

MANTA CALEFACTORA CON AGITACIÓN, 20 L HEATING MANTLE WITH STIRRING, 20 L MANTEAU CHAUFFANT AVEC AGITATION, 20 L

REF. | CODE | RÉF. JGB009 - JGB010



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.

INDEX DES LANGUES

Espagnol	1-7
Anglais	8-13
Français	14-19

INDEX

1. Consignes de sécurité	14
2. Test de fonctionnement	15
3. Modes de fonctionnement	16
4. Principaux paramètres techniques	18
5. Stockage et transport	19
6. Défauts	19
7. Entretien et nettoyage	19

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Branchez l'appareil à une source d'alimentation mise à la terre afin d'assurer la sécurité de l'équipement et de l'expérience, puis connectez l'alimentation électrique conformément aux exigences de l'appareil.
- Cet équipement est interdit d'utilisation dans le cadre d'expériences inflammables, explosives, toxiques ou hautement corrosives.
- Assurez-vous que l'installation est horizontale.
- Les personnes non qualifiées ne doivent pas démonter ou réparer cet appareil.
- Faites attention à la température réglée lorsque vous manipulez des matériaux inflammables.
- Assurez-vous que le récipient contenant la résine est sec, car un réglage accidentel de la température trop élevé pourrait provoquer la dissolution du récipient et sa chute sur le chauffage, entraînant un incendie.
- Un excès d'échantillons provoquera une surchauffe de la chambre de travail sous les pièces, dissolvant le matériau inflammable et provoquant un incendie.
- Pendant le fonctionnement de l'appareil, ne touchez pas le dessus ni l'orifice d'échappement de l'appareil afin d'éviter toute brûlure due à des températures élevées.
- Lisez le manuel d'instructions avant d'utiliser l'appareil.
- Pendant le travail, un équipement de protection individuelle doit être utilisé pour éviter les risques suivants:
 - Éclaboussures et évaporation de liquides.
 - Dégagement de gaz toxiques ou inflammables.
- Installez l'appareil dans un endroit spacieux, sur une surface stable, propre, sèche, ininflammable et sans arêtes vives. N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives, en présence de substances dangereuses ou sous l'eau.
- La température doit toujours être réglée à au moins 25 °C en dessous du point d'inflammation du produit utilisé.

- Soyez conscient des dangers liés à:
 - Matériaux inflammables ou fluides à bas point d'ébullition
 - Remplissage excessif du fluide
 - Récipient non sécurisé
- Ne traitez les matériaux pathogènes que dans des récipients fermés.
- Vérifiez l'équipement et les accessoires avant chaque utilisation afin de détecter d'éventuels dommages. N'utilisez pas de composants endommagés.
- Le fonctionnement sûr n'est garanti qu'avec les accessoires décrits dans le chapitre « Liste des pièces ». Les accessoires doivent être solidement fixés à l'appareil et ne doivent pas se détacher d'eux-mêmes. Débranchez toujours la fiche avant de fixer des accessoires.
- Veillez à ce que la sonde de température externe soit insérée dans le milieu à une profondeur minimale de 20 mm.
- Lors de l'utilisation de récipients métalliques, ne placez pas les capteurs de température au fond du récipient. Le placement des capteurs au fond du récipient peut entraîner des mesures de température excessivement élevées, en particulier dans les milieux à faible conductivité. La pointe du capteur de mesure doit se trouver à au moins 5 mm du fond du récipient ; 10 mm est la distance idéale.
- L'appareil ne peut être déconnecté de l'alimentation secteur qu'en retirant la fiche secteur ou le connecteur.
- La tension indiquée sur l'étiquette doit correspondre à celle du réseau électrique.
- Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne touche pas la surface de la base chauffante. Ne couvrez pas l'appareil.
- Éloignez-le des champs magnétiques puissants.

Déballage l'équipement avec précaution et vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si tel est le cas, contactez le fournisseur pour obtenir une assistance technique.

2. TEST DE FONCTIONNEMENT

- Vérifiez que la tension de service et la tension d'alimentation correspondent.
 - Vérifiez que la prise de courant est correctement mise à la terre.
 - Assurez-vous que l'alimentation est coupée.
 - Branchez le cordon d'alimentation, vérifiez que l'appareil est sous tension, puis lancez l'initialisation.
 - Ajoutez le milieu dans le récipient à l'aide d'un barreau d'agitation si votre équipement dispose d'une fonction d'agitation magnétique.
 - Placez le récipient sur la plaque de travail.
 - Réglez la vitesse d'agitation et commencez l'agitation si votre appareil dispose d'une fonction d'agitation magnétique.
 - Observez la barre d'agitation et l'affichage numérique si votre équipement dispose d'une fonction numérique.
 - Réglez la température et démarrez le chauffage.
 - Observez la température réelle sur l'affichage numérique si votre appareil dispose d'une fonction numérique.
 - Réglez les fonctions de chauffage et d'agitation.
- Observez la température réelle sur l'affichage numérique si votre équipement dispose d'une fonction numérique. Arrêtez les fonctions de chauffage et d'agitation.
- Si les opérations ci-dessus sont normales, l'appareil est prêt à fonctionner. Si ces opérations ne sont pas normales, l'appareil a peut-être été endommagé pendant le transport. Dans ce cas, contactez le fournisseur pour obtenir une assistance technique.

3. MODES DE FONCTIONNEMENT

3.1 Manteau chauffant avec agitation JGB009 :

- Placez l'appareil sur une surface de travail plane, insérez le récipient contenant le liquide dans la couverture chauffante.
- Mettez l'appareil sous tension conformément aux instructions, tournez le bouton de température dans le sens horaire, le voyant s'allume et son intensité augmente progressivement, et la température augmente également. Tournez le bouton dans le sens antihoraire pour abaisser la température.
- Tournez le bouton d'agitation dans le sens des aiguilles d'une montre, le voyant lumineux s'allume et s'intensifie progressivement, et la vitesse augmente également. Tournez le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour réduire la vitesse.



Remarques :

- La puissance doit être adaptée à l'équipement.
- Réglez le volume lentement ; si le volume est trop élevé, le vibreur s'arrêtera.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation se trouve à une distance suffisante de la couverture chauffante.
- En cas de dysfonctionnement de la machine, débranchez d'abord l'alimentation électrique.

3.2 Manteau chauffant numérique avec agitation JGB010 :

- Placez l'équipement sur une table de travail plane et insérez le récipient contenant le liquide dans la couverture chauffante.
- Installez le support du capteur avec les tiges en acier inoxydable sur le support arrière de la couverture chauffante.
- Insérez le capteur de température dans le liquide.
- Appuyez sur le bouton pour régler la température à l'aide des touches haut et bas.
- Tournez le bouton dans le sens horaire et antihoraire pour régler la puissance de l'agitateur magnétique.



Remarques :

- La puissance doit être adaptée à la machine.
- Réglez le volume lentement ; si le volume est trop élevé, l'agitateur s'arrêtera.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation se trouve à une distance suffisante de la couverture chauffante.
- En cas de dysfonctionnement de la machine, coupez d'abord l'alimentation électrique.

3.3 Instructions relatives au régulateur de température pour le modèle JGB010

3.3.1. Mettez l'appareil sous tension, la ligne supérieure indique « Inp-LLL » et la ligne inférieure affiche « Pt ».

3.3.2. Appuyez sur la touche « SET » pour accéder au premier menu, « 50 » (Température de fonctionnement) correspond à la température réglée. Appuyez à nouveau sur « SET », la ligne supérieure affiche « 1 » (Temps de fonctionnement), qui correspond au temps à régler, puis appuyez à nouveau sur la touche « SET » pour enregistrer la valeur réglée.

3.3.3. Appuyez sur le bouton « SET » pendant 5 secondes pour accéder au deuxième menu (voir tableau 1), puis appuyez sur le bouton « SET » pendant 5 secondes pour enregistrer la valeur réglée.

3.3.4. Fonction de réglage automatique

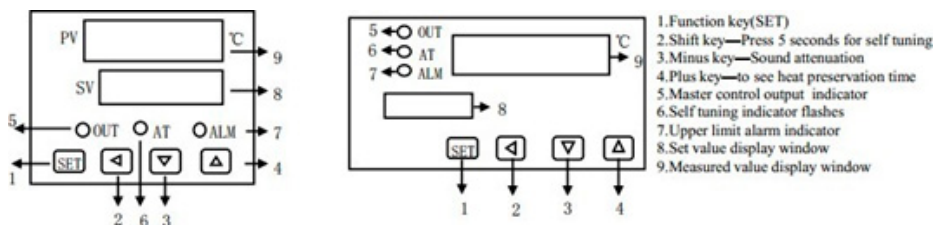
Entrez la valeur de réglage, appuyez sur le bouton « ◀ » pendant 5 secondes et le réglage automatique démarre tandis que le voyant « AT » clignote. Une fois le réglage automatique terminé, le voyant « AT » s'éteint. Appuyez sur le bouton « ◀ » pendant 5 secondes pour interrompre le processus de réglage automatique.

3.3.5. Fonction de minuterie

Appuyez sur « ▲ » et l'écran affichera la durée totale de fonctionnement depuis la mise sous tension.

3.3.6. Fonction minuterie

Conformément au tableau 1, lorsque la ligne supérieure affiche « 1 », la ligne inférieure affiche le temps réglé en minutes d' ; lorsque le temps réglé est écoulé, l'affichage inférieur s'éteint. Si les utilisateurs n'ont pas besoin de la minuterie, réglez le temps sur 0.



1 menu	Symbole	Nom	Plage réglée	Description	Données d'usine
SET	SO			Commande principale	Aléatoire
Deuxième	Appuyez sur « SET » pendant 5 secondes pour accéder, puis après le réglage, appuyez sur « SET » pendant 5 secondes pour enregistrer				
1	⏸	Timer	0 1 2	Il n'y a pas de fonction minuterie Démarrer le minuteur lorsque l'appareil est mis sous tension Démarrer le chronométrage lorsque la température atteint la valeur définie	0
2	SHP	Limiters alarm	100	Valeur qui mesure la température au-dessus de la température réglée	10
3	P	Proportional band	0-999	Vitesse de chauffage	500
4	I	Integration	0-999	Temps d'intégration	150
5	d	Derivative	0-999	Temps de dérivation	250
6	⏸	Cycle	0-120	Cycle	20
7	SC1	Sensor correction		Correction du capteur	0
8	SC2	Slope correction		$SC2 = \frac{\text{grado de correccion} \times \text{max rango}}{\text{valor de ajuste}} = \text{valor revisado}$	0
9	HY	Return difference	1-20		1
10	AE	Auto adjustment	0-1-2	Contrôle de position - Fonctionnement PID - Fonctionnement à réglage automatique	1
11	LOCK	Electrical lock	0-1-2	Pas de serrure - Verrouillage du premier menu - Premier menu et deuxième menu verrouillés	0

Remarque :

À la fin du minuteur, appuyez sur le bouton de diminution pour redémarrer.

La ligne supérieure affiche LLLL, ce qui signifie que le capteur est déconnecté ou que la température est inférieure à la valeur minimale mesurée ; la ligne supérieure affiche HHHH, ce qui signifie que le capteur est déconnecté ou que la température est supérieure à la valeur maximale mesurée ;

4. PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

Référence	JGB009	JGB010
Capacité	20 L	
Mode de chauffage	Conduction thermique en surface	
Température maximale	380°C	
Plage de vitesse	0-1600 rpm	
Puissance de chauffage	2,5 kW	
Mode de fonctionnement	Continu	Continu/Temporisé
Température ambiante admissible	5-40°C	
Humidité ambiante admissible	≤90%	
Alimentation	200-240 V, 50/60 Hz	
Dimensions	Ø470x340 mm	600x457x360 mm
Poids net approx.	16 kg	

5. STOCKAGE ET TRANSPORT

- Conservez l'équipement dans un endroit sec, propre et bien ventilé, à l'abri des gaz corrosifs.
- Évitez de mouiller l'appareil sous la pluie et évitez les chocs violents pendant le transport.

6. DÉFAUTS

Lors de l'utilisation de l'équipement, toujours porter un équipement de protection individuelle afin d'éviter tout risque.

Défauts possibles et vérifications :

- L'instrument ne s'allume pas :
 - Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché.
 - Vérifiez que le fusible n'est pas endommagé ou desserré.
- La température n'atteint pas la valeur réglée ou l'agitation ne démarre pas lorsque vous réglez le bouton de commande :
 - Vérifiez si le câble chauffant a été endommagé pendant le transport.
 - Vérifiez si le contrôleur a été endommagé pendant le transport.

Si les problèmes persistent, contactez le fournisseur.

7. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

- Un entretien adéquat permet de maintenir l'équipement en bon état et de prolonger sa durée de vie.
- Veillez à ne pas vaporiser le produit nettoyant à l'intérieur de l'instrument pendant le nettoyage.
- Débranchez le cordon d'alimentation avant le nettoyage.
- Utilisez uniquement les produits de nettoyage recommandés ci-dessous :

Colorants		Alcool isopropylique
Matériaux de construction		Eau avec tensioactifs
Cosmétiques	Alcool isotopique	Eau avec tensioactifs
Produits alimentaires		Eau contenant des tensioactifs
Carburants		Eau contenant des tensioactifs

- Portez des gants de protection appropriés lors du nettoyage de l'équipement.
- Avant d'utiliser toute autre méthode de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit contacter le fournisseur afin de s'assurer que la méthode n'endommagera pas l'instrument.
- L'équipement doit être nettoyé et rangé dans son emballage d'origine avant d'être envoyé au service technique pour réparation, en évitant toute contamination par des substances dangereuses.
- Utilisez l'équipement dans une pièce propre et sèche, dans un environnement à température stable.