



Instruction Manual

Stirrer, Mini, HSMNST4CAL

Stirrer, Mini, Auto Stir, HSMNAS4CAL

Hotplate-Stirrer, Mini, HSMNHS4CAL

Hotplate, Mini, HSMNHP4CAL

Hotplate, Mini, Fixed, HSMNHP4CFT

FR - Français



Revision 7
2/14/2020

atlantic labo 
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermite 33520 BRUGES
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr



Manuel d'instruction

Agitateur, Mini, HSMNST4CAL

Agitateur, Mini, Auto, HSMNAS4CAL

Agitateur-plaque, Mini, HSMNHS4CAL

Plaque chauffante, Mini, HSMNHP4CAL

Plaque, Mini, Fixé, HSMNHP4CFT

FR - Français



Révision 7
2/14/2020

TABLE DES MATIERES

Contenu de l'emballage	9
Renseignement sur le service	9
Installation	10
Entretien	10
Conditions environnementales	10
Instructions de sécurité	11
Conformité	11
Spécifications	12
Instructions d'opération e chauffage	13
Instructions d'opération d'agitation	14
Service technique	15
Dépannage	15

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Mini plaque chauffage, agitateur ou plaque chauffante d'agitateur
 Cordon d'alimentation
 Barre de rotation (modèles d'agitation uniquement)
 Manuel d'instruction

RENSEIGNEMENT SUR LE SERVICE

Si La section de dépannage ne résout ou ne décrit pas votre problème; contacter votre agent de service autorisé OHAUS. Pour le service d'assistance ou le support technique aux États-Unis, appeler gratuitement le 1-800-672-7722 ext. 7852 entre 8:00 et 17:00 H EST. Un spécialiste de produit OHAUS sera disponible pour vous fournir une assistance. Hors des USA, veuillez visiter notre site web à l'adresse www.ohaus.com afin de localiser le bureau Ohaus le plus proche.

Numéro de série: _____

Date de l'achat: _____

Fournisseur: _____

INSTALLATION

Dès la réception de votre mini plaque chauffante/agitateur/agitateur de plaque chauffante Ohaus, vérifiez afin de vous assurer qu'il n'y a pas de dommage survenu pendant l'expédition. Il est important que tout dommage survenu pendant le transport soit détecté pendant le déballage. Si vous détectez des dommages, le transporteur doit être immédiatement informé.

Après l'ouverture, placer la mini plaque chauffante/l'agitateur/l'agitateur de plaque chauffante sur une table ou un banc à niveau, loin des vapeurs explosives. S'assurer que la surface sur laquelle l'unité est placée pourra supporter la chaleur typique produite par l'unité et placer l'unité à au moins six (6) pieds des surfaces verticales. Toujours placer l'unité sur une surface de travail solide.

La mini plaque chauffante/l'agitateur/l'agitateur de plaque chauffante est fournie avec un cordon d'alimentation à 3 broches devant être branché sur une sortie mise à la terre avec également 3 broches standard. Si le cordon fourni ne répond pas à vos besoins, veuillez utiliser un cordon d'alimentation approuvé et conforme aux codes locaux et à l'alimentation électrique. Le remplacement de la fiche doit être effectué par un électricien qualifié.

ENTRETIEN

La mini plaque chauffante/l'agitateur/l'agitateur de plaque chauffante est conçu pour un service durable, fiable et en bon état. Aucune lubrification ou un entretien supplémentaire n'est nécessaire. En dehors du maintien des surfaces propres, aucun autre entretien n'est requis. Cette unité doit être normalement entretenue comme tout autre appareil électrique. Ne jamais mouiller cet appareil ou l'exposer aux fumées. Les déversements doivent être nettoyés une fois l'unité refroidie. Ne jamais utiliser un agent nettoyant ou le solvant sur le panneau avant car cela contient des matières abrasives, est dangereux pour le plastique. Ne pas également utiliser les produits inflammables. Toujours s'assurer que l'alimentation est déconnectée de l'unité avant tout nettoyage. Si l'unité nécessite un entretien, contacter un représentant Ohaus.

UTILISATION PREVUE

Les agitateurs de mini plaque chauffante Ohaus sont conçus pour une utilisation dans le laboratoire général. La sécurité ne saurait être garantie en cas d'utilisation non prévue.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Condition d'opération: Utilisation intérieure uniquement.

Température: 5 to 40°C (41 to 104°F)

Humidité: Humidité relative de 20% à 85% , non condensant

Altitude: 0 à 6,562 ft (2000 M) au-dessus du niveau de la mer

Stockage de non opération:

Température: -20 à 65°C (-4 à 149°F)

Humidité: Humidité relative de 85%

Installation non condensante, catégorie II et degré de pollution 2 conforme à IEC 664.

MISE AU REBUT DE L'EQUIPEMENT



Cet équipement ne doit pas être mis au rebut avec les déchets non triés. Il relève de votre responsabilité d'éliminer correctement cet appareil à la fin du cycle de vie en le remettant dans un centre autorisé pour la collecte séparée et le recyclage. C'est également votre responsabilité de décontaminer l'équipement en cas de contamination biologique, chimique et/ou radiologique, afin de protéger les personnes impliquées dans le recyclage de l'équipement contre les risques de santé.

Pour des informations supplémentaires concernant l'endroit de décharge des déchets de votre équipement, veuillez contacter votre revendeur local auprès duquel vous avez acheté l'équipement. En respectant cette consigne, vous participez à la conservation des ressources naturelles et environnementales. En s'assurant également que l'équipement est correctement recyclé, vous protégez la santé humaine.

INSTRUCTIONS DE SECURITE

Veillez lire entièrement le manuel d'instruction avant d'opérer la mini plaque chauffante, l'agitateur et l'agitateur de plaque chauffante.



AVERTISSEMENT! NE PAS utiliser la mini plaque chauffante, l'agitateur et l'agitateur de plaque chauffante dans une atmosphère dangereuse ou avec des matériels dangereux pour lesquels l'unité n'a pas été conçue. L'utilisateur doit également être conscient que la protection fournie par l'équipement pourrait être nulle en cas d'utilisation avec des accessoires non fournis ou non recommandés par le fabricant, ou utilisés de manière non spécifiée par le fabricant.

Toujours opérer l'unité sur une surface à niveau pour une meilleure performance et une sécurité maximale.

NE JAMAIS soulever l'unité avec la plaque supérieure.



ATTENTION! Pour éviter les électrocutions, couper complètement l'alimentation de l'unité en déconnectant le cordon d'alimentation de la prise murale. Déconnecter l'unité de la source d'alimentation avant la maintenance et l'entretien.

Les déversements doivent être nettoyés une fois l'unité refroidie. **Évitez** d'immerger le produit lors du nettoyage. Les déversements alcalins, l'acide hydrofluorique ou les déversements d'acide phosphorique pourraient endommager l'unité et provoquer une défaillance thermique.



ATTENTION! La plaque supérieure pourrait atteindre 500°C, **ÉVITEZ** de toucher les surfaces chauffantes. La précaution doit être de mise. Éloigner l'unité des vapeurs explosives et nettoyer les papiers, déchets ainsi que les autres matériels inflammables. Éloigner le cordon d'alimentation de la plaque chauffante.

ÉVITEZ d'opérer l'unité à des températures élevées sans un vaisseau/échantillon sur la plaque supérieure.

ÉVITEZ d'opérer l'unité si elle présente des signes de dommages mécaniques ou électriques.

AVERTISSEMENT! Les unités **NE** sont pas protégées contre l'explosion. Faites attention lors du chauffage des matériels volatiles.



Mise à la terre - Terminal du conducteur de protection



Courant alternatif

NORMES & REGLEMENTS

La conformité aux normes et règlement suivants est indiquée par la marque correspondante sur le produit.

Marque	Normes et règlements
	OHAUS Corporation déclare que les plaques chauffantes, les agitateurs et les agitateurs de plaque chauffante des séries HSMN sont conformes avec les directives 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE ainsi que les normes EN 50581, EN 61010-1, EN 61010-2-010, EN 61010-2-051, EN 61326-1. Le texte entier de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante: www.ohaus.com/ce .
	Ce produit est conforme avec la directive 2012/19/UE. Veuillez éliminer ce produit conformément aux règlements locaux dans le point de collecte spécifié pour les équipements électriques et électroniques. Pour les instructions de mise au rebut en Europe, veuillez se référer à www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
	CAN/CSA C22.2 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-2-010, CAN/CSA C22.2 61010-2-051 UL 61010-1, UL 61010-2-010, UL 61010-2-051

Notice globale

Avvertissement: Ce produit est de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit pourrait causer des interférences radios. Dans ce cas, l'utilisateur devrait prendre des mesures adéquates.

Notice concernant le Canada

Cet appareil numérique de classe A est conforme avec la norme canadienne ICES-003.

Notice FCC

REMARQUE: Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe A, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues afin de fournir une protection raisonnable contre l'interférence dangereuse lorsque l'équipement est opéré dans un environnement commercial. Cet équipement, génère, utilise et pourrait radier l'énergie de fréquence radio, et si installé et utilisé en violation des instructions, pourrait causer une interférence dangereuse aux communications radio. L'opération de cet équipement dans une zone résidentielle pourrait causer des interférences dangereuses que l'utilisateur devrait réparer à ses propres frais.

Les changements ou modifications non approuvées par Ohaus Corporation pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à opérer cet équipement.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions générales (L x l x H): 7,9 x 6 x 5"
(20,1 x 15,2 x 12,7cm)

Dimensions de plaque supérieure: 4 x 4" (10,2 x 10,2cm)

Matériel de plaque supérieure: Céramique

Électrique (50/60 Hz):

Plaque chauffante/ Plaque chauffante à température fixe: 120 volts: 1,8 amps, 200 watts

230 volts: 0,9 amps, 200 watts

Plaque chauffante - Agitateur: 120 volts: 2,5 amps, 200 watts

230 volts: 1,25 amps, 200watts

Agitateur: 120 volts: 0,5 amps, 20 watts

230 volts: 0,25 amps, 20 watts

Plage de température:

Plaque chauffante/Plaque chauffante - Agitateur: à 500°C

Plaque chauffante à température fixe: 500°C

Plage de vitesse: 100 à 1200rpm

Capacité de poids: 1000mL

Contrôles:

bouton de chaleur, 1 à 10 marques
de numérotation

bouton de mélange, 1 à 10 marques
de numérotation

Poids d'expédition: 4lbs (1,8kg)



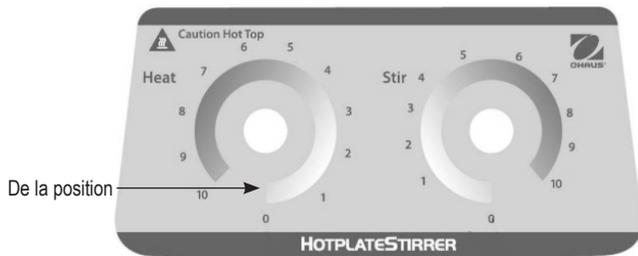
Le bouton de chauffage fonctionne de haut en bas

Mini plaque chauffante - Agitateur

INSTRUCTIONS D'OPERATION DE LA MINI PLAQUE CHAUFFANTE/ PLAQUE CHAUFFANTE-CHAUFFAGE D'AGITATEUR

1. Préparation:

Tourner le bouton de chaleur à la position anti horaire extrême. Brancher le cordon d'alimentation dans une prise correctement mise à la terre. Placer un vaisseau avec la solution ainsi que les accessoires appropriés dans le centre de la plaque du haut. Cette étape est importante pour le chauffage parce que le vaisseau sera sur la partie la plus chaude de la plaque supérieure.



2. Réglage de température:

Régler l'alimentation de l'unité en appuyant le commutateur toggle à l'arrière de l'unité sur la position « Marche » (Plaque chauffante et agitateur de plaque chauffante uniquement). Du de la position, tournez le bouton de chaleur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la flèche atteigne le cadre de chaleur choisi (les graduations sur le panneau entourant le bouton de contrôle sont uniquement des marques de référence et n'indiquent nullement des températures spécifiques). Tourner le bouton de contrôle à sa position de marche entière pour activer la température maximale de la surface de la plaque chauffante à environ 500°C. Afin de prévenir les dommages, cette position ne doit pas être maintenue pendant longtemps. Ne pas laisser l'unité fonctionner à une température maximale sans un béccher ou fiole (avec liquide) sur la plaque du haut.

3. Réglage de la température:

Les réglages de la température pourraient être effectués sans l'interruption de la chaleur en tournant le bouton d'indicateur dans le sens anti horaire afin d'augmenter la chaleur, ou dans le sens horaire pour réduire la chaleur.

4. Arrêt de l'unité:

Pour arrêter de chauffer, tournez la chaleur savent au des positions. Votre vaisseau pourrait à présent être retiré. Le bouton de chaleur devrait être gardé le de la position sinon dans l'utilisation. Appuyer le commutateur toggle à la position « Arrêt ». Couper complètement l'alimentation de l'unité, déconnecter le cordon d'alimentation de la prise murale.

ASTUCES D'OPERATION DE CHAUFFAGE

Une meilleure performance sera obtenue si l'unité est maintenue le plus propre possible. Les débris accumulés sur la plaque supérieure retarderont la distribution uniforme de la chaleur. Les matériels, notamment les gommés insolubles, les résines, les adhésifs etc doivent être rapidement retirés de la surface de la plaque supérieure avant leur durcissement. Une précaution spéciale doit également être prise afin d'empêcher les matériels corrosifs d'entrer dans le boîtier.

ATTENTION! Les plaques chauffantes/agitateurs de plaque chauffantes ne sont pas protégées contre l'explosion. Faites attention lors du chauffage des matériels volatiles.

En cas de panne électrique ou de danger interrompant l'opération de l'unité, l'appareil va redémarrer à la vitesse réglée et/ou température précédente lors de la restauration de l'énergie.

INSTRUCTIONS D'OPERATION DE LA MINI PLAQUE D'AGITATEUR/ PLAQUE CHAUFFANTE-CHAUFFAGE D'AGITATEUR

L'agitateur/l'agitateur de plaque chauffante est conçu pour activer l'agitation à des vitesses très faibles.

1. Préparation:

Le bouton d'agitateur est doté d'un commutateur intégré à la position anti horaire extrême. Régler le bouton d'agitateur à la position arrêt. Brancher le cordon d'alimentation dans une prise correctement mise à la terre. Placer un vaisseau avec la solution ainsi que les accessoires appropriés dans le centre de la plaque du haut. Cette étape est importante pour l'agitation parce que la barre de rotation sera normale dans le champ magnétique.

2. Allumer l'unité:

Régler l'alimentation de l'unité en appuyant le commutateur toggle à l'arrière de l'unité sur la position « Marche » (Agitateur de plaque chauffante uniquement). A partir de la position arrêt, tourner le bouton d'agitateur dans la position horaire jusqu'à ce qu'un clic soit entendu, continuer ensuite à tourner jusqu'à la vitesse souhaitée. L'agitateur pourrait initialement être réglé à une vitesse plus élevée afin de gérer la friction dans le moteur et la matériel. Une fois effectué, l'agitateur maintiendra la vitesse approximative réglée le plus longtemps souhaité.

3. Régler la vitesse:

Les réglages de la vitesse pourraient être effectués sans l'interruption de l'agitateur en tournant le bouton dans le sens horaire afin d'augmenter la vitesse, ou dans le sens anti horaire pour réduire la vitesse.

4. Arrêt de l'unité:

Pour arrêter l'agitateur, tourner le bouton d'agitateur à la position anti horaire extrême. L'unité est actuellement en position arrêt. Votre vaisseau pourrait à présent être retiré. Le bouton d'agitateur doit être maintenu à la position arrêt lorsque non utilisé. Appuyer le commutateur toggle à la position « Arrêt ». Couper complètement l'alimentation de l'unité, déconnecter le cordon d'alimentation de la prise mural.

REMARQUE: Lors de l'utilisation d'un agitateur et d'un chauffage simultanément, le réglage de l'agitateur devra être augmenté afin de maintenir la même vitesse lorsque le chauffage est éteint. Cette opération n'affectera pas l'opération de l'unité.

ASTUCES D'OPERATION D'AGITATION

L'agitateur augmente de vitesse à un taux stable jusqu'à ce que le point réglé soit atteint, si la barre de rotation est très large ou si le liquide est très visqueux, l'agitateur pourrait ne pas atteindre le point réglé. La vitesse du point réglé doit être réduite.

Vaisseaux d'agitation dans les bains d'huile:

Lors du chauffage et de l'agitation d'un vaisseau de réaction dans un bain d'huile ou dans un réglage similaire, la fonction d'agitation bougera à environ une (1) minute de la plaque supérieure. La vitesse d'agitation variera en fonction de la viscosité du liquide, de la longueur et de la distance de la barre de distance par rapport au plateau supérieur. Régler l'un de ses éléments ou l'ensemble pour atteindre la vitesse d'agitation souhaitée.

EXEMPLE: Plus le vaisseau de réaction est proche de la plaque supérieure, plus forte est la connexion magnétique.

En cas de panne électrique ou de danger interrompant l'opération de l'unité, l'appareil va redémarrer à la vitesse réglée et/ou température précédente lors de la restauration de l'énergie.

SERVICE TECHNIQUE

Pour des informations ou l'assistance technique, veuillez contacter votre représentant local Ohaus ou consulter le site ohaus.com.

DEPANNAGE

Problème	Cause	Solution
L'unité n'atteint pas la vitesse désirée	Volume d'échantillon ou viscosité	Réduire le volume ou la viscosité Si le problème persiste, veuillez contacter un représentant Ohaus pour la réparation.
L'unité n'atteint pas la température désirée	Volume d'échantillon ou viscosité	Réduire le volume ou la viscosité Si le problème persiste, veuillez contacter un représentant Ohaus pour la réparation.
Dissociation de la barre de rotation	Barre de rotation défailante	Remplacer la barre de rotation ou utiliser un type alternatif.
L'unité est très bruyante	Moteur	Cette erreur NE doit pas être résolue par l'utilisateur final. Veuillez contacter un représentant Ohaus pour la réparation.