

Agitateur magnétique carré (plaque chauffante) de 7"



Manuel d'utilisation

MS7-H550-Pro Agitateur magnétique à plaque chauffante LCD numérique 7"

Veillez lire attentivement le Manuel d'Utilisation avant utilisation, et suivre toutes les instructions d'utilisation et de sécurité !

Les spécifications techniques et le plan sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

ONiLAB

Sommaire

Préface	1
Service	1
Garantie	1
1. Instructions de sécurité	2
2. Utilisation appropriée	3
3. Inspection.....	4
3.1 Inspection de réception.....	4
3.2 Liste des objets	4
4. Contrôle	5
4.1 Éléments de contrôle	5
4.2 Affichage	7
5. Essai.....	8
6. Fonctionnement avec un capteur de température externe (modèle de plaque chauffante).....	9
6.1 Modèle de plaque chauffante numérique LCD.....	9
6.2 Modèle de plaque chauffante numérique LED.....	9
7. Avertissement de chaleur résiduelle (CHAUD) ...	10
8. Télécommande Contrôle (LCD Modèle numérique)	10
9. Défauts.....	11
10. Entretien et nettoyage.....	11

11. Normes et règlements associés	12
12. Spécifications	13
13. Informations de commande	15

Préface

Bienvenue dans le « 7 » Brasseur Magnétique carré ». Les utilisateurs doivent lire attentivement ce manuel, suivre les instructions et procédures, et être conscients de toutes les précautions lors de l'utilisation de cet instrument.

Service

En cas d'aide, vous pouvez toujours contacter le service service du fabricant pour un support technique.

ONiLAB LLC.

25415 Prado de Las Peras, Calabasas, CA 91302, USA

Tel : +1-818-318-3771

Veillez fournir au représentant du service client les informations suivantes :




- Numéro de série (sur le panneau arrière)
- Certification
- Description du problème (c'est-à-dire matériel ou logiciel)
- Méthodes et procédures adoptées pour résoudre les problèmes
- Vos coordonnées

Garantie

Cet instrument est garanti pour être exempt de défauts de matériaux et de main-d'œuvre dans le cadre d'un usage et d'un entretien normaux, pour une période de 24 mois à compter de la date de la facture. La garantie est étendue uniquement à l'acheteur d'origine. Elle ne s'applique pas à tout produit ou pièce endommagé en raison d'une installation inappropriée, d'une mauvaise connexion, d'un mauvais usage, d'un accident ou de conditions anormales de fonctionnement.

Pour les réclamations sous garantie, veuillez contacter votre fournisseur local. Vous pouvez également envoyer l'instrument directement au fabricant, en joignant la copie de la facture et en donnant les raisons de la réclamation.

1. Instructions de sécurité

	<p>Attention !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lisez attentivement les instructions d'utilisation avant utilisation. • Assurez-vous que seul le personnel formé travaille avec le instrument.
	<p>Risque de brûlure !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attention lorsque vous touchez les pièces du boîtier et la plaque chauffante (modèle chauffant) qui peuvent atteindre la température de 550 °C . • Faites attention à la chaleur résiduelle après
	<p>Contact de protection au sol !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que cette prise doit être mise à la terre (contact de sol protecteur) Avant utilisation.

- Lors du travail, portez des protège-dispositifs personnels pour éviter le risque lié à :
 - Éclaboussures et évaporation des liquides
 - Libération de gaz toxiques ou combustibles
- Installez l'instrument dans un espace spacieux sur une surface stable, propre, antidérapante, sèche et ignifuge. Ne

pas utiliser le instrument dans des atmosphères explosives, avec des substances dangereuses ou sous l'eau.

- Augmentez progressivement la vitesse, réduisez la vitesse si :
 - La barre de brassage se détache à cause de la grande vitesse
 - L'instrument ne fonctionne pas correctement, ou le contenant bouge sur la plaque de base
- La température doit toujours être réglée à au moins 50° C en dessous que le point d'envergure du support utilisé.
- Soyez conscient des dangers dus à :
 - Matériaux ou supports inflammables à faible température d'ébullition
 - Surcharge des médias
 - Conteneur dangereux
- Traiter les matériaux pathogènes uniquement dans des vaisseaux fermés.
- Vérifiez l'instrument et les accessoires avant chaque utilisation. N'utilisez pas de composants endommagés. Le fonctionnement sûr n'est garanti qu'avec les accessoires décrits dans le chapitre « Accessoires ». Les accessoires doivent être solidement fixés à l'appareil et ne peuvent pas se détacher d'eux-mêmes. Débranchez toujours la prise

Agitateur magnétique carré à plaque

avant d'installer des accessoires.

- Lorsque le capteur de température externe est nécessaire, la pointe du capteur de mesure doit être à au moins 5 à 10 mm du fond et de la paroi du récipient.
- L'instrument ne peut être déconnecté de l'alimentation principale qu'en retirant la prise principale ou la prise de connecteur.
- La tension indiquée sur l'étiquette doit correspondre à l'alimentation principale.
- Assurez-vous que le câble principal de l'alimentation ne touche pas la plaque chauffante. Ne couvrez pas l'appareil.
- Il est interdit d'exercer une pression et de surchauffer un média sur la surface de la céramique vitrée, ce qui pourrait causer une rupture superficielle.
- L'instrument ne peut être ouvert que par des experts.
- Évitez les champs magnétiques élevés.

2. Utilisation appropriée

L'instrument est conçu pour mélanger et/ou chauffer des liquides dans les écoles, laboratoires ou usines.

- Observez les distances minimales entre les dispositifs, entre l'appareil et le mur et au-dessus de l'ensemble (min. 100 mm)

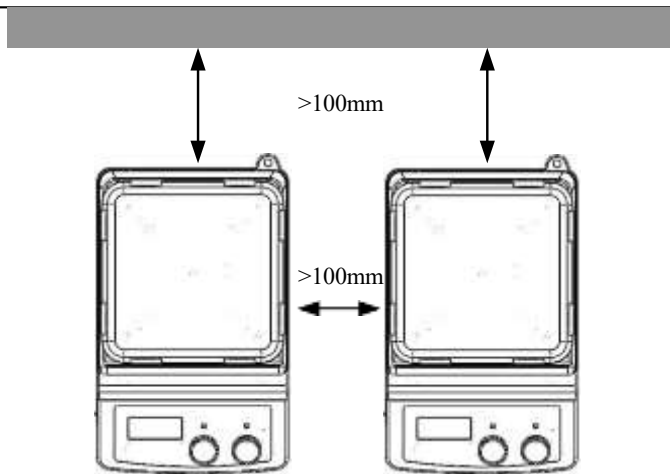


Figure 1

Ce dispositif n'est pas adapté à une utilisation dans les zones résidentielles ou dans d'autres contraintes mentionnées au chapitre 1.

3. Inspection

3.1 Inspection de réception

Déballez soigneusement le matériel et vérifiez s'il y a eu des dommages possibles lors du transport. Veuillez contacter le fabricant/fournisseur pour un support technique.



Note :

S'il y a un dommage apparent au système, veuillez ne pas le brancher sur le fil électrique.

3.2 Liste des objets

Le colis comprend les articles suivants :

Objets	Quantité
Unité principale	1
Câble d'alimentation	1
Manuel d'utilisation	1

Tableau 1

4. Contrôle

4.1 Éléments de contrôle

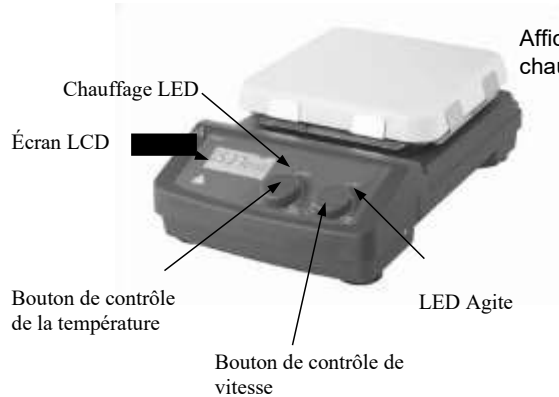


Figure 2 Modèle numérique LCD

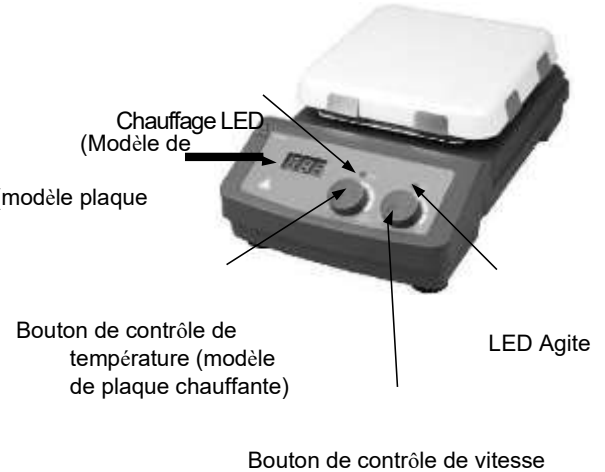


Figure 3 Modèle numérique LED

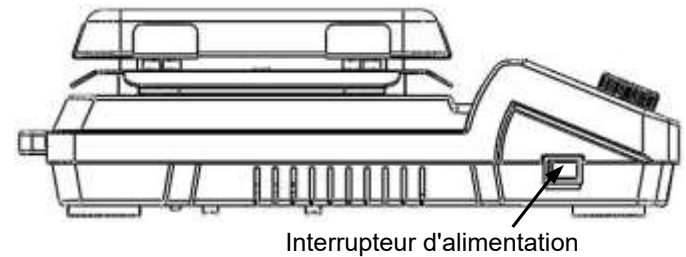


Figure 4

	Objets	Descriptions
LCD Modèle numérique	Bouton de contrôle de vitesse Remuer	Réglez la vitesse rotative nominale. La fonction de remuage est activée ou désactivée par appuyer sur la poignée.
	Bouton de contrôle de température Chaleur (Plaque chauffante)	Réglez la température nominale. La fonction chauffage est activée ou désactivée par appuyer sur la poignée.
	Écran LCD	L'écran LCD affiche l'état de fonctionnement réel et tous les réglages.
	Chauffage LED (plaque chauffante)	Lorsque la fonction chauffage est activée, la LED Heat s'allume.
	LED Agite	Lorsque la fonction de brassage est activée, le brassage LED est allumé.
	Interrupteur d'alimentation	Allumez ou éteignez l'instrument.
LED Modèle numérique	Bouton de contrôle de vitesse Remuez	La fonction d'agitation est activée ou éteinte en faisant tourner le bouton.
	Bouton de contrôle de température Chaleur (Plaque chauffante)	La fonction de chauffage est activée ou éteinte en faisant tourner le bouton.
	Affichage LED (plaque chauffante)	Si on fait pivoter le bouton de chauffage, la LED affiche la valeur de réglage de température et Passe à la valeur réelle en l'espace de 5 secondes.
	Chauffage LED (plaque chauffante)	Lorsque la fonction chauffage est activée, la LED Heat s'allume.
	LED Agite	Lorsque l'instrument est allumé, le LED est allumé.
	Interrupteur d'alimentation	Allumez ou éteignez l'instrument.

Tableau 2

4.2 Affichage

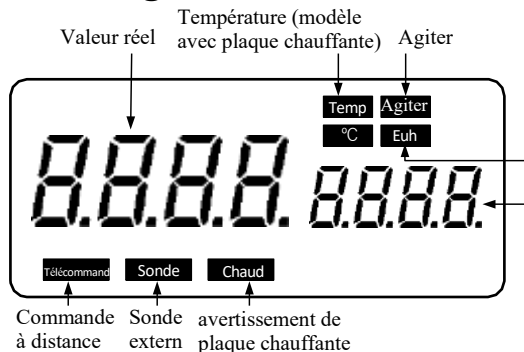


Figure 5 Modèle numérique LCD

Télécommande	Affichage au cas où la télécommande est utilisée.
Err	Affichez au cas où une erreur surviendrait.
Valeur nominale/Réel Valeur	Valeur d'affichage en cas de chauffage ou fonction de remuage activée.



Note :

Si les fonctions de chauffage et de brassage ont été lancées en même temps, la fonction chauffage a toujours la priorité la plus élevée. Si dans ce cas la vitesse est modifiée via le bouton de brassage, elle affiche la vitesse d'agitation et s'inverse à la température en l'espace de 5 secondes.

Personnages	Descriptions
Température et	Afficher la température lors du chauffage la fonction est activée.
Remuez	Affichage de l'état de remuage lors de l'agitation la fonction est activée.
Chaud	Affichage d'une alerte de chaleur si la plaque chauffante est Température est ci-dessus 50°C après désactiver la fonction chauffage.
Sonde	Affichage lors de l'utilisation d'une sonde externe.



Figure 6 Modèle de plaque chauffante numérique LED

Affichage	Descriptions
Surface d'affichage	<p>Lorsque la fonction chauffage est activée, la LED affiche la valeur de réglage de température et passe à la valeur réelle en 5 secondes.</p> <p>Lorsque la fonction chauffage est éteinte et que la température de la plaque chauffante est toujours au-dessus de 50° C, les LED affichent CHAUD, sinon les LED affichent 0.</p>

5. Essai

- Assurez-vous que la tension de fonctionnement requise et la tension d'alimentation correspondent.
- Assurez-vous que la prise doit être correctement mise à la terre.
- Branchez le câble d'alimentation, assurez-vous que l'alimentation est allumée et commencez à initialiser.
- Ajoutez le médium dans le récipient avec une barre de brassage appropriée.
- Placez le récipient sur la plaque de travail.
- Fixez la vitesse cible de remuage et commencez.
- Réglez la température cible et commencez à chauffer (modèle plaque chauffante).
- Arrêtez les fonctions de chauffage et de brassage.

Si ces opérations ci-dessus sont normales, l'appareil est prêt à fonctionner. Si ces opérations ne sont pas normales, l'appareil peut être endommagé lors du transport, veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur pour un support technique.



Attention !

Interdire de transférer le navire lorsque l'instrument fonctionne.

6. Fonctionnement avec un capteur de température externe (modèle de plaque chauffante)

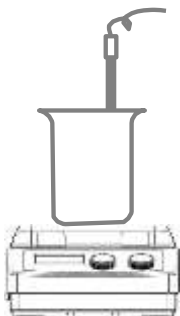


Figure 7

6.1 Modèle de plaque chauffante numérique LCD

Le capteur de température externe PT1000 est l'accessoire standard du fabricant. Si le capteur est branché, « Sonde » s'affiche sur l'écran numérique LCD pour indiquer que le capteur fonctionne. La valeur de réglage du capteur de température externe et la température réelle sont affichées. Circuit sécurisé contrôle la température de la plaque

chauffante. Comparé au contrôle de température de la plaque chauffante, le capteur de température externe peut contrôler la température du milieu de façon plus précise. La fonction de chauffage s'arrête automatiquement dans des conditions anormales. Veuillez opérer en suivant les instructions ci-dessous :

- Éteignez l'instrument.
- Assurez-vous que le capteur de température externe est inséré dans le support chauffé.
- Allumez l'instrument et lancez la fonction chauffage.

Si la fonction chauffage ne fonctionne pas, veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur pour un support technique.

6.2 Modèle de plaque chauffante numérique LED

Le capteur de température externe PT1000 est l'accessoire standard du fabricant. Si le capteur est branché et que le bouton de chauffage tourne, la LED affiche la valeur de réglage de la température et passe à la valeur réelle en 5 secondes. Le circuit sécurisé contrôle la température de la plaque chauffante. Comparé au contrôle de température de la plaque chauffante, le capteur de température externe peut contrôler la température du milieu de façon plus précise. La fonction de chauffage s'arrête automatiquement dans des conditions anormales. S'il te plaît

fonctionne Suivez les instructions ci-dessous :

- Éteignez l'instrument.
- Assurez-vous que le capteur de température externe est inséré dans le support chauffé.
- Allumez l'instrument et lancez la fonction chauffage.

Si la fonction chauffage ne fonctionne pas, veuillez contacter le fabricant ou le fournisseur pour un support technique.

7. Avertissement de chaleur résiduelle (CHAUD)

Afin d'éviter le risque de brûlures causées par la plaque chauffante, le modèle de plaque chauffante numérique dispose d'une fonction d'avertissement de chaleur résiduelle. Lorsque la fonction de chauffage est désactivée et que la température de la plaque chauffante est toujours au-dessus de 50°C, le mode « chaud » clignote pour avertir qu'il existe un risque de brûlures provenant de la plaque chauffante. Lorsque la température de la plaque chauffante descend en dessous de 50 °C, l'appareil s'éteint automatiquement. Si les utilisateurs veulent éteindre immédiatement l'écran LCD ou LED, il suffit de retirer la prise directement. Lorsque l'alimentation est COUPÉE, la fonction d'avertissement de chaleur résiduelle ne peut pas être exécutée.

8. Télécommande Contrôle (LCD Modèle numérique)

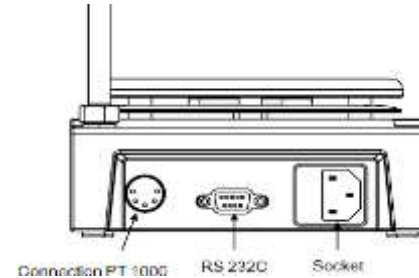


Figure 8

L'unité peut être contrôlée depuis un PC externe (via le logiciel dédié) via l'interface série RS232C intégrée à l'appareil. La communication des données de l'instrument de laboratoire vers l'ordinateur n'est possible qu'à la demande de l'ordinateur.

- Les fonctions des lignes d'interface entre l'instrument de laboratoire et le système d'automatisation sont sélectionnées parmi les signaux spécifiés de la norme EIA RS232C, correspondant à DIN66020 Partie 1. L'attribution de la bague peut être prise à partir de la Figure 8.
- Transmission Méthode : Asynchrone signal

Transmission en démarrage-arrêt-fonctionnement.

- Mode de transmission : Entièrement Duplex. 1 point de départ ; 7 bits de caractères ; 1 bit de parité [droit (pair)] ; Un arrêt de passage.
- Vitesse de transmission : 9600 bit/s
- Démarrez le bouton de la télécommande, l'écran LCD affiche « Télécommande ».



Note :

Interdit à insérer ou Retirer le Ligne de communication RS232C quand on l'allume !

9. Défauts

- Les instruments ne peuvent pas être ALLUMÉS
- Vérifiez si la ligne électrique est débranchée
- Vérifiez si le fusible est cassé ou desserré
- Défaut dans l'auto-test ON
- Éteignez l'appareil, puis allumez l'appareil et réinitialisez les instruments aux paramètres d'usine.
- La vitesse de brassage ne peut pas atteindre le point de consigne
- Une viscosité moyenne excessive peut entraîner une réduction anormale de la vitesse du moteur
- L'unité ne peut pas être éteinte lorsqu'elle est éteinte.

- Vérifiez si la fonction d'avertissement de chaleur résiduelle

est toujours ACTIVÉE et si la température de la plaque chauffante dépasse 50 ° C (l'écran LCD/LED fonctionne toujours et les « bouffées » sont toujours présentes). *Si ces défauts ne sont pas résolus, veuillez contacter le fabricant/fournisseur.*

10. Entretien et nettoyage

- Un entretien adéquat permet de maintenir les instruments en bon état de fonctionnement et de prolonger leur durée de vie.
- Ne vaporisez pas de nettoyeur sur l'instrument lors du nettoyage.
- Débranchez la ligne électrique lors du nettoyage.
- N'utilisez que les nettoyeurs recommandés :

Colorants	Alcool isopropylique
Matériaux de construction	Eau contenant tenside / Alcool isopropylique
Cosmétiques	Eau contenant tenside / Alcool isopropylique
Denrées alimentaires	Eau contenant tenside
Carburants	Eau contenant tenside

- Portez les gants de protection appropriés lors du nettoyage de l'instrument.

- Avant d'utiliser une autre méthode de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit vérifier auprès du fabricant que cette méthode ne nuira pas à l'instrument.
- En cas de révision, l'instrument est retourné dans la boîte d'emballage. Le stockage n'est pas suffisant pour la réexpédition arrière. Utilisez également un emballage adapté.
- L'émail facilite l'entretien de la plaque chauffante et la rend plus résistante aux acides et aux bases. À cause de cela, cependant, la plaque chauffante est également plus sensible aux fluctuations extrêmes de température et à la force de l'impact. Cela peut entraîner la formation de fissures ou le détachement du revêtement.



Attention !

COUPEZ l'alimentation lors de l'entretien et du nettoyage.

11. Normes et règlements associés

La construction est conforme aux normes de sécurité suivantes :

EN 61010-1
 UL 3101-1
 CAN/CSA C22.2(1010-1)
 EN 61010-2-10

Construction conformément aux normes CEM suivantes:

EN 61326-1

Directives européennes associées : EMC-

Directives : 89/336/CEE

Directives relatives aux instruments : 73/023/CEE

Des modifications ou modifications non expressément approuvées par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe A, conformément à la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise, et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, si elle n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radi





Agitateur magnétique carré à plaque

L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses propres frais.

12. Spécifications

Objets	Spécifications	
	Modèle numérique LCD	Modèle numérique à LED
Tension [VAC]	100-120/200-240	
Fréquence [Hz]	50/60	
Puissance [W]	*1050/50	*1030/30
Quantité de position au point d'agitation	1	1
Quantité maximale de brassage (H2O) [l]	20	10
Barre magnétique maximale [L×Ø, mm]	80×10	
Type moteur	Moteur brushless à courant continu	Moteur à poteaux ombragés
Puissance maximale du moteur [W]	18	15
Puissance maximale du moteur [W]	10	1.5
Plage de vitesse [tr/min]	100-1500	0-1500
Affichage de vitesse rotatif	LCD	Échelle
Matériau de la plaque	Céramique de verre	
Dimensions de la plaque de travail (mm)	184×184	
*Puissance de chauffage [W]	1000	
*Plage de température [°C]	RT-550, incrément : 1	RT-550, incrément : 5

Agitateur magnétique carré à plaque

*Affichage de température []	LCD	LED
*Précision de l'affichage de la température []	± 0.1	± 1
*Contrôle de la précision de la température de chauffage []	± 100° C (ci-dessous) ± % (100° C au-dessus)	± 10
*La température de sécurité de la plaque chauffante [° C]	580	
*Capteur de température dans le milieu	PT1000	
*Contrôler la précision de la température de chauffage avec la température capteur [° C]	± 0.2	± 0,5
*Avertissement de chaleur résiduelle	50° C	
Dimensions (mm)	215×360×112	
Poids [kg]	*5.3 4.6	*4.5 3.8
Température ambiante autorisée []	5-40	
Humidité relative autorisée	80%	
Classe de protection selon le DIN 60529	IP21	
Interface RS232	Oui	Non

*Modèle de plaque chauffante

Tableau 3

13. Informations de commande

Accessoires

18900016	Capteur de température PT1000-A pour numérique Modèle de plaque chauffante, longueur 230 mm
18900136	PT1000-B Verre enduit Capteur de température pour modèle de plaque chauffante numérique, longueur de 230 mm
18900017	Pince de support du PT1000
18900002	MS135.2 Tarte rouge en quart, 11 trous, 4 ml récipient de réaction, Ø15,2 mm, 20 mm de profondeur
18900003	MS135.3 Tourte violette, 4 trous, 20 Récipient de réaction, Ø28 mm, profondeur de 24 mm
18900004	MS135.4 Tarte bleue en quart, 4 trous, 30 ml cuve de réaction, Ø28 mm, 30 mm de profondeur
18900005	MS135.5 Tourte noire à quart, 4 trous, 40 ml récipient de réaction, Ø28 mm, profondeur de 43 mm
18900048	MS135.6 Quart de tarte vert, 6 trous, récipient de réaction de 8 ml, Ø 17,75 mm, profondeur 26 mm.
18900049	MS135.7 Quart de tarte doré, 4 trous, récipient de réaction de 16 ml, Ø 21,6 mm, profondeur 31,7 mm.

Tableau 4

Agitateur magnétique carré à plaque



ONiLAB LLC.

Ajouter : 25415 Prado de Las Peras,

Calabasas, CA 91302, USA

Tel. : +1-818-318-3771