si un utilisateur a besoin d'un type d'agitation spécifique comme :

- 1) Agitation à 250 tours/minute dans le sens des aiguilles d'une montre pendant 2 minutes, puis
- 2) Maintenir pendant 1 minute, puis
- 3) 400 tours/minute dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pendant 4 minutes, etc. Ce type d'agitation spécifique est obtenu en utilisant le mode programme ou la section programme.

Il y a un total de 6 programmes disponibles de P1 à P6. Chacun de ces programmes comporte 9 sous-programmes de S1 à S9 et un mode Boucle pour un fonctionnement continu ou répétitif.

Organigramme du mode programme. Chaque programme comporte 9 sous-programmes différents et les 9 sous-programmes peuvent avoir des valeurs de vitesse et de temps différentes. Boucle de chaque programme peut être réalisée à l'aide de Loop Button.

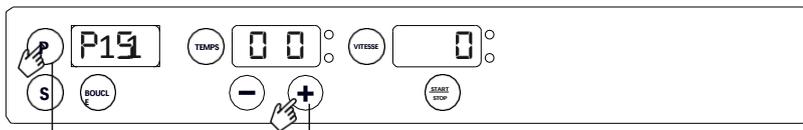


P1 à P6 - 6 programmes disponibles | Sp - Vitesse
S1 à S9 - 9 sous-programmes disponibles | T - Vitesse

Au départ, aucun affichage en mode programme n'indique que l'agitateur est en cours de fonctionnement ou qu'il fonctionne en mode normal.



Appuyez longuement sur le bouton "P" pour entrer dans le mode Programme. Une fois entré, l'écran suivant s'affiche.

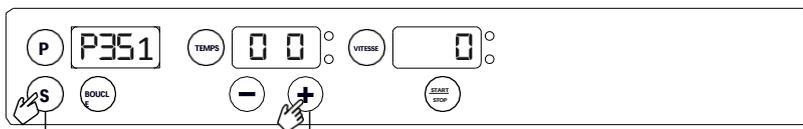


Presse unique

Presse unique

L'image ci-dessus montre que l'agitateur est entré en mode programme et que le sous-programme 1 "S1" du programme 1 "P1" est actuellement sélectionné. Les valeurs de vitesse et de temps sont toutes deux égales à zéro (0) pour ce programme.

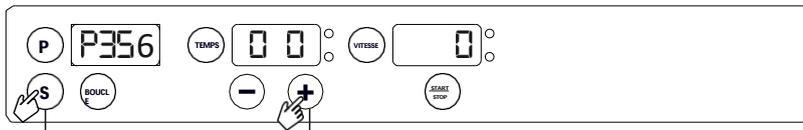
Appuyez une seule fois sur le bouton "P" pour sélectionner le programme. La valeur du programme commence à clignoter et l'utilisateur peut utiliser le bouton d'incréméntation ou de décrémentation pour sélectionner n'importe quel programme parmi les 6 programmes disponibles.



Presse unique

Presse unique

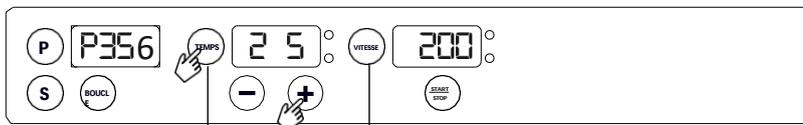
Appuyez une seule fois sur le bouton de sous-programme "S" pour sélectionner le sous-programme. La valeur du sous-programme commence à clignoter et l'utilisateur peut utiliser le bouton d'incréméntation ou de décrémentation pour sélectionner n'importe quel sous-programme parmi les 9 programmes disponibles.



Presse unique

Presse unique

Une fois le sous-programme sélectionné, utilisez les boutons de vitesse et de temps pour régler les valeurs de vitesse et de temps requises.

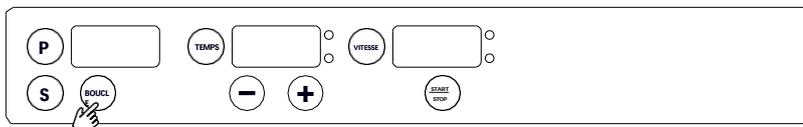


Presse unique

Presse unique

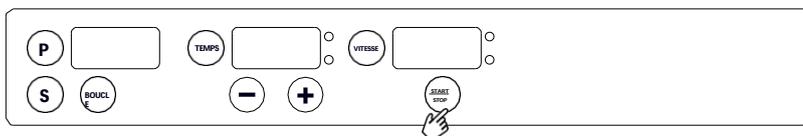
De cette manière, l'utilisateur peut régler différentes valeurs de vitesse et de temps pour différents sous-programmes. L'utilisateur peut également définir un type de rotation, c'est-à-dire une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, pour cette vitesse ou ce temps particulier.

Appuyez sur la touche "Loop" pour mettre en boucle les sous-programmes. L'écran affiche "SL" pour indiquer que la boucle est sélectionnée. L'utilisateur peut régler la durée totale de la boucle en appuyant sur la touche "Time".



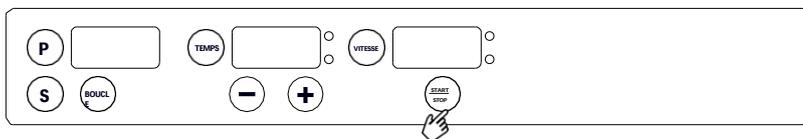
L'image ci-dessus montre que la boucle du programme 3 "P3" est créée et qu'elle durera 3 heures.

Appuyez sur le bouton de démarrage pour commencer l'opération. L'opération commencera pour ce programme particulier à partir du premier sous-programme.



L'opération commence par le premier sous-programme et se poursuit jusqu'au dernier sous-programme réglé. La boucle de sous-programmes se poursuit pendant la durée totale programmée.

Appuyez sur le "bouton d'arrêt" pour arrêter le fonctionnement du mode programme.



12. GARANTIE DÉCLARATION

Ce produit est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication. 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. 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 leur 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 d'autres cartons appropriés, remboursés 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 plus de détails concernant la période de garantie, veuillez vous référer à la carte de garantie fournie avec le produit.

13. ÉLIMINATION DES PRODUITS

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

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'indiquer.



Les règles d'élimination au sein de l'UE pouvant varier d'un pays 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

