

# RotoFlex™ Plus Tube Rotator

Operator's Manual

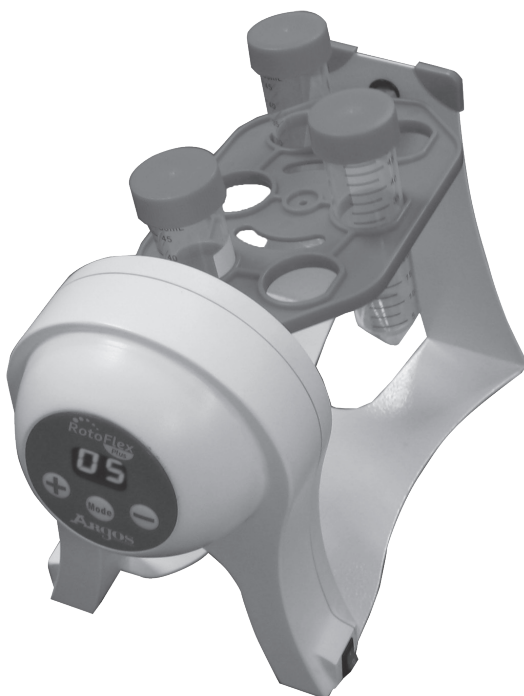
Manuel de l'utilisateur

Bedienungsanleitung

Manuale d'uso

Manual del usuario

操作説明書



**ARGOS**  
TECHNOLOGIES *manufacturing solutions for science*

**Argos Technologies, Inc.**

[customer-service@argos-tech.com](mailto:customer-service@argos-tech.com)

Toll Free: 800-886-8675

International: 847-622-0456

[www.argos-tech.com](http://www.argos-tech.com)



## Introduction

The RotoFlex Plus has been designed for applications that require a more rigorous mixing action than our standard RotoFlex instrument offers. In addition to a faster rotational speed (adjustable between 10 -40 rpm) versus 22 rpm on the standard RotoFlex; the RotoFlex Plus can also be operated in oscillating mode for a more complete mixing action. During the oscillating cycle, the rotisserie rapidly vibrates back and forth 9 times before rotating 360°. This reciprocating motion ensures a thorough mixture of all tubes; similar to a mild vortexing action.

To change rotisserie, simply snap on the desired tube size to the support bar. No tools required.

---

## The RotoFlex Plus is ideal for

- Hybridizations
  - DNA purification
  - Sample mixing / resuspensions
  - Protein binding
  - Immunoprecipitation
  - Any procedure where thorough mixing is required
- 

## Package Contents

Tube Revolver, Cat. Number <b>R2200</b> .....	1 Each
Rotisserie for 0.5 - 1mL tubes, Cat. Number <b>R2002</b> .....	2 Each
Rotisserie for 1.5 - 2mL tubes, Cat. Number <b>R2003</b> .....	2 Each
Rotisserie for 5 - 7mL tubes, Cat. Number <b>R2004</b> .....	2 Each
Rotisserie for 10 - 15mL tubes, Cat. Number <b>R2005</b> .....	2 Each
Rotisserie for 50mL tubes, Cat. Number <b>R2006</b> .....	1 Each
Rotisserie Axle, Cat. Number <b>R2007</b> .....	1 Each
Rotisserie Axle, for 50mL tubes, Cat. Number <b>R2008</b> .....	1 Each
O-Ring Pack (10 each), Cat. Number <b>R2009</b> .....	1 Pack
Replacement Fuse, Cat. Number <b>R2010</b> .....	1 Each
Power Supply, Cat. Number <b>R2011</b> .....	1 Each
Operator's Manual .....	1 Each

---

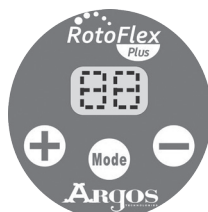
## Specifications

<b>Model</b>	R2200
<b>Rotation Speed</b>	10-40 rpm
<b>Capacity</b>	42 x 0.5-0.8mL tubes / 30 x 1.5-2.0mL tubes / 14 x 5-7mL tubes / 14 x 15mL tubes / 6 x 50mL tubes
<b>Ambient Temperature</b>	4°C to 60°C
<b>Speed Control</b>	Variable
<b>W x D x H (cm)</b>	26 x 14.8 x 19.5
<b>Power</b>	AC 100V – 240V, 50Hz / 60Hz
<b>Noise Level</b>	Noiseless Operation
<b>Weight</b>	2.4 lb / 1.09kg
<b>Certifications</b>	CE Marked

**This device complies with RoHS 2009/95/EC**

## Panel Instruction

1. Increase Speed
2. Decrease Speed
3. Selection of operation mode
4. LED to display settings and working status



## Operating Instructions

1. Make sure the power switch is turned off before connecting the plug to a grounded wall socket.
2. Place the RotoFlex Plus on a level, horizontal and secure surface.
3. Select the rotisserie required for your application (see page 4) for rotisserie installation.
4. Insert power supply pin into the jack located on the base of the leg that houses the digital display. Insert the UL approved power cord into the grounded wall socket using the proper adapter supplied with the RotoFlex Plus.
5. Load the tubes and adjust the rotisserie to the desired angle. Be sure to distribute tubes evenly to achieve a smooth rotating motion.
6. Start the rotator by pushing down the power switch located on the leg opposite the power supply jack.
7. Rotational Mode:
  - a. Push the “mode” key to select the rotational mode. The digital display will be activated and register 10 rpm initially.
  - b. By using the up and down arrow keys located below the digital display, you can adjust the speed of the RotoFlex between 10-40 rpm.
  - c. The digital LED display will show the last speed setting when in rotational mode.

## 8. Oscillating Mode:

- Push the “mode” key to select the oscillating mode. The digital display will be activated and register 00.
- The rotisserie will oscillate back and forth 9 times in a cycle while rotating at a rate of 3 rpm. Once the oscillation cycle is complete, the rotisserie will begin to rotate at a speed of 40 rpm until the next oscillation cycle occurs, every 2 seconds or one complete rotisserie revolution.
- The up and down arrow keys will not function in the oscillation mode.
- By depressing the “mode” key once again, the instrument returns to the rotational mode, displaying the last speed selected.

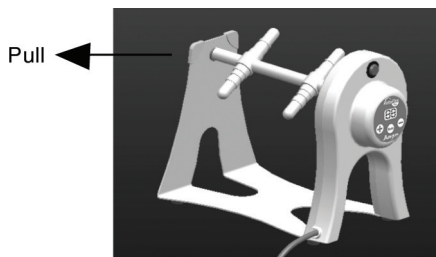


## 9. When finished, turn the power switch off before removing tubes.

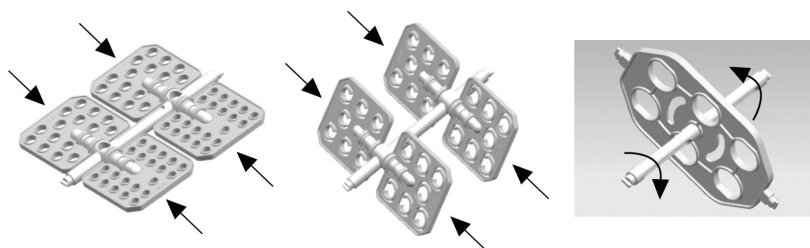
**Caution:** Do not touch plug with wet hands or use the device near a water source.

## Changing Rotisseries

- Firmly grasp the RotoFlex Plus rotator with your left hand while holding the rotisserie axle with your right hand. Gently pull the rotator body with your left hand outward until the axle is free of the unit.



- Remove the opposite side of the axle body by pulling it gently from the RotoFlex Plus housing.
- Select the rotisserie you wish to utilize and mount them on the RotoFlex Plus axle.



- Insert the axle back into the RotoFlex Plus housing and turn until the axle clicks into place.
- Gently pull the rotator body (as in step 1) and reinsert the axle.
- Turn the unit on to allow the rotisserie axle to align with the RotoFlex Plus motor.

## Maintenance & Cleaning

- No lubrication is required.
- Before cleaning be sure to unplug the power cord from the wall socket.
- Remove the rotisseries.
- The housing can be cleaned using a soft damp cloth and a mild non-corrosive detergent.
- After cleaning, ensure that all parts are thoroughly dry before attempting to operate the unit.
- **Do not immerse the RotoFlex Plus in liquid.**



### Warnings



- Not to be used to mix flammable samples.
- Avoid aggressive solvents or vapors.
- Take appropriate precautions when mixing hazardous samples.

## Troubleshooting

Error	Cause	Solution
Unit does not start	Power cable not connected	Check that power cable is firmly plugged into wall outlet.
	Power Supply	Check that there is power to the wall outlet.
	Power Switch	Check that power switch is at ON status.
If suggested solutions are unsuccessful, please contact Argos Technologies Technical Support at Argos Technologies 800-886-8675 (Inside U.S.) 847-622-0454 (Outside U.S.) <a href="http://www.argos-tech.com">www.argos-tech.com</a>		

## Warranty

Argos RotoFlex Plus Tube Rotator is warranted to be free of defect in materials and workmanship for a period of 12 months from the date of purchase, providing that:

- The unit has not been opened or attempted to be opened by the end user.
- The user ensures that it has been carefully cleaned and decontaminated.
- The unit has been operated according to the instructions and not in any improper way.

In order to qualify for warranty repair; the customer must return the warranty card supplied with the unit that includes all of the information required to validate proof of purchase. Should warranty service be required, repair or replacement will be provided by Argos without charge. Freight shipping the unit to Argos will be the responsibility of the purchaser. There are no other warranties or guarantees, implied or otherwise expressed including any warranties of application or merchantability.

## Contact

**Argos Technologies, Inc.**  
1551 South Scottsdale Court  
Suite 200  
Elgin, IL 60123  
Toll Free: 800-886-8675  
International: 847-622-0456  
**[www.argos-tech.com](http://www.argos-tech.com)**

Copyright © 2012 Argos Technologies, Inc.

# Introduction

Le RotoFlex Plus a été conçu pour des applications qui nécessitent une action de mélange plus rigoureuses que ce que permet notre instrument RotoFlex standard. En plus d'une vitesse rotationnelle plus élevée (réglable entre 10 et 40 tours/min.) au lieu de 22 sur le RotoFlex standard, le RotoFlex Plus peut aussi être utilisé en mode oscillant pour une action de mélange plus complète. Durant ce cycle d'oscillation, le tournebroche vibre rapidement d'avant en arrière de façon rapide 9 fois avant de tourner de 360°. Le mouvement de va-et-vient assure un bon mélange de tous les tubes, similaire à une action de vortex légère.

Pour changer de support de tubes, enclencher simplement sur la tige de support. Aucun outil n'est requis.

---

## Le système RotoFlex Plus est idéal pour

- Hybridation
  - Purification d'ADN
  - Mélange d'échantillons / suspensions liquides
  - Liaison de protéines
  - Immuno-précipitation
  - Toute procédure nécessitant un mélange délicat
- 

## Contenu

Système de rotation de tubes à essais, Cat. Numéro <b>R2200</b> . . . . .	1 pièce
Support pour tubes de 0.5 à 1 mL, Cat. Numéro <b>R2002</b> . . . . .	2 pièce
Support pour tubes de 1.5 à 2 mL, Cat. Numéro <b>R2003</b> . . . . .	2 pièce
Support pour tubes de 5 à 7 mL, Cat. Numéro <b>R2004</b> . . . . .	2 pièce
Support pour tubes de 10 à 15 mL, Cat. Numéro <b>R2005</b> . . . . .	2 pièce
Support pour tubes de 50 mL, Cat. Numéro <b>R2006</b> . . . . .	1 pièce
Axe de tourne-broche, Cat. Numéro <b>R2007</b> . . . . .	1 pièce
Axe de tourne-broche, pour tubes de 50 mL, Cat. Numéro <b>R2008</b> . . . . .	1 pièce
Paquet de joints (10 pièces), Cat. Numéro <b>R2009</b> . . . . .	1 paquet
Fusible de rechange, Cat. Numéro <b>R2010</b> . . . . .	1 pièce
Alimentation, Cat. Numéro <b>R2011</b> . . . . .	1 pièce
Manuel de l'utilisateur . . . . .	1 pièce

---



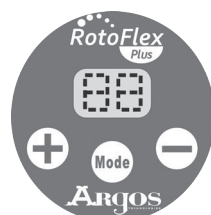
## Spécifications

<b>Modèle</b>	R2200
<b>Vitesse de rotation</b>	10-40 tr/min
<b>Capacité</b>	42 x 0.5-0.8 mL tubes / 30 x 1.5-2.0 mL tubes / 14 x 5-7 mL tubes / 14 x 15 mL tubes / 6 x 50 mL tubes
<b>Ambiante Température</b>	4°C à 60°C
<b>Contrôle de la vitesse</b>	Variable
<b>L x P x H (cm)</b>	26 x 14.8 x 19.5
<b>Puissance</b>	AC 100V – 240V, 50Hz / 60Hz
<b>Niveau sonore</b>	Fonctionnement sans bruit
<b>Poids</b>	2.4 lb / 1.09kg
<b>Certifications</b>	Certification CE

**Cet appareil est conforme à RoHS 2009/95/EC**

## Commandes au panneau

1. Augmentation de vitesse
2. Diminution de vitesse
3. Sélection du mode opératoire
4. Afficheur à DEL pour montrer les réglages et le statut



## Instructions d'utilisation

1. S'assurer que l'interrupteur de fonctionnement est en position fermée avant de brancher la prise d'alimentation électrique.
2. Placer le RotoFlex Plus sur une surface stable et horizontale.
3. Choisir le support de tubes requis pour l'application (voir page 4 pour l'installation du support).
4. Insérez la broche de l'alimentation dans le jack située sur la base de la jambe qui contient l'afficheur numérique. Insérez le cordon d'alimentation agréé UL dans une prise secteur murale reliée à la terre en utilisant l'adaptateur adéquat livré avec le RotoFlex Plus.
5. Installer les tubes à essais et régler le support sur l'angle voulu. S'assurer que les tubes sont placés de manière équilibrée pour obtenir une rotation en douceur.
6. Démarrez le rotateur en enfonçant la commande M/A situé sur la jambe à l'opposé du jack d'alimentation.
7. Mode rotationnel:
  - a. Actionnez la touche "mode" pour sélectionner le mode de rotation. L'afficheur numérique doit s'activer et afficher initialement 10 tours/minute.
  - b. En utilisant les touches à flèche vers le haut ou vers le bas, situées sous l'afficheur numérique, vous pouvez ajuster la vitesse du RotoFlex Plus entre 10 et 40 tours/minute.
  - c. L'afficheur numérique à DEL va montrer le dernier réglage de vitesse en étant en mode rotationnel.

## 8. Mode oscillant :

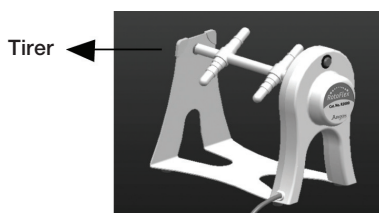
- a. Actionnez la touche “mode” pour sélectionner le mode à oscillation. L’afficheur numérique doit s’activer et afficher initialement 00.
- b. Le tournebroche va osciller d’avant en arrière 9 fois pendant un cycle tout en tournant à une vitesse de 3 tours/minute. Une fois le cycle d’oscillations terminé, le tournebroche va commencer à tourner à une vitesse de 40 tours/minute jusqu’au début du prochain cycle d’oscillations, toutes les 2 secondes, ou un tour complet du tournebroche.
- c. Les touches à flèche vers le haut ou vers le bas ne sont pas opérationnelles dans ce mode oscillant.
- d. En actionnant une fois de plus la touche “mode”, l’instrument revient en mode rotationnel, en affichant la dernière vitesse de rotation sélectionnée.

## 9. Pour arrêter, placer l’interrupteur en position arrêt avant d’enlever les tubes à essais.

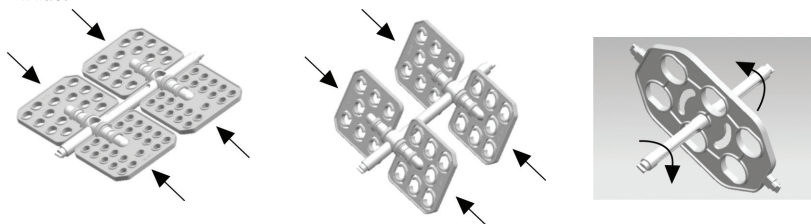
**Attention:** Ne pas toucher le cordon d’alimentation électrique avec des mains mouillées ou utiliser l’appareil à proximité d’une source d’eau.

## Changement des supports de tubes à essais

1. Tenir le système de rotation RotoFlex Plus fermement avec la main gauche en maintenant l’arbre du support de tubes avec la main droite. Tirer délicatement sur le châssis du système de rotation vers l’extérieur avec la main gauche jusqu’à ce que l’arbre de rotation soit libéré.



2. Enlever le côté opposé de l’arbre de rotation en le tirant délicatement du châssis du RotoFlex Plus.
3. Choisir le support de tubes voulu et l’installer sur l’arbre de rotation du RotoFlex Plus.



4. Réinsérer l’arbre de rotation dans le châssis du RotoFlex Plus et faire pivoter jusqu’à l’encastrement de l’arbre de rotation.
5. Tirer délicatement sur le châssis du RotoFlex Plus (voir étape 1) et réinsérer l’arbre de rotation.
6. Démarrer l’unité et laisser l’arbre de rotation du support de tubes s’aligner avec le moteur du RotoFlex Plus.

# Entretien et nettoyage

- Aucune lubrification n'est nécessaire.
- S'assurer que le cordon d'alimentation électrique est débranché avant le nettoyage.
- Enlever les supports de tubes.
- Le châssis peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent non-corrosif.
- Après le nettoyage, s'assurer que toutes les pièces sont bien sèches avant de faire fonctionner l'unité.
- **Ne pas immerger le RotoFlex Plus dans un liquide.**



## Avertissements



- Ne pas utiliser pour le mélange d'échantillons inflammables.
- Éviter les solvants ou vapeurs agressives.
- Prendre les précautions nécessaires lors du mélange de produits dangereux.

# Diagnostic

Erreur	Cause	Solution
<b>L'unité ne démarre pas</b>	Câble d'alimentation non-branché	Vérifier que le cordon d'alimentation électrique est branché à la prise murale.
	Alimentation électrique	Vérifier que la prise murale est alimentée en électricité.
	Interrupteur de fonctionnement	Vérifier que l'interrupteur de fonctionnement est en position MARCHE.
<p>Si les solutions suggérées ne fonctionnent pas, contacter le support technique de</p> <p>Argos Technologies</p> <p>800-886-8675 (États-Unis)</p> <p>847-622-0454 (hors États-Unis)</p> <p><a href="http://www.argos-tech.com">www.argos-tech.com</a></p>		

## Garantie

Le système de rotation de tubes à essais RotoFlex Plus est garanti contre les défauts de matériaux ou d'assemblage sur une période de 12 mois à partir de la date d'achat, sous les conditions suivantes :

- Aucune tentative d'ouverture n'a été pratiquée par l'utilisateur.
- L'utilisateur assure que l'unité a été convenablement nettoyée et décontaminée.
- L'unité a été utilisée en accord avec les instructions et de manière convenable.

Pour des réparations liées à la garantie, le client doit envoyer la notice de garantie fournie avec l'unité. Cette notice inclut toutes les informations nécessaires à la validation de la preuve d'achat. Sous couvert de la garantie, Argos s'engage à fournir service, réparations ou remplacement sans coût supplémentaire pour l'acheteur. Les frais d'envoi de l'unité vers Argos sont de la responsabilité de l'acheteur. Aucune autre garantie, exprimée de manière implicite ou non, n'est applicable.

## Contact

**Argos Technologies, Inc.**

1551 South Scottsdale Court

Suite 200

Elgin, IL 60123

Numéro gratuit: 800-886-8675

International: 847-622-0456

**[www.argos-tech.com](http://www.argos-tech.com)**

Copyright © 2012 Argos Technologies, Inc.

# Einleitung

RotoFlex Plus wurde für Anwendungen konzipiert, die ein rigoroseres Mischen erfordern, als unser RotoFlex-Standardgerät bietet. Zusätzlich zu einer höheren Drehbewegung (einstellbar zwischen 10-40 U/min) im Vergleich zu den 22 U/min des RotoFlex Standardgeräts, kann RotoFlex Plus für eine vollständigere Mischung auch im Oszillationsmodus betrieben werden. Im Oszillationszyklus schwingt die Dreheinrichtung während einer Umdrehung 9 mal vor und zurück. Diese Hin- und Herbewegung gewährleistet eine gründliche Durchmischung von allen Röhrchen, ähnlich einer schonenden Verwirbelungsbewegung.

Um die Dreheinrichtung zu wechseln, klemmen Sie einfach die Aufnahme für die gewünschte Röhrchengröße an den Halterungsstab. Es werden keine Werkzeuge benötigt.

## RotoFlex Plus ist ideal für

- Hybridisierung
- DNA-Purifikation
- Proben mischen/resuspensieren
- Proteinbindung
- Immunopräzipitation
- Jedes Verfahren, das sorgfältiges Mischen erfordert

## Packungsinhalte

Röhrchenrevolver, Kat.- Nummer <b>R2200</b> .....	jeweils 1
Dreheinrichtung für 0,5- bis 1-ml-Röhrchen, Kat.- Nummer <b>R2002</b> .....	jeweils 2
Dreheinrichtung für 1,5- bis 2-ml-Röhrchen, Kat.- Nummer <b>R2003</b> .....	jeweils 2
Dreheinrichtung für 5- bis 7-ml-Röhrchen, Kat.- Nummer <b>R2004</b> .....	jeweils 2
Dreheinrichtung für 10- bis 15-ml-Röhrchen, Kat.- Nummer <b>R2005</b> .....	jeweils 2
Dreheinrichtung für 50- ml-Röhrchen, Kat.- Nummer <b>R2006</b> .....	jeweils 1
Dreheinrichtungsachse, Kat.- Nummer <b>R2007</b> .....	jeweils 1
Dreheinrichtungsachse für 50 ml Röhrchen, Kat.- Nummer <b>R2008</b> .....	jeweils 1
O-Ring-Packung (jeweils 10), Kat.- Nummer <b>R2009</b> .....	1 Packung
Ersatzsicherung, Kat.- Nummer <b>R2010</b> .....	jeweils 1
Netzadapter, Kat.- Nummer <b>R2011</b> .....	jeweils 1
Bedienungsanleitung .....	jeweils 1

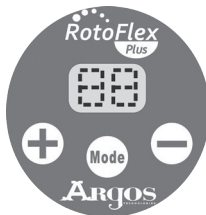
## Technische Daten

<b>Modell</b>	R2200
<b>Drehzahl</b>	10-40 rpm
<b>Aufnahmemenge</b>	42 x 0,5- bis 0,8-mL- Röhrrch. / 30 x 1,5- bis 2,0-mL- Röhrrch. / 14 x 5- bis 7-mL- Röhrrch. / 14 x 15-mL Röhrrch. / 6 x 50-mL Röhrrch.
<b>Umgebungs-Temperatur</b>	4°C bis 60°C
<b>Drehzahlsteuerung</b>	Variabel
<b>B x T x H (cm)</b>	26 x 14,8 x 19,5
<b>Stromversorgung</b>	AC 100V – 240V, 50Hz / 60Hz
<b>Geräuschpegel</b>	Geräuschloser Betrieb
<b>Gewicht</b>	2.4 lb / 1.09kg
<b>Zertifizierungen</b>	CE-Markierung

**Dieses Gerät ist konform mit RoHS 2009/95/EC**

## Bedienfeld-Anleitung

1. Drehzahl erhöhen
2. Drehzahl senken
3. Auswahl des Betriebsmodus
4. LED zur Anzeige der Einstellungen und des Betriebsstatus



## Bedienungsanleitung

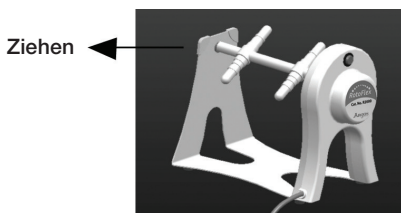
1. Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist, bevor Sie den Stecker in eine geerdete Netzsteckdose stecken.
2. Platzieren Sie das RotoFlex Plus-Gerät auf eine ebene, horizontale und sichere Oberfläche.
3. Wählen Sie die Dreheinrichtung für Ihre Anwendung (siehe Seite 4 für die Anbringung).
4. Führen Sie den Stromversorgungsstecker in die Buchse am Sockel des Beins ein, welches die Digitalanzeige trägt. Schließen Sie das Netzkabel mit dem Netzadapter (im Lieferumfang von RotoFlex Plus) an einer geerdeten Steckdose an.
5. Beladen Sie die Dreheinrichtung mit den Röhren und stellen Sie den erforderlichen Winkel ein. Stellen Sie eine gleichmäßige Verteilung sicher, um eine gleichmäßige Drehung zu erreichen.
6. Starten Sie den Drehmischer, indem Sie den Netzschalter, der sich gegenüber liegend von der Stromversorgungsbuchse am Bein befindet, nach unten drücken.
7. Drehmodus:
  - a. Drücken Sie zur Auswahl des Drehmodus die Taste "Mode". Die Digitalanzeige wird aktiviert und zeigt anfänglich 10 U/min an.
  - b. Mit den Pfeiltasten "höher" und "tiefer" unter der Digitalanzeige können Sie die Drehzahl des RotoFlex-Geräts zwischen 10 und 40 U/min einstellen.
  - c. Im Drehmodus zeigt die LED-Anzeige die letzte Drehzahleinstellung an.

8. Oszillationsmodus:
  - a. Drücken Sie zur Auswahl des Oszillationsmodus die Taste “Mode”. Die Digitalanzeige wird aktiviert und zeigt 00 an.
  - b. Die sich mit 3 U/min drehende Dreheinrichtung oszilliert während eines Zyklus 9 mal vor und zurück. Nach Ablauf des Oszillationszyklus dreht sich die Dreheinrichtung mit 40 U/min bis zum nächsten Oszillationszyklus nach 2 Sekunden bzw. nach einer vollständigen Umdrehung der Dreheinrichtung.
  - c. Die Pfeiltasten “höher” und “tiefer” funktionieren nicht im Oszillationsmodus.
  - d. Nach erneutem Drücken der Taste “Mode” kehrt das Gerät zum Drehmodus zurück.
9. Pour arrêter, placer l'interrupteur en position arrêt avant d'enlever les tubes à essais.

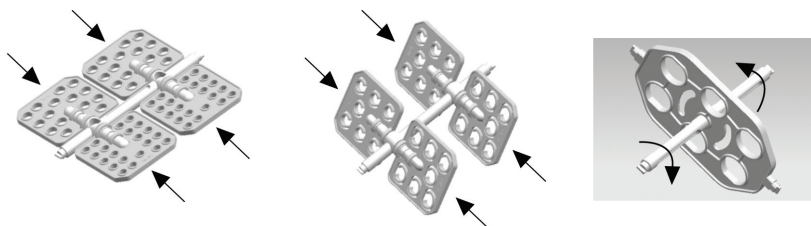
**Vorsicht:** Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen und verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Wasserquelle.

## Wechseln der Dreheinrichtungen

1. Halten Sie den RotoFlex Plus-Drehmischer fest in der linken Hand, während Sie die Dreheinrichtungssache mit der rechten Hand halten. Ziehen Sie den Drehmischerkörper mit der linken Hand nach außen, bis die Achse sich von der Einheit löst.



2. Entfernen Sie die gegenüber liegende Seite der Achse vorsichtig aus dem RotoFlex Plus-Gehäuse.
3. Wählen Sie die Dreheinrichtung, die Sie verwenden wollen und montieren Sie entsprechend auf der RotoFlex Plus-Achse.



4. Führen Sie die Achse in das RotoFlex Plus-Gehäuse ein und drehen Sie die Achse bis sie einrastet.
5. Ziehen Sie vorsichtig am Drehmischerkörper (wie in Schritt 1) und führen Sie die Achse ein.
6. Drehen Sie die Einheit, damit die Dreheinrichtungssache mit dem RotoFlex Plus-Motor ausgerichtet ist.

## Wartung und Reinigung

- Keine Schmierung erforderlich
- Vergewissern Sie sich vor der Reinigung, dass der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wurde.
- Entfernen Sie die Dreheinrichtungen.
- Das Gehäuse kann mit einem weichen angefeuchteten Tuch und einem milden nicht korrosiven Reinigungsmittel gereinigt werden.
- Stellen Sie nach der Reinigung sicher, dass alle Teile vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät bedienen.
- **Tauchen Sie das RotoFlex Plus-Gerät nicht in Wasser.**



## Warnungen



- Mischen Sie keine entflammbaren Proben.
- Vermeiden Sie aggressive Lösungen oder Dämpfe.
- Treffen Sie entsprechende Vorkehrungen für das Mischen von gefährlichen Proben.

## Fehlersuche

Fehler	Ursache	Lösung
<b>Das Gerät läuft nicht.</b>	Netzkabel nicht angeschlossen	Prüfen, ob der Netzstecker fest in der Steckdose steckt
	Stromversorgung	Prüfen, ob an der Steckdose Strom anliegt.
	Hauptschalter	Prüfen, ob der Hauptschalter eingeschaltet ist.
Wenn die vorgeschlagenen Lösungen nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Argos Technologies unter: Argos Technologies 800-886-8675 (innerhalb von USA) 847-622-0454 (außerhalb von USA) <a href="http://www.argos-tech.com">www.argos-tech.com</a>		



## Garantie

Es wird garantiert, dass der Argos RotoFlex Plus Tube Rotator über einen Zeitraum von 12 Monaten nach dem Kaufdatum frei von Material- und Herstellungsfehler ist, vorausgesetzt:

- Das Gerät wurde vom Anwender nicht geöffnet oder zu öffnen versucht.
- Der Anwender stellt sicher, dass das Gerät vorsichtig gereinigt und dekontaminiert wird.
- Dass das Gerät entsprechend der Bedienungsanleitung und in keiner unsachgemäßen Art betrieben wurde.

Um eine Garantiereparatur zu erhalten, muss der Kunde die mit dem Gerät mitgelieferte Garantiekarte zusammen mit allen erforderlichen Informationen über den Nachweis des Kaufs zurücksenden. Wenn eine Garantiedienstleistung erforderlich ist, erfolgt die Reparatur oder der Austausch unentgeltlich durch Argos. Frachtgebühren für das Zusenden an Argos gehen zu Lasten des Käufers. Es werden keine anderen Garantien oder Gewährleistungen weder impliziert noch anders ausgedrückt und keine Garantien für die Tauglichkeit für einen bestimmten Anwendungszweck oder für den allgemeinen Gebrauch erteilt.

## Kontakt

**Argos Technologies, Inc.**

1551 South Scottsdale Court

Suite 200

Elgin, IL 60123

Gebührenfrei (in den USA): 800-886-8675

International: +1 847-622-0456

**[www.argos-tech.com](http://www.argos-tech.com)**

Copyright © 2012 Argos Technologies, Inc.

# Introduzione

Le RotoFlex Plus a été conçu pour des applications qui nécessitent une action de mélange plus rigoureuses que ce que permet notre instrument RotoFlex standard. En plus d'une vitesse rotationnelle plus élevée (réglable entre 10 et 40 tours/min.) au lieu de 22 sur le RotoFlex standard, le RotoFlex Plus peut aussi être utilisé en mode oscillant pour une action de mélange plus complète. Durant ce cycle d'oscillation, le tournebroche vibre rapidement d'avant en arrière de façon rapide 9 fois avant de tourner de 360°. Le mouvement de va-et-vient assure un bon mélange de tous les tubes, similaire à une action de vortex légère.

Per cambiare il caricatore rotativo, commutare semplicemente la dimensione desiderata della provetta alla barra di supporto. Non è necessario nessun attrezzo.

## RotoFlex Plus è ideale per

- Ibridizzazioni
- Purificazione del DNA
- Miscelazione della prova / re-sospensioni
- Legame con le proteine
- Immunoprecipitazione
- Qualsiasi altra procedura in cui è necessaria un'accurata miscelazione

## Contenuto della confezione

Pistola provette, Cat. Numero <b>R2200</b> . . . . .	1 pièce
Agitatore rotante per le provette da 0.5 - 1ml, Cat. Numero <b>R2002</b> . . . . .	2 pièce
Agitatore rotante per le provette da 1.5 - 2ml, Cat. Numero <b>R2003</b> . . . . .	2 pièce
Agitatore rotante per le provette da 5 - 7ml, Cat. Numero <b>R2004</b> . . . . .	2 pièce
Agitatore rotante per le provette da 10 - 15ml, Cat. Numero <b>R2005</b> . . . . .	2 pièce
Agitatore rotante per le provette da 50ml, Cat. Numero <b>R2006</b> . . . . .	1 pièce
Axe de tourne-broche, Cat. Numero <b>R2007</b> . . . . .	1 pièce
Axe de tourne-broche, pour tubes de 50 mL, Cat. Numero <b>R2008</b> . . . . .	1 pièce
Paquet de joints (10 pièces), Cat. Numero <b>R2009</b> . . . . .	1 paquet
Fusible de rechange, Cat. Numero <b>R2010</b> . . . . .	1 pièce
Alimentation, Cat. Numero <b>R2011</b> . . . . .	1 pièce
Manuale d'uso . . . . .	1 pièce

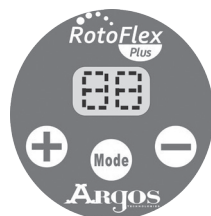
## Specifiche

<b>Modello</b>	R2200
<b>Velocità di</b>	10-40 rpm
<b>Capacità</b>	provette 42 x 0.5-0.8mL / provette 30 x 1.5-2.0mL / 14 x provette 5-7mL / provette 14 x 15mL / provette 6 x 50mL
<b>Ambiente Temperatura</b>	4°C a 60°C
<b>Controllo della velocità</b>	Variabile
<b>L x P x A (cm)</b>	26 x 14.8 x 19.5
<b>Alimentazione elettric</b>	AC 100V – 240V, 50Hz / 60Hz
<b>Livello di rumore</b>	Operazione senza rumore
<b>Peso</b>	2.4 lb / 1.09kg
<b>Certificazioni</b>	Marchio CE

**Questo dispositivo è conforme alla normativa RoHS 2009/95/CE**

## Commandes au panneau

1. Augmentation de vitesse
2. Diminution de vitesse
3. Sélection du mode opératoire
4. Afficheur à DEL pour montrer les réglages et le statut



## Istruzioni per l'uso

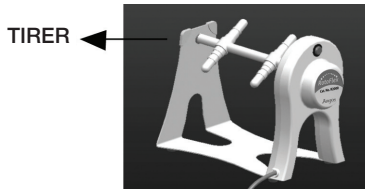
1. Prima di collegare la spina ad una presa a muro con la messa a terra, assicurarci che l'interruttore per l'alimentazione sia spento.
2. Posizionare RotoFlex Plus su una superficie piana, orizzontale e sicura.
3. Per l'installazione del caricatore rotativo, selezionare il caricatore rotativo richiesto dall'applicazione (vedi pagina 4).
4. Insérez la broche de l'alimentation dans le jack située sur la base de la jambe qui contient l'afficheur numérique. Insérez le cordon d'alimentation agréé UL dans une prise secteur murale reliée à la terre en utilisant l'adaptateur adéquat livré avec le RotoFlex Plus.
5. Caricare le provette e aggiustare il caricatore rotativo all'angolo desiderato. Accertarsi di distribuire le provette in modo uniforme per ottenere un buon risultato di rotazione.
6. Démarrez le rotateur en enfonçant la commande M/A situé sur la jambe à l'opposé du jack d'alimentation.
7. Mode rotationnel :
  - a. Actionnez la touche "mode" pour sélectionner le mode de rotation. L'afficheur numérique doit s'activer et afficher initialement 10 tours/minute.
  - b. En utilisant les touches à flèche vers le haut ou vers le bas, situées sous l'afficheur numérique, vous pouvez ajuster la vitesse du RotoFlex Plus entre 10 et 40 tours/minute.
  - c. L'afficheur numérique à DEL va montrer le dernier réglage de vitesse en étant en mode rotationnel.

8. Mode oscillant :
  - a. Actionnez la touche “mode” pour sélectionner le mode à oscillation. L’afficheur numérique doit s’activer et afficher initialement 00.
  - b. Le tournebroche va osciller d’avant en arrière 9 fois pendant un cycle tout en tournant à une vitesse de 3 tours/minute. Une fois le cycle d’oscillations terminé, le tournebroche va commencer à tourner à une vitesse de 40 tours/minute jusqu’au début du prochain cycle d’oscillations, toutes les 2 secondes, ou un tour complet du tournebroche.
  - c. Les touches à flèche vers le haut ou vers le bas ne sont pas opérationnelles dans ce mode oscillant.
  - d. En actionnant une fois de plus la touche “mode”, l’instrument revient en mode rotationnel, en affichant la dernière vitesse de rotation sélectionnée.
9. Al termine, arrestare l'alimentazione dall'interruttore prima di rimuovere le provette.

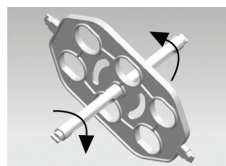
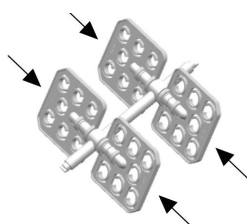
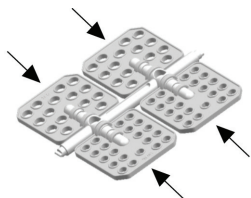
**Attenzione:** Non toccare la spina con le mani bagnate o utilizzare il dispositivo in prossimità di una sorgente d'acqua.

## Cambiare i caricatori

1. Afferrare saldamente l’agitatore rotativo con la mano sinistra tenendo l’asse del caricatore con la mano destra. Tirare delicatamente il corpo dell’agitatore rotativo con la mano sinistra verso l’esterno fino a quando l’asse viene rimossa dall’unità.



2. Togliere la parte opposta del corpo dell’asse tirandolo delicatamente dall’alloggiamento RotoFlex.
3. Selezionare i caricatori che si desidera utilizzare e montarli sull’asse RotoFlex Plus.



4. Inserire l’asse nuovamente nell’alloggiamento RotoFlex Plus e girare finché si fissa nella posizione.
5. Tirare delicatamente il corpo dell’agitatore (come al punto 1) e reinserire l’asse.
6. Accedere l’unità per consentire l’allineamento dell’asse del caricatore con il motore RotoFlex Plus.

## Manutenzione e pulizia

- Nessuna lubrificazione è necessaria.
- Prima della pulizia assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro.
- Rimuovere i caricatori
- L'alloggiamento può essere pulito con un panno morbido e umido e un detergente delicato non corrosivo.
- Dopo la pulizia, assicurarsi che tutte le parti siano completamente asciutti prima del tentativo di operare l'unità.
- **Non immergere il RotoFlex Plus in un liquido.**



### Avvertimenti



- Non utilizzare mai per mescolare prove infiammabile.
- Evitare l'uso di solventi aggressivi o vapori.
- Prendere le dovute precauzioni durante la miscelazione delle pericolose.

## Risoluzione dei problemi

Errore	Causa	Soluzione
<b>L'unità non viene avviata</b>	Cavo di alimentazione non collegato	Controllare se il cavo di alimentazione sia collegato saldamente alla presa a muro.
	Alimentazione	Controllare che ci sia tensione elettrica alla presa a muro.
	Interruttore di alimentazione	Controllare che l'interruttore di alimentazione si trova in
<p>Se le soluzioni proposte non hanno successo, si prega di contattare Argos Technologies Supporto tecnico a</p> <p>Argos Technologies</p> <p>800-886-8675 (negli SUA)</p> <p>847-622-0454 (fuori dagli SUA)</p> <p><a href="http://www.argos-tech.com">www.argos-tech.com</a></p>		

## Garanzia

L'agitatore rotativo Argos RotoFlex Plus è garantito privo di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto, a condizione che:

- L'unità non è stata aperta o non è stato tentato di essere aperta dall'utente finale.
- L'utente garantisce che l'unità è stata pulita e decontaminata accuratamente.
- L'unità è stata operata in base alle istruzioni e in alcun modo improprio.

Al fine di beneficiare della riparazione in garanzia, il cliente deve restituire la scheda di garanzia fornita insieme all'unità, che include tutte le informazioni necessarie per convalidare la prova di acquisto. In caso di servizio di garanzia richiesto, la riparazione o la sostituzione saranno fornite da Argos senza spese. Le spese di spedizione dell'unità ad Argos sono a carico dell'acquirente. Non ci sono altre garanzie o assicurazioni, implicite o altrimenti espresse, inclusa qualsiasi garanzia di applicazione o merchant.

## Contatto

**Argos Technologies, Inc.**

1551 South Scottsdale Court

Suite 200

Elgin, IL 60123

Numero verde: 800-886-8675

Numero internazionale: 847-622-0456

**[www.argos-tech.com](http://www.argos-tech.com)**

Copyright © 2012 Argos Technologies, Inc.

## Introducción

El RotoFlex Plus ha sido diseñado para aplicaciones que requieren una acción mezcladora más rigurosa que la que ofrece nuestro instrumento RotoFlex estándar. Además de una velocidad de rotación mayor (ajustable entre 10 y 40 rpm) en comparación con las 22 rpm del RotoFlex estándar, el RotoFlex Plus puede operarse también en modo oscilante para lograr una acción mezcladora más completa. Durante el ciclo oscilante, la bandeja rotativa (rotisserie) vibra rápidamente 9 veces con movimientos de vaivén mientras gira 360°. Este movimiento alternativo asegura una mezcla rigurosa de todos los tubos, de manera similar a una acción de torbellino suave.

Para cambiar la bandeja, simplemente insértela a presión en el tamaño de tubo deseado en la barra de soporte. No se requieren herramientas.

## El RotoFlex Plus es ideal para

- Hibridaciones
- Purificación de ADN
- Mezcla de muestras o resuspensiones
- Unión de proteínas
- Inmunoprecipitación
- Cualquier procedimiento en el que se necesite una mezcla bien homogénea

## Contenido del paquete

Mezclador giratorio de tubos, N.º de catálogo <b>R2200</b> . . . . .	1 Unidad
Bandeja para tubos de 0.5 a 1 mL, N.º de catálogo <b>R2002</b> . . . . .	2 Unidad
Bandeja para tubos de 1.5 a 2 mL, N.º de catálogo <b>R2003</b> . . . . .	2 Unidad
Bandeja para tubos de 5 a 7 mL, N.º de catálogo <b>R2004</b> . . . . .	2 Unidad
Bandeja para tubos de 10 a 15 mL, N.º de catálogo <b>R2005</b> . . . . .	2 Unidad
Bandeja para tubos de 50 mL, N.º de catálogo <b>R2006</b> . . . . .	1 Unidad
Eje de bandeja rotativa (rotisserie), N.º de catálogo <b>R2007</b> . . . . .	1 Unidad
Eje de bandeja rotativa (rotisserie), para tubos de 50 mL, N.º de catálogo <b>R2008</b> . . . . .	1 Unidad
Paquete de juntas tóricas (O-rings) (10 unidades), N.º de catálogo <b>R2009</b> . . . . .	1 Unidad
Fuente de alimentación, N.º de catálogo <b>R2010</b> . . . . .	1 Unidad
Soporte de bandejas, N.º de catálogo <b>R2011</b> . . . . .	1 Unidad
Manual del usuario . . . . .	1 Unidad

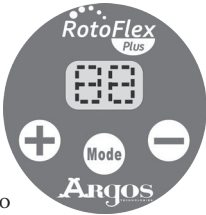
## Especificaciones

Modelo	R2200
Velocidad de rotación	10-40rpm
Capacidad	42 tubos de 0.5 a 0.8 mL / 30 tubos de 1.5 a 2.0 mL / 14 tubos de 5 a 7 mL / 14 tubos de 15 mL / 6 tubos de 50 mL
Temperatura ambiente	4 a 60 °C
Control de velocidad	Fijo
An. x Prof. x Long. (cm)	26 x 14.8 x 19.5
Alimentación	AC 100V – 240V, 50Hz / 60Hz
Nivel de ruido	Funcionamiento silencioso
Peso	2.4 lb / 1.09kg
Certificaciones	Marcado CE

**Este dispositivo cumple con RoHS 2009/95/CE**

## Explicación del panel

1. Aumentar velocidad
2. Disminuir velocidad
3. Selección del modo de operación
4. Pantalla de LED para visualizar ajustes y estado de funcionamiento



## Instrucciones de utilización

1. Verifique que el interruptor de encendido está apagado antes de conectar el enchufe a una toma de corriente con conexión de tierra.
2. Coloque el RotoFlex Plus sobre una superficie plana, horizontal y segura.
3. Seleccione la bandeja requerida para su aplicación (vea la instalación de la bandeja en la página 4).
4. Inserte el terminal de la fuente de alimentación en el conector hembra (jack) ubicado en la base de la pata que aloja la pantalla digital. Inserte el cable de alimentación eléctrica aprobado por UL en el tomacorriente de pared, por medio del adaptador correcto suministrado con el RotoFlex Plus.
5. Cargue los tubos y ajuste la bandeja en el ángulo deseado. Asegúrese de distribuir los tubos de manera uniforme para lograr un movimiento de rotación suave.
6. Arranque el rotador. Para ello pulse el interruptor de alimentación situado en la pata opuesta a la del conector hembra (jack) de la fuente de alimentación.
7. Modo rotacional:
  - a. Pulse la tecla ‘modo’ (‘mode’) para seleccionar el modo rotacional. La pantalla digital se activará y registrará inicialmente el valor 10 rpm.
  - b. Por medio de las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo, ubicadas debajo de la pantalla digital, puede ajustar la velocidad del RotoFlex entre 10 y 40 rpm.
  - c. La pantalla digital de LED mostrará el último ajuste de velocidad en el modo rotacional.



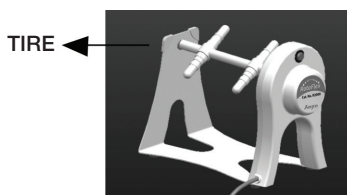
## 8. Modo oscilante:

- Pulse la tecla 'modo' ('mode') para seleccionar el modo oscilante. La pantalla digital se activará y registrará 00.
- La bandeja rotativa (roisserie) oscilará con movimientos de vaivén 9 veces en un ciclo, mientras gira a una velocidad de 3 rpm. Una vez finalizado el ciclo de oscilación, la bandeja rotativa (roisserie) comenzará a girar a una velocidad de 40 rpm hasta que se produzca el ciclo de oscilación siguiente, cada 2 segundos o una revolución completa de la bandeja.
- Las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo no funcionarán en el modo de oscilación.
- Al pulsar una vez más la tecla 'modo' ('mode'), el instrumento vuelve al modo rotacional y se visualiza la última velocidad que se seleccionó.

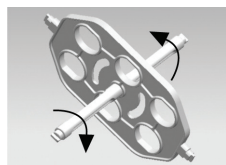
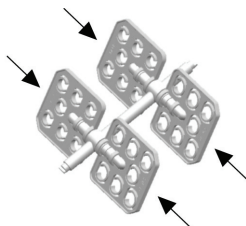
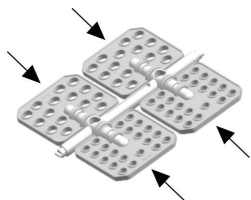
**Precaución:** no toque el enchufe con las manos mojadas ni utilice este dispositivo cerca del agua.

## Cambio de las bandejas

- Sujete firmemente el mezclador RotoFlex con la mano izquierda mientras sostiene el eje de la bandeja con la derecha. Tire suavemente de la carcasa del mezclador con la mano izquierda hacia afuera hasta liberar el eje de la unidad.



- Tire suavemente del eje para desmontar su extremo opuesto de la carcasa del RotoFlex Plus.
- Seleccione la bandeja que desea utilizar y móntela en el eje del RotoFlex Plus.



- Vuelva a insertar el eje en la carcasa del RotoFlex Plus y hágalo girar hasta que encaje en su lugar.
- Tire suavemente de la carcasa del mezclador (como en el paso 1) y vuelva a insertar el eje.
- Encienda la unidad para que el eje de la bandeja se alinee con el motor del RotoFlex Plus.

## Mantenimiento y limpieza

- La unidad no requiere lubricación.
- Antes de limpiar, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente.
- Desmonte las bandejas.
- La carcasa se puede limpiar con un paño suave y húmedo y un detergente suave no corrosivo.
- Después de limpiar, asegúrese de que todas las piezas estén completamente secas antes de utilizar la unidad.
- **No sumerja el RotoFlex Plus en líquido.**



### Advertencias



- No utilizar para mezclar muestras inflamables.
- Evite los disolventes y vapores agresivos.
- Tome las precauciones adecuadas cuando mezcle muestras peligrosas.

## Solución de problemas

Error	Causa	Solución
La unidad no arranca	El cable de alimentación no está conectado	Compruebe que el cable de alimentación está firmemente enchufado en la toma de corriente.
	Alimentación	Compruebe que hay corriente en la toma de corriente.
	Interruptor de alimentación	Verifique que el interruptor de alimentación está en la posición ON.
Si las soluciones sugeridas no dan resultado, comuníquese con el servicio de asistencia técnica de Argos Technologies. Argos Technologies 800-886-8675 (en EE.UU.) 847-622-0454 (fuera de EE.UU.) <a href="http://www.argos-tech.com">www.argos-tech.com</a>		

## Garantía

El mezclador giratorio de tubos RotoFlex Plus de Argos está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra por un período de 12 meses a partir de la fecha de compra, siempre que:

- La unidad no haya sido abierta, o tratado de ser abierta, por el usuario final.
- El usuario garantiza que la unidad ha sido cuidadosamente limpiada y descontaminada.
- La unidad ha sido utilizada de acuerdo con las instrucciones y no de manera indebida.

Para tener derecho a la reparación bajo garantía, el cliente debe enviar la unidad junto con la tarjeta de garantía suministrada e incluir toda la información necesaria que valide la prueba de compra. En caso de requerirse el servicio de garantía, la reparación o el reemplazo serán realizados por Argos sin costo alguno. El costo del transporte de la unidad hasta Argos será por cuenta del comprador. No existe ninguna otra garantía o garantías, implícitas ni de cualquier otro tipo, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad.

## Contacto

**Argos Technologies, Inc.**

1551 South Scottsdale Court

Suite 200

Elgin, IL 60123

Llamada sin cargo: 800-886-8675

Internacional: 847-622-0456

**[www.argos-tech.com](http://www.argos-tech.com)**

Copyright © 2012 Argos Technologies, Inc.

## はじめに

RotoFlex Plusは、当社の標準RotoFlex器具より精密な攪拌が要求されるアプリケーション用に設計されています。RotoFlex Plusは、標準RotoFlexの22 rpmと比べて回転速度が速い(10～40 rpmの間で調整可能)だけでなく、より複雑な攪拌を行う振動モードでの作動も可能です。振動サイクルの間、回転子は360°回転する前に9回前後に振動します。この振動運動は、緩やかな渦巻き運動に似て、すべての試験管の徹底的な混合を保証します。

固定式器具の位置を変更するには、バーを支えるためにお好みのチューブ サイズにパチンと留めるだけです。工具は一切不要です。

## RotoFlex Plus は以下の用途に最適です。

- 交配
- DNA精製
- サンプルの混合 / 再懸濁
- タンパク結合
- 免疫沈降
- 徹底的な混合が必要とされる検査

## 付属品

管回転装置 Cat.番号 R2200	1 台
回転式器具、0.5～1mLの管 Cat.番号 R2002	2 台
回転式器具、1.5～2mLの管 Cat.番号 R2003.	2 台
回転式器具、5～7mLの管 Cat.番号 R2004	2 台
Rotisserie for 10 - 15mL tubes Cat.番号 R2005	2 台
Rotisserie for 50mL tubes Cat.番号 R2006	1 台
試験用回転子軸 Cat.番号 R2007	1 台
50 mL試験用回転子軸、Cat.番号 R2008	1 台
リングパック(各セット10個)、Cat.番号 R2009.	1 台
交換用ヒューズ、Cat.番号 R2010	1 台
電源装置、Cat.番号 R2011.	1 台
操作説明書	1 台

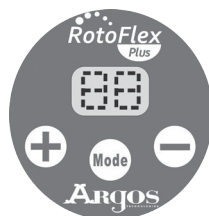
## 仕様

型名	R2200
回転速度	22 rpm
能力	0.5-0.8mL管 x 42本/1.5-2.0mL管 x 30本/ 5-7mL管 x 14本/15mL管 x 14本/ 50mL管 x 6本
使用時温度	4° C~60° C
速度制御	固定式
幅x奥行きx高さ(cm)	26 x 14.8 x 19.5
電源	AC 100V - 240V, 50Hz / 60Hz
雑音レベル	可変
重量	2.4 lb / 1.09kg
安全規格	CE取得

本装置は、RoHS 2009/95/ECに適合しています。

## パネルの説明

1. 増速
2. 減速
3. 作動モードの選択
4. 設定および作動ステータスを表示するLED



## 操作手順

1. プラグを接地されている壁のコンセントに接続する前に、電源スイッチがオフになっていることを確認してください。
2. ぐらつかないようにRotoFlex Plusを水平にして置きにします。
3. 回転式器具の取り付けに備え、ご使用方法に見合った回転式器具を選びます(4ページを参照)。
4. 電源装置のピンを、デジタルディスプレイを格納する脚の基部にあるジャックに挿入する。UL認定電源コードを、RotoFlex Plusに添付されている専用アダプタを使用してアースされているコンセントに挿入する。
5. 管を装着し固定式器具をお好みの角度に調整します。スムーズな回転動作を確保するために、管は必ず満遍なく割り当ててください。
6. 電源ジャックの反対側にあるレッグにある電源スイッチを押し下げてロータを開始させる。
7. 回転モード
  - a. 「モード」キーを押して回転モードを選択する。デジタルディスプレイが起動し、当初10 rpmと表示される。
  - b. デジタルディスプレイの下にある上矢キーと下矢キーを使用して、RotoFlex Plus の速度を10~40 rpmに調整できる。
  - c. 回転モードになったとき、デジタルLEDディスプレイは最後の速度設定を表示する。

## 8. 振動モード

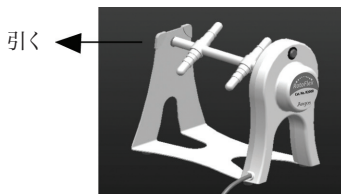
- a. 「モード」キーを押して、振動モードを選択する。デジタルディスプレイが起動し、当初00 rpmと表示される。
- b. 回転子は1サイクルで前後に9回振動し、同時に3 rpmの速度で回転する。振動サイクルが完了すると、回転子が40 rpmの速度で回転し始め、次いで、2秒ごとにまたは回転子の1回転ごとに1回振動する次の振動サイクルが始まる。
- c. 上矢キーと下矢キーは振動モードでは機能しない。
- d. 再び「モード」キーを押すと、RotoFlex Plusは回転モードに戻り、最後に選択された速度を表示する。

## 9. 終わったら、管を取り外す前に電源をオフにします。

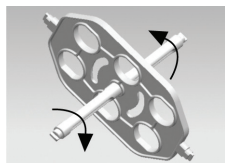
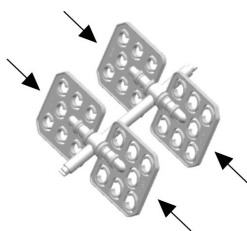
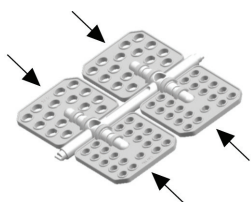
警告: 濡れた手でプラグに触れないでください。水の近くでは装置を使用してください。

## 回転式器具の交換

1. 回転式器具の心棒を抑えたまま、左手でRotoFlex Plus回転装置をしっかり掴みます。左手で、心棒が本体から外れるまでゆっくり回転装置のボディ部分を外側に引き出します。



2. RotoFlex本体からゆっくり引いて、心棒ボディの反対側を取り外します。
3. 利用する回転式器具を選び、RotoFlex Plusの心棒に取り付けます。



4. 回転装置のボディ部分をそっと引き(手順1と同様)、心棒を再度取り付けます。
5. 本体を回し、回転式器具の心棒がRotoFlex Plusのモーターと並ぶようにします。
6. 本体を回し、回転式器具の心棒がRotoFlex Plusのモーターと並ぶようにします。

## メンテナンスおよびクリーニング

- 注油は不要です。
- クリーニングを開始する前に、コンセントを確実に抜いておきます。
- 回転式器具は取り外します。
- 筐体は、やわらかい布に非腐食性の中性洗剤をつけて汚れを落とします。
- クリーニング後は、装置を起動する前にすべてのパーツが完全に乾いていることを確認してください。
- RotoFlex Plusを液体に浸したりしないでください。



### 警告



- 可燃性のサンプルを混合するのに使用しないでください。
- 刺激性の溶剤や蒸気は避けてください。
- 危険性の高いサンプルを混合する際には、適切な事前策を講じておいてくだ

## トラブルシューティング

発生しているトラブル	内容	考えられる原因
装置が動かない	電源コードが接続されていない	電源コードが壁のコンセントにしっかり差し込んでください
	電源供給	コンセントに電源がきているか確かめてください
	電源スイッチ	電源スイッチがオンになっているか確かめてください
<p>ここで紹介している解決策で問題が改善されない場合には、アルゴス テクノロジーズ社の技術サポート センターまでご連絡ください。</p> <p>アルゴス テクノロジーズ社</p> <p>800-886-8675 (アメリカ合衆国内からの場合)</p> <p>847-622-0454 (アメリカ合衆国外からの場合)</p> <p><a href="http://www.argos-tech.com">www.argos-tech.com</a></p>		

## 保証

アルゴスRotoFlex Plus管回転装置は、購入日から1年間は材料および仕上がりにおいて欠陥がないことを保証します。保証が適用されるのは、以下の状況下で使用していた場合に限りです。

- ・ 装置がエンドユーザーにより改造、分解されていないこと
- ・ クリーニングおよび洗浄は注意深く行われていること
- ・ 本操作説明書を守った上で操作し、使用目的以外の用途に本装置を使用していないこと

保障期間中に修理サービスを受けるには、お客様は装置と一緒に保証カードを送る必要があります。カードには、購入証明を示す必要情報が漏れなく記載されていなければなりません。修理が有効な場合には、無償にてアルゴスが修理または交換作業を行います。装置の返却に伴う送料はお客様のご負担となります。ここで明示する以外の保証は一切存在しないこととします。

## 連絡先

**Argos Technologies, Inc.**

customer-service@argos-tech.com

エルジン、イリノイ州 60123 フ

リーダイヤル: 800-886-8675 国際

電話: 847-622-0456

[www.argos-tech.com](http://www.argos-tech.com)

転載を禁ず © 2012 Argos Technologies, Inc.









