

Thermo Scientific

mySPIN 6 Microcentrifuge

Instruction Manual

50145670-e • 01/ 2025

Instruction Manual	2
Manual de Instrucciones	12
Manual d'Instructions.....	22
Bedienungsanleitung.....	32
Manuale de Istruzioni	42

Safety Precautions

The Thermo Scientific™ mySPIN 6 Microcentrifuge is a personal mini-centrifuge designed for laboratories in the bioscience, medical, and chemistry fields. It may be used with biohazardous and/or hazardous materials. This instruction manual cannot address all safety hazards. It is the responsibility of the user to consult and observe all health and safety precautions and to assess the instrument's suitability to the task.

CAUTION

Before starting the centrifuge for the first time, please read this instruction manual carefully. This manual contains important information, safeguards, and operating instructions.

1. Never use this product in any manner inconsistent with these instructions.
2. This product is intended to be used indoors only.
3. This product is intended for separating aqueous solutions in approved test tubes compatible to the RCF of this unit.
4. This product is not intended to centrifuge very dense materials. Do not use materials with a density greater than 1.2g/cm³ (1.2g/mL).
5. Use only the power adapter delivered with the product. Use of other power adapters will void warranty.
6. Do not put hands in the rotor area unless the rotor is completely stopped.
7. Only use the originally supplied rotors, AC adapters, tube adapters and any other spare parts delivered with the unit. These parts have been designed to safely meet the maximum RCF that the centrifuge is able to deliver. **DO NOT USE ROTORS OR COMPONENTS FROM ANY OTHER MANUFACTURER.**
8. Always make sure the rotors are securely seated.
9. Never use this product in any manner inconsistent with these instructions.
10. Observe general laboratory safety precautions and regulations.
11. Do not attempt to operate with the cover removed or open.
12. The rotor and lid must always be securely fastened when in operation.
13. Do not use damaged rotors.
14. Do not move unit while the rotor is spinning.
15. Do not attempt to stop the rotor while the unit is running. Doing so may cause injury or the unit to fail and will void the warranty.
16. Do not immerse unit in water. Injury due to shock or fire may result.
17. The rotor must be loaded symmetrically. Operating this unit with an unbalanced rotor will cause severe vibration and damage, which is not covered by warranty.
18. Do not fill tubes while inserted in rotor. Spilled liquid may harm unit.

19. Close tube lids before starting centrifuge. Open lids can be ripped off during centrifugation and damage the unit. Open lids can cause fluid to be dispersed inside the centrifuge.
20. Do not insert non-standard tubes or other unfamiliar articles into the rotor.
21. Follow all precautions from the Material Safety Data Sheet (MSDS) for any reagent you use with this instrument.
22. Do not use solvent or flammable liquids near this or other electrical equipment.
23. Do not centrifuge materials that in combination or alone are flammable, explosive, or corrosive, or may cause any other hazard.
24. Do not operate in a hazardous or flammable environment.
25. Do not use any solvent on the unit that may attack plastic or rubber or cause cracks in the rotor.
26. Ensure the rotor is protected from corrosion and mechanical damage. The rotor must be cleaned with a pH-neutral cleaning liquid.
27. Before using any cleaning or decontamination methods except those recommended in this manual, contact Thermo Fisher Scientific to ensure that the proposed method will not damage the device.
28. If a single level of hazard protection is required, make sure to use containers that are tested to Risk Group II or above and that more than one level of protection is provided in the case of materials of a higher Risk Group.
29. Should the unit fail to work to specification, immediately stop centrifuging and allow the rotor to come to a complete stop. Clean and troubleshoot the product according to the instructions under "Trouble Shooting" before any further use of the product. Contact an authorized dealer or the manufacturer if trouble persists.
30. Always work in a manner which endangers neither the user nor any other person.
31. Repairs are to be performed by trained and authorized service personnel only. Contact Thermo Fisher Scientific.
32. Opening the instrument housing or improper use of the instrument voids the warranty. If there is a failure during the warranty period, contact Thermo Fisher Scientific for warranty service.
33. Do not use units that have not been correctly installed or repaired.
34. Do not attempt to disassemble or modify this product.
35. Store at room temperature in a dry area. Do not expose to sunlight, moisture, or extreme temperatures for prolonged periods of time.

WARNING

The laboratory procedure should ensure that no person or hazardous substances are present within a 12" (30 cm) zone around the centrifuge when operating.

WARNING

If this product is not used as recommended by the manufacturer, the overall safety will be impaired.

WARNING

Check MSDS, wear required Personal Protective Equipment, and observe all applicable local and national regulations before dispensing and disposing of hazardous materials.

WARNING

This product does not contain bio-seals as per IEC/EN/CSA 61010-2-020 and cannot provide any level of containment in case of a spill or release of toxic, radioactive, or pathogenic micro-organisms. Thus these materials are not recommended to be used with this product.

Specifications

Environmental Ratings

Note: for Indoor use

Altitude: up to 2000 m

Temperature: 2 °C to 40 °C

Maximum Relative Humidity: 80% for temperatures up to 31 °C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40 °C

Technical Features

Capacity: Max. liquid density: 1.2g/cm³ or 1.2g/mL)

Standard round 6-position tube rotor: 12 mL Max

Strip tube (2 x 8-position) rotor: 8 mL Max

Dimensions: 153 mm x 128 mm x 104 mm (LxWxH)

Weight: 1.6 lb (0.73 kg) (with rotor)

1.9 lb (0.86 kg) (with power adapter)

Maximum Speed: 6,000 rpm Approx.(with fully loaded rotor)

Maximum RCF: 2,000 x g

Electrical

Power Adapter Rating

Input: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 1.0 A

Output: 12 V DC, 2.2 A

mySPIN 6

Input: 12 V DC

Current (under load): Approx. 0.6 A

Power: Approx. 7.3 W

Accessories:

- Six tube adapters for 0.2 mL tubes and six tube adapters for 0.5 mL tubes; PN: 50146145
- One SnapSpin™ strip tube rotor (can be used in place of installed round rotor); PN: 75004063

NOTE

All accessories are rated for maximum speed.



This product has been tested to the requirements of CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 second edition, including Amendment 1, or a later version of the same standard incorporating the same level of testing requirements.



This mark is the confirmation that the unit conforms to the EU guidelines and has been tested according to the following EU Declaration of Conformity.



710213

Conforms to:
EN/IEC 61010-1 2010 ed.3
EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016
ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012
ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016
CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)
CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

EC Declaration of Conformity

Manufacturer: Heathrow Scientific® LLC, 440 N Fairway Drive, Vernon Hills, IL 60061 USA

European Contact: Emergo, Europe, Princessegracht 20, 2514AP, The Hague, The Netherlands

Product: mySPIN6

Product Model No(s): 120613

This unit has been constructed and conforms to the following:

EMC Standards and Directives:

IEC 61326-1:2013-b (IEC 61326-1:2012)

FCC Part 15, Subpart B: 2015

ICES-003, Issue 5

2014/35/EU (Low Voltage Directive)

2012/19/EU (WEEE)

RoHS Directive (EU) 2012/19

Safety Standards:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

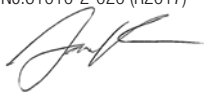
ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Signed:



Gary Kamees

Title: Vice President Product Development/Manufacturing

Location: Vernon Hills, IL

Date of Issue: Jan 2025



UKCA Declaration of Conformity

Manufacturer: Heathrow Scientific® LLC, 440 N Fairway Drive, Vernon Hills, IL 60061 USA

UK Responsible Persons: Emergo Consulting (UK) Ltd., Compass House, Viston Park Histon, Cambridge CB24 9BZ

Product: mySPIN6

Product Model No(s): 120613

This unit has been constructed and conforms to the following:

Directives and Regulations:

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

EMC Standards:

EN 61326-1:2013-b (IEC61326-1:2012)

ICES-003, Issue 6

Safety Standards:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Signed:



Gary Kamees

Title: Vice President Product Development/Manufacturing

Location: Vernon Hills, IL

Date of Issue: Jan 2025



Disposal Responsibilities:

The equipment you purchased may contain hazardous substances that could impact the environment. Per regulations on electronic devices in the European Community, you must use the appropriate disposal systems to avoid exposure of these substances to the environment. The disposal systems will reuse or recycle hazardous materials from your equipment responsibly.



The crossed-out wheeled bin symbol invites you to use those systems.

If you need more information on the collection, reuse and recycling systems, please contact your local or regional waste administration. You can also contact us for more information on the environmental performance of our products.

Operation

1. Remove the contents from the package, examining them carefully for breakage, defects, or missing parts. Save the packaging.
2. Place the mySPIN 6 on a sturdy, level surface away from the edge of the counter and other moving equipment. Make sure the power cord is clear of hot surfaces and other hazards.

WARNING

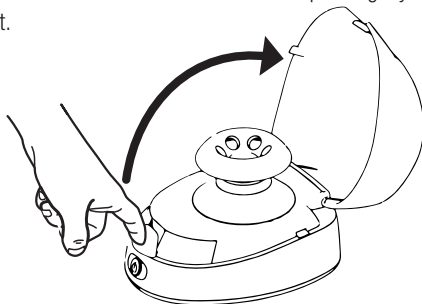
Spin balanced loads only!

Do not place the tubes asymmetrically nor load unequal volume tubes. Improper placement of tubes will lead to insufficient centrifugation and may cause injury or accident.

3. Prior to every use, inspect unit for cracks, missing pieces, and or any damage that would result in an impaired performance and notify Thermo Fisher Scientific BEFORE use.
4. Verify that the power switch is in the OFF position. Plug the power adapter cord into the rear of the unit and the power cord into an approved outlet. Make sure that the power cord connector can be readily grasped at the rear of the device so that it can be removed to easily disconnect it from the centrifuge.

Turn power switch ON. If there is a smooth whirring sound and the unit accelerates with little or no vibration, mySPIN6 is ready to use. If there are loud or unusual sounds, or excessive vibration, DO NOT OPERATE. Contact Thermo Fisher Scientific® Technical Support.

5. On benchtop prepare sample tubes in a rack so that tubes are filled to equal levels. Close tube lids.
6. To open lid, press down on front latch. The lid will open slightly. Grasp lid and tilt lid toward rear of unit.

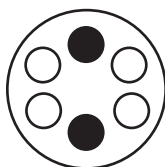


WARNING

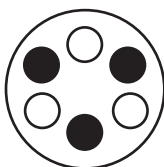
The laboratory procedure should ensure that no person or hazardous substances are present within a 12" (30 cm) zone around the centrifuge when operating.

7. Tubes of equal weight and size should be placed opposite each other. Use sample or water in tube to provide balance. Proper sample balancing illustrated below.
8. Do not force tubes into the rotor. Use adapters and correctly sized rotors for your application.

SnapSpin Circular Rotor



2 Tubes



3 Tubes

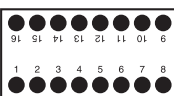
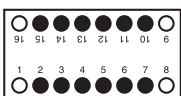
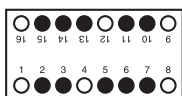
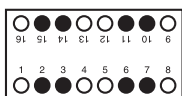
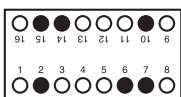
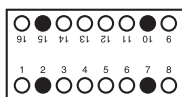
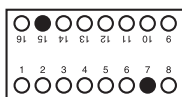


4 Tubes



6 Tubes

SnapSpin Strip Tube



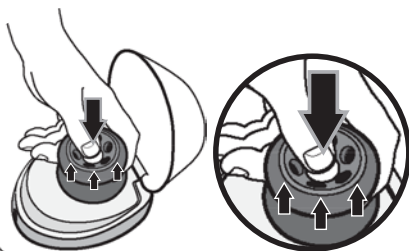
9. Close lid securely. A properly closed lid will grasp the front silicon tab keeping the lid closed. If a clicking sound is heard while the unit is operating, the lid is not fully closed. Do not attempt to operate with the lid removed or open. Turn power switch ON. Unit will not operate with lid open. If there is a smooth whirring sound and the unit accelerates with little or no vibration, mySPIN 6 is ready to use. If there are loud or unusual sounds, or excessive vibration, DO NOT OPERATE. Contact the Thermo Fisher Scientific Technical Support.
10. To stop centrifugation, press power switch and wait until the rotor has completely stopped rotating before opening the lid.

WARNING

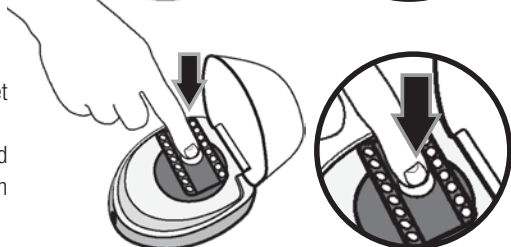
Do not open lid until rotor has completely stopped! Avoid severe personal injury or property damage from moving parts.

Rotor Replacement

To remove SnapSpin™ rotor: Press center button firmly and at the same time lift rotor upwards.



To install SnapSpin™ rotor: Set rotor onto the hex shaft. Press center button firmly and downward. Rotor should latch with a click sound.



WARNING

Do not use damaged or cracked rotors!

Maintenance

mySPIN 6 is normally maintenance-free. Clean unit only when it is not plugged into an electrical outlet. When necessary, the housing and rotor can be wiped using a damp cloth and a mild, non-corrosive detergent.

WARNING!

Do not use any solvent on the unit that may attack plastic or cause cracks in the rotors or the unit. Avoid exposure to UV radiation, either natural or man-made. In addition to cracks; discoloration, softening, or crazing of the plastic materials can occur. Corrosion can also occur to the metal parts which are part of the SnapSpin™ rotor feature. This damage can weaken them. Ensure the rotor is protected from corrosion and mechanical damage. The rotor must be cleaned with a neutral cleaning liquid.

NOTICE

Ensure all parts are thoroughly dry prior to operation.

Trouble Shooting

Trouble	Possible Cause	Solution
Not working No light	• Cord Loose • Front ON/OFF switch • Lid not closed	• Check Cord • Press front ON/OFF switch • Close Lid
Excessive vibration	• Rotor not installed correctly • Rotor not balanced correctly	• Reinstall rotor • Check for tubes of equal weight and location (see Operation)
Noise clicking sound	• Lid not fully closed	• Close Lid engaging silicon tab with cover
Rotor falls off	• Rotor not attached	• Reattach rotor (See Rotor Replacement)

Return for Repair

Important

Transporting hazardous materials without a permit is a violation of federal law.

Thermo Fisher Scientific will not accept any mySPIN 6 that is not appropriately cleaned and decontaminated.

In the unlikely event of repair, or when damage to the unit necessitates return, contact Thermo Fisher Scientific and obtain return authorization before sending your mySPIN 6 for service.

Warranty

IN NO EVENT WILL THERMO FISHER SCIENTIFIC OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY EXCEED THE PRICE OF THE PRODUCT.

Limited Warranty

Thermo Fisher Scientific warrants that mySPIN 6 will be free from defects in workmanship and material for 3 years from the date of purchase.

If you believe that there is a defect in the product, you must, during the warranty period, notify Thermo Fisher Scientific, provide proof of purchase, and return the product to Thermo Fisher Scientific with a Return Authorization form.

If Thermo Fisher Scientific is properly notified and, after inspection, confirms that there is a defect and the warranty period has not expired, Thermo Fisher Scientific will repair, modify, or replace the product, at its sole option, at no charge.

OTHER THAN THIS LIMITED WARRANTY, THERMO FISHER SCIENTIFIC MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE QUALITY OR PERFORMANCE OF THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED AND EXCLUDED. THERMO FISHER SCIENTIFIC WILL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY LOSS OF USE, LOSS OF PROFITS, CONSEQUENTIAL, SPECIAL, EXEMPLARY OR PUNITIVE DAMAGES.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER:

ACCESSORY PARTS, SUCH AS RUBBER PARTS, THAT ARE DAMAGED BY LIQUIDS OR MISUSE.

ANY DEFECT OR DAMAGE CAUSED BY IMPROPER OR UNREASONABLE USE OF THE PRODUCT. (mySPIN 6 IS DESIGNED FOR USE ONLY BY TRAINED LABORATORY TECHNICIANS. USE BY ANYONE ELSE WILL VOID THIS WARRANTY.)

ANY PRODUCT THAT HAS BEEN, IN THERMO FISHER SCIENTIFIC SOLE JUDGEMENT, TAMPERED WITH, ALTERED, OR REPAIRED BY ANYONE OTHER THAN THERMO FISHER SCIENTIFIC.

ANY PRODUCT THAT IS INOPERATIVE BECAUSE OF: (a) WEAR OCCASIONED BY USE, (b) NEGLIGENCE, (c) ACCIDENT, (d) INCORRECT MAINTENANCE, OR (e) USE UNDER ABNORMAL CONDITIONS OF TEMPERATURE, DIRT OR CORROSION, OR USE WITH ABRASIVE OR CORROSIVE MATERIALS.

Register your warranty online at www.thermoscientific.com/warranty

Mesures de sécurité

La mini-centrifugeuse mySPIN 6 est un appareil individuel conçu pour les laboratoires dans les secteurs biologique, médical, chimique. Elle peut impliquer l'utilisation de matériaux biologiquement dangereux et / ou dangereux. Ce manuel d'utilisation ne peut pas prendre en compte tous les risques potentiels. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de consulter et respecter toutes les mesures de sécurité et de prévention des accidents, et d'évaluer la compatibilité du matériel avec la tâche à effectuer.

Attention

Veuillez lire attentivement ce manuel avant la première utilisation de la mini-centrifugeuse mySPIN 6. Celui-ci contient des informations de précautions et des consignes d'utilisations importantes.

1. Ne jamais utiliser ce produit d'une manière non-conforme aux instructions.
2. Ce produit est conçu pour être utilisé uniquement à l'intérieur.
3. Ce produit est conçu pour séparer des solutions aqueuses dans des tubes à essais approuvés, compatibles à l'ACR de cet appareil.
4. Ce produit n'est pas conçu pour centrifuger des matériaux très denses. Ne pas utiliser de matériaux d'une densité supérieure à 1,2 g/cm³.
5. Utiliser uniquement le bloc d'alimentation électrique fourni avec le produit. L'utilisation d'autres blocs d'alimentation annulerait la garantie.
6. Ne pas mettre les mains dans la zone du rotor à moins que celui ne soit complètement arrêté.
7. Utiliser uniquement les rotors, blocs d'alimentation CA, adaptateurs de tubes et toutes les autres pièces détachées d'origine fournies avec le produit. Ces pièces ont été conçues pour assurer l'ACR maximale que la centrifugeuse peut atteindre. NE PAS UTILISER DE ROTORS OU TOUT AUTRE COMPOSANT D'UN AUTRE FABRICANT.
8. Toujours s'assurer que les rotors de la centrifugeuse mySPIN 6 sont installés en toute sécurité.
9. Respecter les mesures et les réglementations générales des laboratoires en matière de sécurité.
10. Ne pas essayer de faire fonctionner l'appareil avec le couvercle ouvert ou retiré.
11. Le rotor et le couvercle doivent toujours être solidement fixés lorsque l'appareil fonctionne.
12. Ne pas utiliser de rotors endommagés.
13. Ne pas déplacer l'appareil lorsque le rotor tourne.
14. Ne pas essayer d'arrêter le rotor lorsque l'appareil fonctionne. Cela pourrait entraîner des blessures ou un dysfonctionnement de l'appareil, conduisant à l'annulation de la garantie.
15. Ne pas placer l'appareil dans l'eau. Cela pourrait entraîner des blessures par brûlures ou choc électrique.
16. Le rotor doit être chargé de façon symétrique. Faire fonctionner l'appareil avec un rotor déséquilibré pourrait entraîner d'importantes vibrations et provoquer des dommages qui ne seraient pas couverts par la garantie.

17. Ne pas remplir les tubes lorsqu'ils sont insérés dans le rotor. Un liquide renversé pourrait nuire à l'appareil.
18. Fermer les couvercles des tubes avant de démarrer la centrifugeuse. Les couvercles ouverts pourraient être arrachés lors de la centrifugation et endommager l'appareil. Cela pourrait également répandre les liquides à l'intérieur de la centrifugeuse.
19. Ne pas insérer de tubes non-standards ou tout autre article étranger dans le rotor.
20. Suivre toutes les précautions figurant dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) concernant les réactifs utilisés avec cet appareil.
21. Ne pas utiliser de liquides solvants ou inflammables près de cet appareil ou tout autre équipement électrique.
22. Ne pas centrifuger de matériaux qui, seuls ou associés, seraient inflammables, explosifs ou corrosifs, ou qui pourraient constituer un danger.
23. Ne pas faire fonctionner l'appareil dans un environnement dangereux ou inflammable.
24. Ne pas utiliser de solvant qui pourrait attaquer le plastique ou le caoutchouc de l'appareil, ou créer des fissures dans le rotor.
25. S'assurer que le rotor est protégé de la corrosion et des dommages mécaniques. Le rotor doit être nettoyé avec un liquide de pH neutre.
26. Avant d'utiliser toute méthode de nettoyage ou de décontamination, à l'exception de celles recommandées dans ce manuel, veuillez contacter Thermo Fisher Scientific afin de s'assurer que celle-ci n'endommagerait pas le dispositif.
27. Si un seul niveau de protection est exigé, veiller à utiliser les récipients testés pour le groupe à risque II ou supérieur, et dans le cas de matériaux appartenant à un groupe de risque élevé, s'assurer qu'il existe plus d'un niveau de protection.
28. Si l'appareil cesse de fonctionner conformément aux spécifications, arrêter immédiatement la centrifugation et attendre l'arrêt complet du rotor. Nettoyer et résoudre le problème selon les « instructions d'entretien » avant toute nouvelle utilisation. Contacter un revendeur autorisé ou le fabricant si le problème persiste.
29. Toujours faire fonctionner l'appareil de manière à ne mettre en danger ni l'utilisateur ni les autres personnes.
30. Les réparations doivent être exécutées uniquement par un personnel qualifié et autorisé. Contacter Thermo Fisher Scientific.
31. L'ouverture du boîtier de l'appareil ou l'utilisation inappropriée de celui-ci annulerait la garantie. S'il y a un dysfonctionnement durant la période de garantie, contacter le service de garantie de Thermo Fisher Scientific.
32. Ne pas utiliser les appareils qui n'ont pas été correctement installés ou réparés.
33. Ne pas essayer de démonter ou modifier ce produit.
34. Conserver à température ambiante dans un endroit sec. Ne pas exposer au soleil, à l'humidité, ou à des températures extrêmes durant une période prolongée.

AVERTISSEMENT

La procédure de laboratoire devrait assurer qu'aucune personne ou substance dangereuse n'est présente dans une zone de 12 pouces (30 centimètres) autour de la centrifugeuse en fonctionnement.

AVERTISSEMENT

Si ce produit n'est pas utilisé comme recommandé par le fabricant, la sécurité globale s'en verra altérée.

AVERTISSEMENT

Vérifier la FDS, porter un équipement de protection approprié, et respecter toutes les réglementations locales et nationales en vigueur avant de se débarrasser ou d'éliminer les matériaux dangereux.

AVERTISSEMENT

Ce produit ne contient pas de joints biologiques conformément aux normes IEC/EN/CSA 61010-2-020 et ne peut donc assurer aucun niveau d'isolation, en cas de déversement ou de rejet de micro-organismes toxiques, radioactifs, ou pathogènes. Ainsi, l'utilisation de ces matériaux n'est pas recommandée avec ce produit.

Spécifications

Données environnementales

Remarque: pour un usage en intérieur

Altitude: jusqu'à 2000 m

Température: 2 °C à 40 °C

Humidité relative maximale: 80 % pour les températures jusqu'à 31 °C, diminuant linéairement de 50 % d'humidité relative à 40 °C.

Caractéristiques techniques

Capacité: (Densité liquide maximale: 1.2g/cm³)

Rotor à tube standard 6 positions: 12 mL Max

Tube de bande (2 x 8-position) rotor: 8 mL Max

Dimensions: 153 mm x 128 mm x 104 mm (L x L x H)

Poids: 1.6 livres (0,73 kg) (Centrifugeuse mySPIN 6 avec rotor)

19 livres (0,86 kg) (Centrifugeuse mySPIN 6 avec bloc d'alimentation électrique)

Vitesse maximale: Environ 6 000 tours / mn (avec chargement complet du rotor)

ACR maximale: 2 000 x g

Caractéristiques électriques

Normes du bloc d'alimentation électrique

Entrée: 100-240 V AC

50 / 60 Hz, 1,0 A

Sortie : 12 V DC, 2,2 A

Centrifugeuse mySPIN 6:

Entrée: 12 V DC

Courant (en chargement): environ 0,6 A

Puissance: environ 7,3 W

Accessoires:

- Six adaptateurs de tubes de 0,2ml et six adaptateurs de tubes de 0,5ml; PN: 50146145
- Un rotor SnapSpin™ pour bande de support de tubes (peut être utilisé à la place du rotor circulaire installé); PN: 75004063

REMARQUE

Tous les accessoires sont conçus pour une valeur nominale de la vitesse maximale.



Fabriquées et contrôlées de manière conforme aux normes et directives suivantes: CAN/CSA C22.2 EN 61010-1 seconde édition, y compris l'amendement 1 ou toute autre version plus ancienne des mêmes normes incluant les mêmes niveaux de conformité.



Ce marquage indique que l'appareil satisfait aux exigences des directives de l'UE et a été testé selon la déclaration CE de conformité ci-dessous.



Conforme aux normes :

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Déclaration De Conformité De L'ue

Fabricant: Heathrow Scientific® LLC, 440 N Fairway Drive, Vernon Hills, IL 60061 USA

Point de contact en Europe: Emergo, Europe, Princessegracht 20, 2514AP, The Hague, The Netherlands

Modèle: mySPIN6

Numéro(s) de modèle: 120613

Cet appareil a été construit conformément aux normes suivantes:

Normes et directives EMC:

IEC 61326-1:2013-b (IEC 61326-1:2012)

FCC Part 15, Subpart B: 2015

ICES-003, Issue 5

2014/35/EU (Low Voltage Directive)

2012/19/EU (WEEE)

RoHS Directive (EU) 2024/232

Normes de sécurité:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

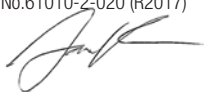
ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Signé:



Gary Kamees

Titre: Vice President Product Development/Manufacturing

Adresse: Vernon Hills, IL

Date d'émission: Janvier 2024



Exigences d'élimination

L'appareil que vous avez acheté peut contenir des substances dangereuses qui pourraient affecter l'environnement. En vertu des réglementations de la Communauté européenne sur les appareils électroniques, vous devez utiliser les systèmes d'élimination appropriés pour éviter d'exposer l'environnement à ces substances. Les systèmes d'élimination réutiliseront ou recycleront les matériaux dangereux de votre appareil de manière à respecter l'environnement.

Le symbole de la poubelle barrée d'une croix vous encourage à utiliser ces systèmes.



Si vous avez besoin de plus d'informations sur les systèmes de collecte, de réutilisation et de recyclage, veuillez contacter votre administration locale ou régionale en charge des déchets. Vous pouvez également nous contacter pour plus d'informations sur les caractéristiques environnementales de nos produits.

Fonctionnement

1. Retirer les éléments de l'emballage, en les examinant soigneusement pour toute présence d'articles cassés, de défauts, ou de pièces manquantes. Conserver l'emballage.
2. Placer la centrifugeuse mySPIN 6 sur une surface stable et nivelée, et éloignée du bord du comptoir et de tout autre équipement mobile. S'assurer que le cordon d'alimentation électrique est éloigné des surfaces chaudes et de tout autre danger.

AVERTISSEMENT

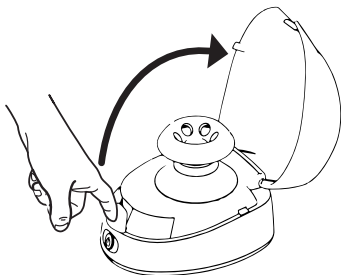
Rotation de charges équilibrées uniquement.

Ne pas placer les tubes de manière asymétrique, et ne pas charger les tubes de volume inégaux. Le placement inapproprié des tubes pourrait conduire à une centrifugation insuffisante et pourrait provoquer des dommages ou accident.

3. Avant chaque utilisation, inspectez les fissures, les pièces manquantes et tout dommage pouvant entraîner une altération de la performance et informez Thermo Fisher Scientific AVANT de l'utiliser.
4. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position OFF. Branchez le cordon de l'adaptateur d'alimentation à l'arrière de l'appareil et le cordon d'alimentation dans une prise approuvée. Assurez-vous que le connecteur du cordon d'alimentation peut être facilement saisi à l'arrière de l'appareil afin qu'il puisse être retiré pour le déconnecter facilement de la centrifugeuse.

Mettez l'interrupteur d'alimentation sur ON. S'il y a un léger bruit de sifflement et que l'appareil accélère avec peu ou pas de vibrations, mySPIN 6 est prêt à l'emploi. S'il y a des sons forts ou inhabituels ou des vibrations excessives, NE PAS UTILISER. Contactez le support technique de Thermo Fisher Scientific.

5. Sur la paillasse, préparez les tubes d'échantillon dans un rack afin que les tubes soient remplis à des niveaux égaux. Fermer les couvercles des tubes.
6. Pour ouvrir le couvercle, appuyez sur le loquet avant. Le couvercle s'ouvrira légèrement. Saisissez le couvercle et inclinez le couvercle vers l'arrière de l'appareil.

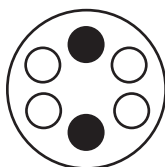


ATTENTION

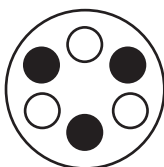
La procédure de laboratoire devrait assurer qu'aucune personne ou substance dangereuse n'est présente dans une zone de 12 pouces (30 centimètres) autour de la centrifugeuse en fonctionnement.

- Des tubes de poids et de taille égaux devraient être placés en face à face. Utiliser un échantillon ou un tube contenant de l'eau pour équilibrer. L'équilibrage approprié par un échantillon est illustré ci-dessous.

Rotor Circulaire SnapSpin™



2 Tubes



3 Tubes

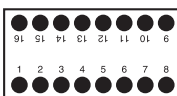
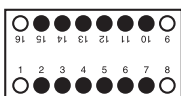
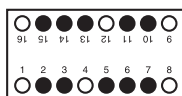
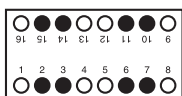
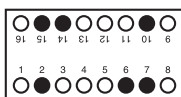
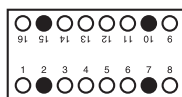
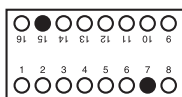


4 Tubes



6 Tubes

Bandes de support de tubes SnapSpin™



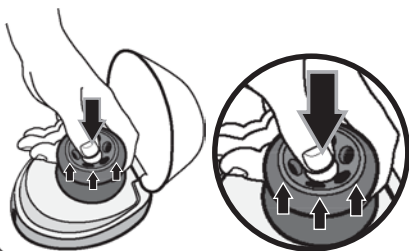
- Ne pas forcer les tubes dans le rotor. Utiliser les adaptateurs de tubes et les rotors de taille appropriée à votre application.
- Solidement fermer le couvercle. Un couvercle correctement fermé bloquera la languette avant en silicone, maintenant le couvercle en position fermée. Si un cliquetis est entendu lorsque l'appareil fonctionne, le couvercle n'est pas complètement fermé. Ne pas essayer de faire fonctionner l'appareil lorsque le couvercle est retiré ou ouvert.
- Pour arrêter la centrifugation, appuyer sur interrupteur d'alimentation électrique et attendre que le rotor se soit complètement arrêté, pour ouvrir le couvercle.

ATTENTION

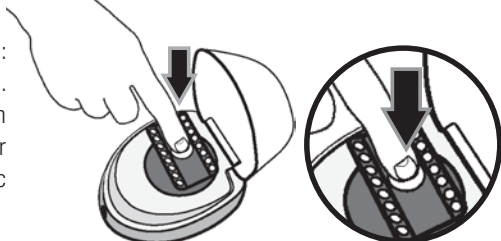
Ne pas ouvrir le couvercle jusqu'à ce que le rotor se soit complètement arrêté. Faire preuve de vigilance avec les parties mobiles de l'appareil, pour éviter tout risque de blessures graves ou de dommages matériels.

Remplacement du rotor

Pour retirer le rotor SnapSpin™ :
Appuyer fermement sur le bouton central et, en même temps, soulever le rotor vers le haut.



Pour installer le rotor SnapSpin™ :
Placer le rotor sur l'axe hexagonal. Appuyer fermement sur le bouton central et vers le bas. Le rotor devrait s'emboîter avec un clic audible.



ATTENTION

Ne pas utiliser de rotors endommagés ou fendus.

Entretien

La centrifugeuse mySPIN 6 ne nécessite normalement aucun entretien. Nettoyer l'appareil uniquement lorsqu'il n'est pas branché à une prise électrique. Si nécessaire, le boîtier et le rotor peuvent être essuyés en utilisant un tissu humide et un détergent doux et non-corrosif.

ATTENTION

N'utilisez pas de solvant sur l'unité susceptible d'attaquer le plastique ou de provoquer des fissures dans les rotors ou l'unité. Éviter l'exposition aux rayons UV, qu'ils soient naturels ou artificiels. En plus des fissures; une décoloration, un ramollissement ou un fendillement des matières plastiques peuvent se produire. La corrosion peut également survenir sur les pièces métalliques faisant partie de la caractéristique du rotor SnapSpin™. Ce dommage peut les affaiblir. Assurez-vous que le rotor est protégé contre la corrosion et les dommages mécaniques. Le rotor doit être nettoyé avec un liquide de nettoyage neutre.

REMARQUES

S'assurer que toutes les pièces sont complètement sèches avant toute utilisation.

Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Ne fonctionne pas Pas de lumière	• Le cordon est lâche • Interrupteur MARCHE/ARRÊT • Le couvercle n'est pas fermé	• Vérifier le cordon • Appuyer sur l'interrupteur MARCHE/ARRÊT sur le devant de l'appareil • Fermer le couvercle
Vibrations excessives	• Le rotor n'est pas installé correctement • Le rotor n'est pas correctement équilibré	• Réinstaller le rotor • Vérifier à ce que le poids des tubes soit égal et qu'ils soient également répartis (Voir la section Fonctionnement)
Bruit – cliquetis	• Le couvercle n'est pas complètement fermé	• Fermer le couvercle en bloquant la languette en silicone
Le rotor tombe	• Le rotor n'est pas fixé	• Fixer à nouveau le rotor (Voir la section Remplacement du rotor)

Renvoi pour réparation

Important

Le transport de matériaux dangereux sans autorisation est une violation de la loi fédérale.

Thermo Fisher Scientific n'acceptera aucune centrifugeuse mySPIN 6 qui n'est pas convenablement nettoyée et décontaminée.

Dans le cas peu probable d'une nécessité de réparation, ou lorsque l'appareil est endommagé et nécessite d'être renvoyé, veuillez contacter Thermo Fisher Scientific et obtenir une autorisation de renvoi avant de retourner votre centrifugeuse mySPIN 6 pour des réparations.

Garantie

EN AUCUN CAS, LA RESPONSABILITÉ DE THERMO FISHER SCIENTIFIC DANS LE CADRE DE CETTE GARANTIE N'EXCÈDERA LE PRIX DU PRODUIT.

Garantie limitée

Thermo Fisher Scientific garantit les pièces et la main d'œuvre de la centrifugeuse mySPIN 6 pendant 3 ans à partir de la date d'achat.

Si vous pensez que le produit comporte un défaut, vous devez, au cours de la période de garantie, informer Thermo Fisher Scientific, fournir une preuve d'achat, et renvoyer le produit à Thermo Fisher Scientific, accompagnée d'un formulaire d'autorisation de renvoi.

Si Thermo Fisher Scientific est correctement notifiée et, après inspection, confirme qu'il existe un défaut et que la période de garantie n'est pas expirée, Thermo Fisher Scientific réparera, modifiera, ou remplacera le produit, à sa seule discrétion, sans frais.

EN DEHORS DE CETTE GARANTIE LIMITÉE, THERMO FISHER SCIENTIFIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE LA QUALITÉ OU LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE ET DE L'ADAPTABILITÉ POUR UN USAGE PARTICULIER QUI SONT DÉCLINÉES ET EXCLUES EN VERTU DES PRÉSENTES. THERMO FISHER SCIENTIFIC NE SERA AUCUN CAS TENUE RESPONSABLE DE QUELQUE PERTE LIÉE À L'UTILISATION, LE MANQUE À GAGNER, LES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU PUNITIFS.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS :

LES ACCESSOIRES, TELS QUE LES PIÈCES EN CAOUTCHOUC, QUI SONT ENDOMMAGÉES PAR DES LIQUIDES OU UNE MAUVAISE UTILISATION.

LES DÉFAUT OU LES DOMMAGES PROVOQUÉS PAR UNE MAUVAISE UTILISATION OU UTILISATION DÉRAISONNABLE DU PRODUIT. (LA CENTRIFUGEUSE mySPIN 6 EST CONÇUE POUR UN USAGE RÉSERVÉ À DES TECHNICIENS DE LABORATOIRE QUALIFIÉS UNIQUEMENT. L'UTILISATION PAR QUI QUE CE SOIT D'AUTRE ENTRAÎNERA L'ANNULATION DE CETTE GARANTIE.)

LES PRODUITS QUI ONT ÉTÉ, À LA SEULE DISCRÉTION DE THERMO FISHER SCIENTIFIC, BRICOLÉS, MODIFIÉS OU RÉPARÉS PAR UNE PERSONNE AUTRE QUE THERMO FISHER SCIENTIFIC.

LES PRODUITS QUI NE FONCTIONNENT PAS EN RAISON : (a) D'USURE OCCASIONNÉE PAR L'UTILISATION, (b) DE NÉGLIGENCE, (c) D'ACCIDENT, (d) D'UN ENTRETIEN INAPPROPRIÉ, OU (e) D'UNE UTILISATION DANS DES CONDITIONS ANORMALES DE TEMPÉRATURE, SALETÉ OU CORROSION, OU D'UNE UTILISATION AVEC DES PRODUITS ABRASIFS OU CORROSIFS.

Enregistrez votre garantie en ligne à www.thermoscientific.com/warranty

Precauciones de seguridad

mySPIN 6 es una minicentrífugadora personal diseñada para los laboratorios de los distintos campos de las ciencias biológicas, la medicina y la química. Puede estar relacionada con materiales peligrosos o que representen un riesgo biológico. En este manual de instrucciones no se pueden abordar todos los peligros para la seguridad. Es responsabilidad del usuario consultar y cumplir todas las precauciones de salud y seguridad, además de evaluar la idoneidad del instrumento con respecto a la tarea para la cual se utiliza.

Precaución

Antes de utilizar mySPIN 6 por primera vez, lea atentamente este manual de instrucciones. En este manual se incluye información importante, medidas de protección e instrucciones de operación.

1. Nunca utilice el producto de alguna manera incoherente con estas instrucciones.
2. Este producto solo está diseñado para su uso en espacios cerrados.
3. Este producto está diseñado para separar soluciones acuosas en los tubos de ensayo aprobados compatibles con la fuerza centrífuga relativa (RCF) de esta unidad.
4. Este producto no está diseñado para centrifugar materiales demasiado densos. No utilice materiales con una densidad mayor a $1,2 \text{ g/cm}^3$.
5. Utilice solamente el adaptador de alimentación que se incluye con el producto. El uso de otros adaptadores de alimentación anulará la garantía.
6. No coloque las manos en el sector del rotor, a menos que el rotor esté completamente detenido.
7. Utilice solamente los rotores, adaptadores de CA, adaptadores de tubo y repuestos originales suministrados con la unidad. Estas piezas fueron diseñadas para alcanzar en forma segura la RCF máxima que la centrífugadora es capaz de lograr. **NO UTILICE ROTORES NI COMPONENTES DE NINGÚN OTRO FABRICANTE.**
8. Asegúrese siempre de que los rotores de mySPIN 6 estén bien ajustados.
9. Nunca utilice el producto de alguna manera incoherente con estas instrucciones.
10. Respete las reglamentaciones y precauciones de seguridad generales del laboratorio.
11. No intente operar el producto sin la cubierta o con la cubierta levantada.
12. El rotor y la tapa siempre deben estar bien ajustados cuando el producto se encuentre en funcionamiento.
13. No utilice rotores dañados.
14. No mueva la unidad mientras el rotor está girando.
15. No intente detener el rotor mientras la unidad está funcionando. Si lo hace, puede sufrir lesiones o la unidad puede fallar y se anulará la garantía.
16. No sumerja la unidad en agua. Puede sufrir lesiones por una descarga de corriente o un incendio.
17. El rotor se debe cargar en forma simétrica. La operación de esta unidad con un rotor asimétrico provocará vibraciones y daños importantes, lo cual no está cubierto por la garantía.

18. No llene los tubos mientras están insertados en el rotor. Puede derramarse líquido y dañar la unidad.
19. Cierre los tubos con su respectiva tapa antes de comenzar a centrifugar. Si las tapas están abiertas, se pueden desprender durante la centrifugación y dañar la unidad. Las tapas abiertas pueden causar que se vuelque el líquido dentro de la centrifugadora.
20. No inserte tubos que no sean estándares ni artículos extraños en el rotor.
21. Respete todas las precauciones indicadas en la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) para cualquier reactivo que utilice con el instrumento.
22. No utilice solventes ni líquidos inflamables cerca de este u otro equipo eléctrico.
23. No centrifugue materiales que, ya sea combinados o solos, resulten inflamables, explosivos o corrosivos, o bien, que puedan causar cualquier otro daño.
24. No opere el producto en un entorno peligroso o inflamable.
25. No utilice en la unidad ningún solvente que pueda dañar el plástico o la goma, o bien, que pueda causar rajaduras en el rotor.
26. Asegúrese de que el rotor esté protegido de la corrosión y del daño mecánico. El rotor se debe limpiar con un líquido de limpieza con pH neutro.
27. Antes de utilizar cualquier método de limpieza o descontaminación (excepto aquellos que se recomiendan en este manual), comuníquese con Thermo Fisher Scientific para asegurarse de que el método elegido no dañe el dispositivo.
28. Si se requiere un único nivel de protección, asegúrese de utilizar los recipientes probados para el grupo de riesgo II o superior, y asegúrese de que se proporcione más de un nivel de protección en el caso de los materiales de un grupo de riesgo superior.
29. En caso de que la unidad no funcione de acuerdo con las especificaciones, detenga inmediatamente la centrifugación y espere hasta que el rotor se detenga completamente. Limpie y solucione los problemas del producto de acuerdo con las instrucciones especificadas en "Solución de problemas" antes de volver a utilizar el producto. Si el problema persiste, comuníquese con un distribuidor autorizado o con el fabricante.
30. El producto se debe utilizar de manera tal que nunca esté en peligro el usuario ni ninguna otra persona.
31. Solo el personal de servicio autorizado y capacitado puede realizar las reparaciones correspondientes. Comuníquese con Thermo Fisher Scientific.
32. La apertura de la carcasa del instrumento o su uso incorrecto anulan la garantía. Si se produce una falla durante el período de garantía, comuníquese con Thermo Fisher Scientific para recibir el servicio correspondiente a la garantía.
33. No utilice unidades que no se hayan instalado o reparado correctamente.
34. No intente desarmar ni modificar el producto.
35. Consérvelo en un lugar seco, a temperatura ambiente. No lo exponga a la luz solar, la humedad o temperaturas extremas durante períodos prolongados.

ADVERTENCIA

El procedimiento de laboratorio debe garantizar que no hay ninguna persona ni sustancias peligrosas en un radio de 12 pulgadas (30 cm) alrededor de la centrifugadora cuando está en funcionamiento.

ADVERTENCIA

Si este producto no se utiliza como lo recomienda el fabricante, será perjudicial para la seguridad en general.

ADVERTENCIA

Revise la MSDS, use el equipo de protección personal obligatorio y cumpla con todas las reglamentaciones locales y nacionales correspondientes antes de distribuir y eliminar materiales peligrosos.

ADVERTENCIA

Este producto no contiene biosellos según la directiva IEC/EN/CSA 61010-2-020 y no puede proporcionar ningún nivel de contención en caso de derrame o liberación de microorganismos tóxicos, radioactivos o patógenos. Por lo tanto, no se recomienda el uso de estos materiales con este producto.

Especificaciones

Estimaciones ambientales:

Nota: para uso en espacios cerrados

Altitud: hasta 2.000 m

Temperatura: de 2 °C a 40 °C

Humedad relativa máxima: 80% para temperaturas de hasta 31 °C que disminuye en forma lineal hasta una humedad relativa del 50% a 40 °C

Características técnicas:

Capacidad: (densidad máxima del líquido: 1,2g/cm³)

Rotor de tubo redondo estándar de 6 posiciones: 12 mL Máx

Tubo de la tira (posición 2x8) rotor: 8 mL Máx

Dimensiones:

153 mm x 128 mm x 104 mm (largo x ancho x alto)

Peso: 1,6 libras (0,73 kg) (mySPIN 6 con rotor)

1,9 libras (0,86 kg) (mySPIN 6 con adaptador de alimentación)

Velocidad máxima: aprox. 6.000 rpm (con el rotor completamente cargado)

RCF máxima: 2.000 x g

Electricidad:

Potencia del adaptador de alimentación

Entrada: 100-240 V CA

50/60 Hz, 1,0 A

Salida: 12 V DC, 2, 2 A

mySPIN 6

Entrada: 12 V CD

Corriente (bajo carga): aprox. 0.6 A

Alimentación: aprox. 7.3 W

Accesorios:

- Seis adaptadores de tubo para tubos de 0,2 ml e seis adaptadores de tubo para tubos de 0,5 ml; PN: 50146145
- Un rotor para tiras de tubos SnapSpin™ (se puede utilizar en lugar del rotor redondo instalado); PN: 75004063

NOTA

Tutti gli accessori sono progettati per la massima velocità.



Questo prodotto è stato testato secondo i requisiti della norma /CSA C22.2 No. 61010-1 seconda edizione, incluso l'Amendment 1, oppure secondo una versione più recente dello stesso standard che incorpori gli stessi requisiti di test.



Esta marca es la confirmación de que la unidad cumple con las pautas de la UE y se evaluó de acuerdo con la siguiente Declaración de conformidad de la UE

Cumple con:



EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Declaración De Conformidad De La UE

Fabricante: Heathrow Scientific® LLC, 440 N Fairway Drive, Vernon Hills, IL 60061 USA

Contacto Europeo: Emergo, Europe, Princessegracht 20, 2514AP, The Hague, The Netherlands

Modelo: mySPIN6

Número de modelo: 120613

Esta unidad ha sido construida y cumple con las siguientes normas:

Normas de compatibilidad electromagnética:

IEC 61326-1:2013-b (IEC 61326-1:2012)

FCC Part 15, Subpart B: 2015

ICES-003, Issue 5

2014/35/EU (Low Voltage Directive)

2012/19/EU (WEEE)

RoHS Directive (EU) 2024/232

Normas de seguridad:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Signed:



Gary Kamees

Título: Vice President Product Development/Manufacturing

Domicilio: Vernon Hills, IL

Fecha de emisión: Enero 2025



Responsabilidades de eliminación:

El equipo que compró puede contener sustancias peligrosas perjudiciales para el medio ambiente. De acuerdo con las reglamentaciones sobre dispositivos electrónicos vigentes en la Comunidad Europea, debe utilizar los sistemas de eliminación adecuados para evitar exponer al medio ambiente a dichas sustancias. Mediante los sistemas de eliminación se volverán a utilizar responsablemente los materiales peligrosos de su equipo.

El símbolo del cubo de basura con rueditas tachado lo invita a utilizar estos sistemas de eliminación.



Si necesita más información sobre los sistemas de recolección, reutilización y reciclado, comuníquese con la administración de residuos a nivel local o regional. También puede comunicarse con nosotros para obtener más información sobre el rendimiento ambiental de nuestros productos.

Operación

1. Retire el contenido del paquete, examínelo detenidamente para detectar roturas, defectos o partes que faltan. Guarde el embalaje.
2. Coloque el dispositivo mySPIN 6 sobre una superficie lisa y resistente, lejos del borde y de otros equipos que se mueven. Asegúrese de que el cable de alimentación esté alejado de superficies calientes y de otros peligros.

ADVERTENCIA

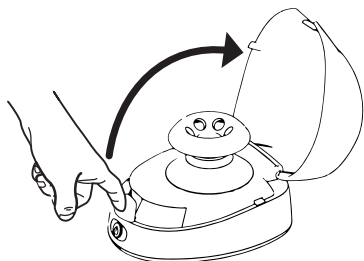
Solo se deben hacer girar las cargas equilibradas.

No coloque los tubos en forma asimétrica ni cargue tubos con volúmenes desiguales. La colocación incorrecta de los tubos provocará que la centrifugación no sea suficiente y puede causar lesiones o accidentes.

3. Antes de cada uso, inspeccione si hay grietas, piezas faltantes y / o cualquier daño que pudiera resultar en una alteración del rendimiento y notifique a Thermo Fisher Scientific ANTES de su uso.
4. Verifique que el interruptor de encendido esté en la posición OFF. Enchufe el cable del adaptador de corriente en la parte posterior de la unidad y el cable de alimentación en una toma de corriente aprobada. Asegúrese de que el conector del cable de alimentación pueda agarrarse fácilmente en la parte posterior del dispositivo para que pueda extraerse y desconectarlo fácilmente de la centrifuga.

Encienda el interruptor de encendido. Si hay un zumbido suave y la unidad se acelera con poca o ninguna vibración, mySPIN 6 está listo para usar. Si hay sonidos fuertes o inusuales, o una vibración excesiva, NO OPERE. Póngase en contacto con el soporte técnico de Thermo Fisher Scientific.

5. En la mesa de trabajo, prepare los tubos de muestra en una rejilla para que los tubos se llenen a niveles iguales. Cierre las tapas del tubo.
6. Para abrir la tapa, presione hacia abajo el pestillo frontal. La tapa se abrirá levemente. Agarre la tapa e incline la tapa hacia la parte posterior de la unidad.

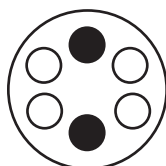


ADVERTENCIA

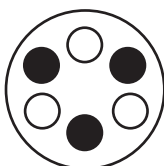
El procedimiento de laboratorio debe garantizar que no hay ninguna persona ni sustancias peligrosas en un radio de 12 pulgadas (30 cm) alrededor de la centrifugadora cuando está en funcionamiento.

- Los tubos de igual peso y tamaño se deben colocar enfrentados entre sí. Coloque agua o la muestra en el tubo para lograr el equilibrio necesario. A continuación, se muestra el equilibrio correcto de las muestras.

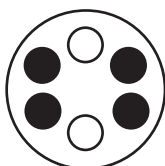
Rotor Circular SnapSpin



2 Tubos



3 Tubos

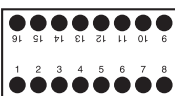
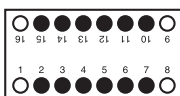
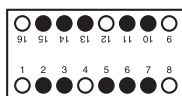
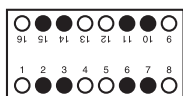
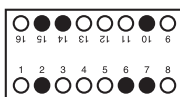
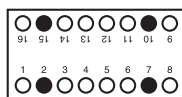
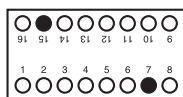


4 Tubos



6 Tubos

Tiras de Tubos SnapSpin



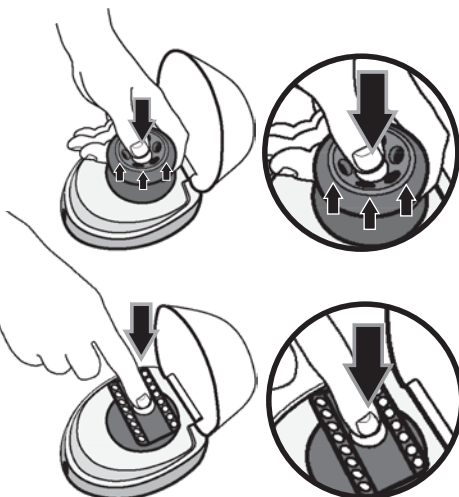
- No fuerce los tubos dentro del rotor. Utilice adaptadores y rotores del tamaño correcto para su aplicación.
- Cierre bien la tapa. La pestaña de silicona de una tapa cerrada correctamente evitará que se abra. Si se escucha un clic mientras la unidad se encuentra en funcionamiento, la tapa no está completamente cerrada. No intente operar el producto sin la tapa o con la tapa levantada.
- Coloque el interruptor de alimentación en la posición ENCENDIDO. La unidad no funcionará si la tapa se encuentra abierta. Si se escucha un zumbido suave y la unidad se acelera con poca o ninguna vibración, mySPIN 6 está listo para su uso. Si se escuchan sonidos fuertes o poco comunes, o bien, demasiadas vibraciones, NO LO UTILICE. Comuníquese con el soporte técnico de Thermo Fisher Scientific.
- Para detener la centrifugación, presione el interruptor de alimentación y espere hasta que el rotor deje de girar completamente para abrir la tapa.

ADVERTENCIA

No abra la tapa hasta que el rotor se haya detenido completamente. Evite lesiones físicas graves o daños materiales debido a partes en movimiento.

Reemplazo del rotor

Para quitar el rotor SnapSpin™: -
'Presione firmemente el botón del centro y, al mismo tiempo, levante el rotor hacia arriba.



Para instalar el rotor SnapSpin™:
Coloque el rotor en el eje hexagonal. Presione firmemente el botón del centro hacia abajo. El rotor se encajará y se escuchará un clic.

ADVERTENCIA

No utilice rotores dañados ni con rajaduras.

Mantenimiento

Por lo general, mySPIN 6 no necesita mantenimiento. Limpie la unidad solo cuando no esté conectada a un tomacorriente. Cuando sea necesario, se pueden limpiar la carcasa y el rotor con un paño húmedo y un detergente suave no corrosivo.

ADVERTENCIA

No use solventes en la unidad que puedan atacar el plástico o causar grietas en los rotores o en la unidad. Evite la exposición a la radiación UV, ya sea natural o artificial. Además de grietas; decoloración, ablandamiento o agrietamiento de los materiales plásticos puede ocurrir. La corrosión también puede ocurrir en las partes metálicas que forman parte de la función del rotor SnapSpin TM. Este daño puede debilitarlos. Asegúrese de que el rotor esté protegido de la corrosión y el daño mecánico. El rotor debe limpiarse con un líquido de limpieza neutro.

NOTAS

Asegúrese de que todas las partes estén completamente secas antes de utilizar el instrumento.

Solución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
No funciona No se enciende la luz	• Cable flojo • Interruptor frontal de ENCENDIDO/APAGADO • No se cerró la tapa	• Revise el cable • Presione el interruptor frontal de ENCENDIDO/APAGAD • Cierre la tapa
Demasiadas vibraciones	• El rotor no se instaló correctamente • El equilibrio del rotor no es correcto	• Vuelva a instalar el rotor • Revise los tubos • para comprobar que su peso y ubicación sean iguales (consulte Operación)
Ruido; se escucha un clic	• No se cerró completamente la tapa	• Cierre la pestaña de silicona que traba la tapa
El rotor se cae	• El rotor no está conectado	• Vuelva a conectar el rotor (consulte Reemplazo del rotor)

Devolución para reparaciones

Importante

El transporte de materiales peligrosos sin el permiso correspondiente es una violación de las leyes federales.

Thermo Fisher Scientific no aceptará ningún producto mySPIN 6 que no se haya limpiado y descontaminado correctamente.

En el caso poco probable de una reparación o en caso de que el daño de la unidad requiera una devolución, comuníquese con Thermo Fisher Scientific y obtenga la autorización de devolución antes de enviar su producto mySPIN 6 al servicio técnico.

Garantía

EN NINGÚN CASO LA OBLIGACIÓN DE THERMO FISHER SCIENTIFIC LLC SEGÚN ESTA GARANTÍA SUPERARÁ EL PRECIO DEL PRODUCTO.

Garantía limitada

Thermo Fisher Scientific garantiza que mySPIN 6 estará libre de cualquier defecto en lo que respecta a mano de obra y materiales durante 3 años a partir de la fecha de compra.

Si considera que el producto presenta un defecto, debe notificarlo a Thermo Fisher Scientific durante el período de garantía, además de proporcionar una prueba de compra y de devolver el producto a Thermo Fisher Scientific junto con el formulario de autorización de devolución. Si se notifica a Thermo Fisher Scientific como corresponde y, después de su inspección, se confirma que existe el defecto mencionado y no ha finalizado el período de garantía, Thermo Fisher Scientific reparará, modificará o reemplazará el producto, según su decisión y sin costo alguno.

EXCEPTO POR ESTA GARANTÍA LIMITADA, THERMO FISHER SCIENTIFIC NO PROPORCIONA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA CALIDAD O EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO, LAS CUALES SE RECHAZAN Y EXCLUYEN POR MEDIO DE LA PRESENTE. EN NINGÚN CASO THERMO FISHER SCIENTIFIC SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE GANANCIAS, DAÑOS CONSECUENTES, ESPECIALES, ALECCIONADORES O PUNITIVOS.

ESTA GARANTÍA NO ABARCA

LOS ACCESORIOS, COMO PARTES DE GOMA, QUE ESTÁN DAÑADOS POR LOS LÍQUIDOS O POR UN USO INDEBIDO.

NINGÚN DEFECTO O DAÑO CAUSADO POR EL USO INCORRECTO O INACEPTABLE DEL PRODUCTO. (mySPIN 6 ESTÁ DISEÑADO PARA QUE SOLAMENTE LO UTILICEN TÉCNICOS DE LABORATORIOS CAPACITADOS. EL USO POR PARTE DE CUALQUIER OTRA PERSONA ANULARÁ ESTA GARANTÍA).

NINGÚN PRODUCTO QUE, A CRITERIO DE THERMO FISHER SCIENTIFIC, HAYA SIDO MANIPULADO, ALTERADO O REPARADO POR ALGUIEN QUE NO PERTENEZCA A THERMO FISHER SCIENTIFIC.

NINGÚN PRODUCTO QUE NO FUNCIONE DEBIDO A: (a) DESGASTE OCASIONADO POR EL USO; (b) NEGLIGENCIA; (c) ACCIDENTE; (d) MANTENIMIENTO INCORRECTO; O (e) USO EN CONDICIONES ANORMALES DE TEMPERATURA, SUCIEDAD O CORROSIÓN, O USO CON MATERIALES ABRASIVOS O CORROSIVOS.

Registra la tua garanzia on line www.thermoscientific.com/warranty

Sicherheitsvorkehrungen

Die Thermo Scientific mySPIN 6 Mikrozentrifuge ist eine für biowissenschaftliche, medizinische und chemische Laboratorien entworfene persönliche Mini-Zentrifuge. Sie kann mit dem biologisch gefährlichen und/oder gefährlichen Material in Kontakt treten. In dieser Bedienungsanleitung sind nicht alle Sicherheitsrisiken angesprochen worden. Der Benutzer ist verantwortlich, alle Sicherheits- und Gesundheitssvorkehrungen einzuhalten und zu beachten und die Instrument-Konformität zur Aufgabeerfüllung zu bewerten.

VORSICHT

Bevor man mit mySPIN 6 zum ersten Mal beginnt, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Dieses Handbuch enthält die wichtige Information, gesetzliche Garantien und die Bedienungsanleitungen.

1. Dieses Produkt ist in keiner Weise inkonsistent zu diesen Anweisungen jeweils zu verwenden.
2. Dieses Produkt soll nur in Innenräumen verwendet werden.
3. Dieses Produkt wird zur Trennung von wässrigen Lösungen in zugelassenen Reagenzgläsern kompatibel zu der G-Zahl dieses Geräts bestimmt.
4. Dieses Produkt ist zur Abzentrifugierung von sehr dichten Materialien nicht bestimmt. Die Materialien mit einer Dichte von mehr als 1.2g/cm^3 dürfen nicht benutzt werden.
5. Nur ein mit dem Produkt geliefertes Netzteil muss benutzt werden. Der Einsatz von den fremden Netzteilen macht die Garantie ungültig.
6. Innerhalb der Rotorzone darf man mit den Händen nicht zu fuchteln, bis der Rotor komplett gestoppt wird.
7. Nur die ursprünglich gelieferten Rotoren, AC-Adapter, Reagenzgefäß-Adapter und alle anderen mit dem Gerät gelieferten Ersatzteile sind zu verwenden. Diese Teile wurden entwickelt, um die maximale von der Zentrifuge gelieferte G-Zahl sicher zu erreichen. KEINE ROTOREN ODER KOMPONENTEN VON JEDEM ANDEREN HERSTELLER DÜRFEN VERWENDET WERDEN.
8. Achten Sie immer auf den festen Sitz von den mySPIN 6-Rotoren.
9. Dieses Produkt ist in keiner Weise inkonsistent zu diesen Anweisungen jeweils zu verwenden.
10. Allgemeine Laborsicherheitsmaßnahmen und Vorschriften sind zu beachten.
11. Versuchen Sie nicht, das Gerät ohne die abgenommene oder mit einer geöffneten Abdeckung zu betreiben.
12. Während des Betriebs müssen der Rotor und der Deckel immer fest geschlossen sein.
13. Keine beschädigten Rotoren sind zu verwenden.
14. Das Gerät darf nicht bewegt werden, bis der drehende Rotor stoppt.
15. Versuchen Sie nicht, den Rotor zu stoppen, während das Gerät im Betrieb ist. Dies kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung des Geräts führen und die Garantie zunichtemachen.
16. Das Gerät darf ins Wasser nicht eingetaucht werden. Das kann zu einer Verletzung durch Schlag oder Brand führen.
17. Der Rotor muss symmetrisch belastet werden. Die Bedienung des Geräts mit einem unausgebalancierten Rotor verursacht starke Vibration und Schäden, die von der Garantie nicht abgedeckt wird.

18. Reagenzgefäße sollen nicht eingefüllt werden, während sie am Rotor eingesetzt sind. Verschüttete Flüssigkeiten können das Gerät beschädigen.
19. Vor dem Start der Zentrifuge muss man sich vergewissern, dass die Reagenzgefäße abgedeckt sind. Offene Deckel können bei der Zentrifugation abgerissen werden und das Gerät beschädigen. Offene Deckel können zu Flüssigkeitsdispersion in der Zentrifuge führen.
20. Nichtstandardmäßige Reagenzgefäße oder fremdes Zubehör darf am Rotor nicht eingesetzt werden.
21. Die sämtlichen von dem Sicherheitsdatenblatt bestimmten Sicherheitsvorkehrungen für jedes mit diesem Gerät benutzte Reagenz sind zu beachten.
22. Weder Lösungsmittel noch brennbare Flüssigkeiten in der Nähe dieses oder eines anderen elektrischen Gerätes sind einzusetzen.
23. Man darf keine Materialien verwenden, die in Kombination oder alleine brennbar, explosiv oder ätzend sind, oder eine sonstige Gefährdung verursachen können.
24. Es ist kein Betrieb in einem explosionsgefährdeten Räumen gestattet.
25. Kein Lösungsmittel ist am Gerät einzusetzen, das das Kunststoff oder die Gummi korrodieren oder zu Rissen am Rotor führen kann.
26. Es ist sicherzustellen, dass der Rotor gegen Korrosion und mechanische Beschädigung geschützt ist. Der Rotor muss mit einer pH-neutralen Reinigungsflüssigkeit gereinigt werden.
27. Vor der Verwendung eines Reinigungs- oder Dekontaminationsverfahrens mit Ausnahme der in diesem erwähnten Handbuch Methoden muss man mit Thermo Fisher Scientific in Verbindung zu setzen, um sicherzustellen, dass die vorgeschlagene Methode das Gerät nicht beschädigt.
28. Wenn eine einzelne Gefahrenschutzstufe erforderlich ist, stellen Sie sicher, dass die Behälter eingesetzt werden, die für eine Risikogruppe II oder höher getestet werden, und dass mehr als eine Schutzstufe für den Fall von Materialien mit einer höheren Risikogruppe bereitgestellt wird.
29. Falls das Gerät nicht in Übereinstimmung mit der Spezifikation arbeitet, muss das Zentrifugieren sofort gestoppt werden und damit den Rotor zum vollständigen Stillstand kommen lassen. Das Produkt muss gereinigt und sein Fehler gemäß den Anweisungen unter "Störungsbeseitigung" vor der weiteren Nutzung des Produktes beseitigt werden. Kontaktieren Sie einen Vertragshändler oder den Hersteller, falls das Problem weiterhin bleibt.
30. Die Arbeit muss so ausgeführt werden, dass weder der Benutzer noch eine andere Personen gefährdet wird.
31. Reparaturen müssen nur von ausgebildeten und autorisierten Service-Personal durchgeführt werden. Thermo Fisher Scientific ist zu kontaktieren.
32. Öffnen des Gerätegehäuses oder eine unsachgemäße Verwendung des Gerätes erlischt die Garantie. Wenn es einen Fehler während der Garantiezeit gibt, ist Thermo Fisher Scientific wegen der Garantie-Service zu kontaktieren.
33. Verwenden Sie keine Geräte, die nicht korrekt installiert oder repariert worden sind.
34. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen oder zu modifizieren.
35. Es ist bei Raumtemperatur in einem trockenen Raum aufzubewahren. Es soll keiner Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit oder extremen Temperaturen für längere Zeit ausgesetzt werden.

ACHTUNG

Das Laborverfahren soll sicherstellen, dass keine Person oder gefährliche Stoffe in einer 12-Zoll- (30 cm)- Zone um die Zentrifuge herum beim Betrieb vorhanden sind.

ACHTUNG

Falls dieses Gerät nicht nach den Hersteller-Empfehlungen verwendet wird, wird die Gesamtsicherheit beeinträchtigt.

ACHTUNG

Die Sicherheitsdatenblätter müssen geprüft, erforderliche persönliche Schutzausrüstung getragen, und alle anwendbaren lokalen und nationalen Vorschriften vor der Abgabe und Entsorgung von Gefahrgütern eingehalten werden.

ACHTUNG

Das Gerät enthält keine Bio-Verdichtung nach IEC/EN/CSA 61010-2-020 und kann keine hermetische Sicherheitsstufe im Falle einer Verschüttung oder einer Freigabe von toxischen, radioaktiven oder pathogenen Mikroorganismen anbieten. Daher werden diese Materialien zum Einsatz mit diesem Gerät nicht empfohlen.

Technischen Daten

Umwelt-Ratings

Hinweis: Für den Innenraum-Einsatz

Höhe: bis zu 2 000 m

Temperatur: 2 °C bis 40 °C

Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80% für die Temperaturen bis zum 31 °C, lineare Abnahme bis zu 50% relativer Luftfeuchtigkeit bei 40 °C

Technische Eigenschaften

Kapazität: (Max. Flüssigkeitsdichte: 1,2g/cm³)

Standardrunder 6-Positions-Rohrrotor: 12 mL Max

Streifenröhre (2 x 8-position) Rotor: 8 mL Max

Abmessungen: 153 mm x 128 mm x 104 mm (L x B x H)

Gewicht: 1,6 Pfd. (0,73 kg) (mySPIN 6 mit dem Rotor)

1,9 Pfd. (0,86 kg) (mySPIN 6 mit dem Netzteil)

Höchstgeschwindigkeit: 6 000 U/min- ca. (mit dem vollständig geladenen Rotor)

Maximale G-Zahl: 2 000 x g

Elektrischer Teil

Netzteil-Rating

Eingang : 100-240 V AC, 50/60 Hz, 1.0 A

Ausgang : 12 V DC, 2.2 A

mySPIN 6:

Eingang: 12 V DC

Strom (unter Last): Ca. 0,6 A

Leistung: Ca. 7,3 W

Zubehör:

- Sechs 0,2 ml und sechs 0,5 ml-Reagenzgefäß-Adapter; PN: 50146145
- Ein SnapSpin™-Gefäßstreifen-Rotor (kann anstelle des installierten Rund-Rotors verwendet werden); PN: 75004063

HINWEIS

Alle Zubehörteile sind ausgelegt für maximale Geschwindigkeit.



Dieses Produkt ist geprüft entsprechend der Anforderungen der CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 2nd Edition, einschließlich Anhang 1, oder einer späteren Version des gleichen Standards einbezüglich des gleichen Standes der Prüfanforderungen.



Dieses Zeichen ist eine Bestätigung, dass das Gerät den CE-Richtlinien entspricht und nach der folgenden CE-Konformitätserklärung getestet worden ist.



Entspricht:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

EC Konformitätserklärung

Hersteller: Heathrow Scientific® LLC, 440 N Fairway Drive, Vernon Hills, IL 60061 USA

Kontakt in Europa: Emergo, Europe, Princessegracht 20, 2514AP, The Hague, The Netherlands

Modell: mySPIN6

Modellnummer: 120613

Dieses Gerät entspricht in Herstellung und Funktion den folgenden Sicherheitsstandards: **EMV-**

Normen und Richtlinien:

IEC 61326-1:2013-b (IEC 61326-1:2012)

FCC Part 15, Subpart B: 2015

ICES-003, Issue 5

2014/35/EU (Low Voltage Directive)

2012/19/EU (WEEE)

RoHS Directive (EU) 2024/232

Sicherheitsstandard:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Unterzeichnet:



Gary Kamees

Titel: Vice President Product Development/Manufacturing

Lage: Vernon Hills, IL

Datum der Ausstellung: Januar 2025



Entsorgungs-Verantwortung

Das von Ihnen gekaufte Gerät kann gefährliche Substanzen enthalten, die die Umwelt einwirken können. Nach Vorschriften für elektronische Geräte in der Europäischen Gemeinschaft, müssen Sie die entsprechenden Entsorgungssysteme verwenden, um die Aussetzung dieser Stoffe der Umwelt zu vermeiden. Die Entsorgungssysteme werden verantwortungsvoll die Gefahrgüter aus Ihrem Gerät wiederverwenden oder verwerten.

Die durchgestrichene Mülltonne lädt Sie ein, diese Systeme zu verwenden.



Wenn Sie mehr Information über die Abholung, Wiederverwendung und Recycling-Systeme benötigen, kontaktieren Sie bitte Ihre lokale oder regionale Abfallverwaltung. Sie können auch uns für weitere Informationen über die Umweltleistung unserer Produkte kontaktieren.

Bedienung

1. Der Inhalt wird aus der Verpackung ausgenommen, und sorgfältig auf Bruch, Defekte oder fehlende Teile geprüft. Die Verpackung wird aufbewahrt.
2. mySPIN 6 wird auf eine stabile, ebene Oberfläche weit vom Arbeitsplattenrand und andere bewegliche Ausrüstung aufgestellt. Es wird darauf geachtet, dass das Netzkabel die heiße Oberfläche und andere Gefahren vermeidet.

ACHTUNG

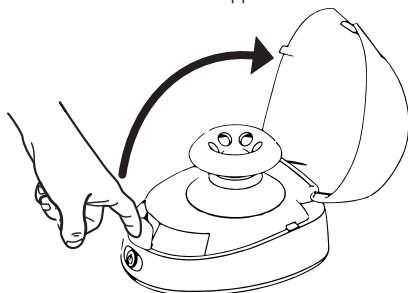
Nur ausgewogene Lasten werden gedreht!

Weder die Reagenzgefäße asymmetrisch aufgestellt noch ungleiche Volumen in Reagenzgefäßen belastet werden. Unsachgemäße Aufstellung von den Reagenzgefäßen führt zu unzureichender Zentrifugation und kann eine Verletzung oder einen Unfall verursachen.

3. Überprüfen Sie vor jeder Verwendung auf Risse, fehlende Teile und / oder Schäden, die zu einer Beeinträchtigung der Leistung führen könnten, und benachrichtigen Sie Thermo Fisher Scientific VOR der Verwendung.
4. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter auf OFF steht. Stecken Sie das Netzkabel in die Rückseite des Geräts und das Netzkabel in eine zugelassene Steckdose. Stellen Sie sicher, dass der Netzkabelanschluss an der Rückseite des Geräts leicht ergriffen werden kann, damit es leicht entfernt werden kann, um es von der Zentrifuge zu trennen.

Den Netzschalter einschalten. Wenn es ein sanftes Surren gibt und das Gerät mit wenig oder keiner Vibration beschleunigt, ist mySPIN 6 einsatzbereit. Wenn laute oder ungewöhnliche Geräusche oder übermäßige Vibrationen auftreten, NICHT BETREIBEN. Kontaktieren Sie den technischen Support von Thermo Fisher Scientific.

5. Bereiten Sie auf dem Tisch Probenröhrchen in einem Gestell vor, so dass die Röhrchen auf gleiche Höhe gefüllt werden. Deckel schließen.
6. Drücken Sie zum Öffnen des Deckels auf die vordere Verriegelung. Der Deckel wird sich leicht öffnen. Greifen Sie den Deckel und kippen Sie den Deckel nach hinten.

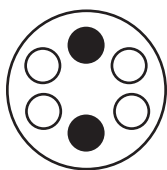


ACHTUNG

Das Laborverfahren soll sicherstellen, dass keine Person oder gefährliche Stoffe in einer 12-Zoll- (30 cm)- Zone um die Zentrifuge herum beim Betrieb vorhanden sind.

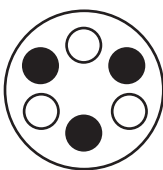
7. Reagenzgefäße von gleichem Gewicht und Größe sollten sich gegenüber aufgestellt werden. Die Probe oder Wasser im Reagenzgefäß zur Gleichgewicht-Einhaltung wird benutzt. Der sachgemäße Probenausgleich wird unten dargestellt

SnapSpin™ kreisrunder Rotor



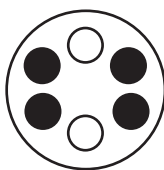
2

Reagenzgefäße



3

Reagenzgefäße



4

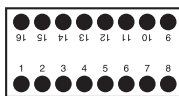
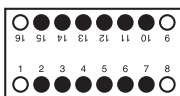
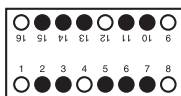
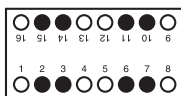
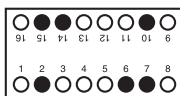
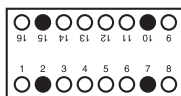
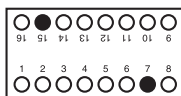
Reagenzgefäße



6

Reagenzgefäße

SnapSpin™ Gefäßstreifen



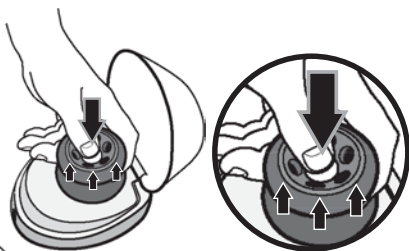
8. Reagenzgefäße sollen am Rotor nicht mit Gewalt eingesetzt werden. Der Adapter und die Rotoren von der richtigen Größe für Ihre Anwendung sind einzusetzen.
9. Der Gefäßdeckel wird sicher geschlossen. Ein richtig geschlossener Deckel greift die vordere Siliconlasche an und hält den Deckel geschlossen. Falls während des Betriebs des Gerätes ein Klicken gehört wird, heißt es dass der Deckel nicht vollständig geschlossen ist. Versuchen Sie nicht, das Gerät ohne die abgenommene oder mit einer geöffneten Abdeckung zu betreiben.
10. Der Netzschalter wird in die Position EIN eingeschaltet. Das Gerät wird mit einem geöffneten Deckel nicht funktionieren. Wenn es das gleichmäßige Surren gibt und das Gerät mit wenig oder ohne Vibration beschleunigt wird, ist mySPIN 6 einsatzbereit. Wenn es einen lauten oder ungewöhnlichen Lärm oder eine starke Vibration gibt, DARF DAS GERÄT NICHT BEDIENT WERDEN. Thermo Fisher Scientific Technischen Support ist zu kontaktieren.
11. Um Zentrifugation zu stoppen, drückt man auf den Netzschalter und wartet, bis der Rotor vollständig zum Stillstand kommt und danach der Deckel geöffnet wird.

ACHTUNG

Deckel nicht öffnen, bis der Rotor zum Stillstand gekommen ist! Schwere Verletzungen oder Sachschäden durch bewegliche Teile sind zu vermeiden.

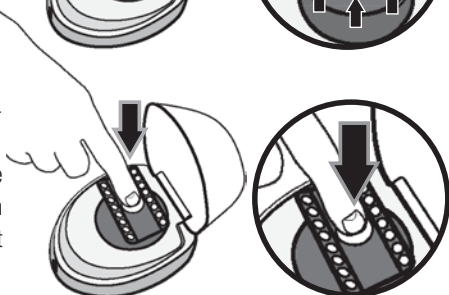
Rotorauswechselung

Um den SnapSpin™-Rotor zu entfernen:
Nachdrücklich auf die zentrale Taste drücken und gleichzeitig den Rotor nach oben ausziehen.



Um den SnapSpin™-Rotor einzubauen:

Den Rotor auf die Sechskantwelle setzen. Die zentrale Taste nachdrücklich nach unten drücken. Der Rotor sollte mit einem Klick-Sound einrasten.



ACHTUNG

Keine beschädigten oder rissigen Rotoren sind zu verwenden!

Wartung

mySPIN 6 ist normalerweise wartungsfrei. Das Gerät darf gereinigt werden nur wenn es nicht zu einer Steckdose angeschlossen ist. Falls notwendig, kann das Gehäuse und der Rotor mit einem feuchten Tuch und einem milden, nicht-korrodierenden Reinigungsmittel abgewischt werden.

WARNUNG:

Verwenden Sie kein Lösungsmittel auf dem Gerät, das Kunststoff angreifen oder Risse in den Rotoren oder dem Gerät verursachen könnte. Vermeiden Sie die Exposition gegenüber natürlicher oder künstlicher UV-Strahlung. Zusätzlich zu Rissen; Verfärbung, Erweichung oder Rissbildung der Kunststoffmaterialien können auftreten. Korrosion kann auch bei den Metallteilen auftreten, die Teil des SnapSpin™-Rotors sind. Dieser Schaden kann sie schwächen. Stellen Sie sicher, dass der Rotor vor Korrosion und mechanischen Beschädigungen geschützt ist. Der Rotor muss mit einer neutralen Reinigungsflüssigkeit gereinigt werden.

HINWEIS

Es wird darauf geachtet werden, dass vor dem Betrieb alle Teile trocken sind.

Störungsbeseitigung

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
Nicht funktionsfähig. Kein Licht.	• lockeres Kabel • Vorderschalter EIN/AUS • Gefäßdeckel nicht geschlossen.	• Kabel prüfen • den Vorderschalter EIN/AUS schließen • den Deckel schließen
Starke Vibration	• Rotor nicht richtig installiert • Rotor nicht richtig ausgeglichen	• Rotor neu einsetzen • Reagenzgefäße auf das gleiche Gewicht und Stelle prüfen (siehe Bedienung)
Geräusch – Klick-Sound	• Deckel nicht vollständig geschlossen	• Deckel mit der Einrasung der Silikonlasche schließen
Rotor fällt aus	• Rotor nicht eingerastet	• Rotor neu einsetzen (Siehe Rotorauswechselung))

Rückgabe für Reparatur

Wichtig

Der Transport von gefährlichem Material ohne Genehmigung ist eine Verletzung von Bundesrecht.

Thermo Fisher Scientific wird keine mySPIN 6 annehmen, die nicht entsprechend gereinigt und dekontaminiert worden sind.

In dem kaum wahrscheinlichen Fall einer Reparatur oder wenn es eine Rückgabe wegen einer Beschädigung des Geräts erforderlich ist, wird Thermo Fisher Scientific kontaktiert, um eine Genehmigung zur Rückgabe zu erhalten, bevor die mySPIN 6 für Service geschickt wird.

Garantie

IN KEINEM FALL WIRD DIE VERPFLICHTUNG VON THERMO FISHER SCIENTIFIC UNTER DIESER GARANTIE ÜBER DEN PREIS DER WARE ÜBERSTEIGEN.

Beschränkte Garantie

Thermo Fisher Scientific garantiert, dass mySPIN 6 fehlerfrei in der Ausführung und in Material für 3 Jahre ab dem Kaufdatum bleibt.

Wenn Sie glauben, dass es einen Fehler im Produkt gibt, müssen Sie während der Garantiezeit Thermo Fisher Scientific benachrichtigen, Kaufnachweis erbringen, und das Produkt an Thermo Fisher Scientific mit einem Genehmigungsformular zur Rückgabe schicken.

Wenn Thermo Fisher Scientific ordnungsgemäß angemeldet ist und nach einer Überprüfung bestätigt, dass es einen Defekt gibt und die Garantiezeit noch nicht abgelaufen ist, wird Thermo Fisher Scientific das Produkt reparieren, ändern oder ersetzen, nach eigenem Ermessen, ohne Entschädigung.

ETWAS ANDERES ALS IN DIESER GARANTIE, GIBT THERMO FISHER SCIENTIFIC KEINE GARANTIE, AUSDRÜCKLICH ODER INDIREKT, IN BEZUG AUF DIE QUALITÄT ODER LEISTUNG DES PRODUKTES, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF GARANTIEEN DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WIRD ANBEI AUSGESCHLOSSEN UND AUSDRÜCKLICH ABGELEHNT. THERMO FISHER SCIENTIFIC HAT IN KEINEM FALL DIE HAFTUNG FÜR NUTZUNGSAusFALL, VERLUST VON GEWINN, FOLGE-, BESONDERE, EXEMPLARISCHE ODER STRAFSCHADEN.

DIESE GARANTIE BEZIEHT SICH NICHT AUF

ZUBEHÖRTEILE, Z.B. GUMMITEILE, DIE DURCH FLÜSSIGKEIT ODER MISSBRÄUCHLICHE VERWENDUNG BESCHÄDIGUNG SIND

DEFEKTE ODER SCHÄDEN, DIE DURCH UNSACHGEMÄSSEN ODER UNVERNÜNFTIGEN GEBRAUCH DER PRODUKTS GESCHEHEN SIND. (mySPIN 6 DARF NUR VOM GESCHULTEN LABORTECHNIKERN BEDIENT WERDEN. DAS BETREIBEN VON JEMANDEN SONST MACHT DIE GARANTIE UNGÜLTIG.

JEDES PRODUKT, DAS NACH DER MEINUNG VON THERMO FISHER SCIENTIFIC MANIPULIERT, VERÄNDERT ODER VON JEMANDEM ANDERS ALS THERMO FISHER SCIENTIFIC REPARIERT WORDEN IST.

JEDES PRODUKT, DAS AUS FOLGENDEN GRÜNDEN NICHT FUNKTIONSFÄHIG IST: ABNUTZUNG VERURSACHT BEI GEBRAUCH, (b) FAHRLÄSSIGKEIT, (c) UNFALL, (d) NICHT ORDNUNGSGEMÄSSE WARTUNG ODER (e) VERWENDUNG UNTER NICHT ORDNUNGSGEMÄSSEN BEDINGUNGEN VON TEMPERATUR, VERSCHMUTZUNG ODER KORROSION ODER GEBRAUCH MIT ABRASIVEN UND AGGRESSIVEN STOFFEN.

Registrieren Sie ihre Garantie online unter www.thermoscientific.com/warranty

Avvertenze di sicurezza

La micro-centrifuga mySPIN 6 di Thermo Scientific è una mini-centrifuga ad uso personale destinata ai laboratori di bioscienze, medicina e chimica. Può entrare a contatto con materiale a rischio biologico e/o pericoloso. Il manuale d'uso non contiene tutti i rischi di sicurezza. L'operatore è responsabile di rispettare tutte le precauzioni di sicurezza e di tutela della salute e di valutare se lo strumento è conforme ai requisiti necessari per svolgere i compiti previsti.

ATTENZIONE

Prima di utilizzare la mySPIN 6 per la prima volta, leggere attentamente queste istruzioni per l'uso. Il presente manuale contiene informazioni importanti, garanzie legali e le istruzioni per l'uso.

1. Utilizzare questo prodotto sempre in conformità alle presenti istruzioni.
2. Il prodotto deve essere utilizzato solo in ambienti chiusi.
3. Questo prodotto è studiato per la separazione di soluzioni acquose in provette compatibili con il fattore g (RCF) del presente dispositivo.
4. Questo prodotto non è destinato alla centrifugazione di materiali a densità molto alta. Non è permesso l'utilizzo di materiali con una densità superiore a 1,2 g/cm³.
5. Deve essere utilizzato solo l'alimentatore fornito insieme al prodotto. Con l'utilizzo di alimentatori di soggetti terzi decade la garanzia.
6. Non mettere le mani all'interno dell'area rotore prima che il rotore non si sia completamente fermato.
7. Devono essere utilizzati esclusivamente i rotori, adattatore AC, adattatori di provette e tutti i ricambi forniti originariamente insieme al dispositivo. Questi componenti sono stati sviluppati per raggiungere in sicurezza il massimo fattore g (RCF) della centrifuga. **NON È PERMESSO UTILIZZARE ROTORI O QUALSIASI COMPONENTE DI ALTRI PRODUTTORI.**
8. Badare sempre a un posizionamento saldo dei rotori nella mySPIN 6.
9. Utilizzare questo prodotto sempre in conformità alle presenti istruzioni.
10. Rispettare le norme e misure di sicurezza del laboratorio.
11. Non provare a utilizzare il dispositivo con il coperchio aperto o rimosso.
12. Durante il funzionamento, il rotore e il coperchio devono essere chiusi saldamente.
13. Non utilizzare rotori difettosi.
14. Non spostare il dispositivo finché non si sia fermato il rotore.
15. Non tentare di arrestare il rotore mentre il dispositivo è in funzione. Questo può provocare lesioni e il danneggiamento del dispositivo, nonché fa decadere la garanzia.
16. È vietato immergere il dispositivo nell'acqua. Questo può provocare lesioni da scosse elettriche o incendi.
17. Il rotore deve essere caricato in modo simmetrico. L'uso del dispositivo con un rotore non equilibrato causa forti vibrazioni e danni non coperti dalla garanzia.
18. Non versare il materiale nelle provette mentre queste sono già inserite nel rotore. Liquidi traboccati possono danneggiare il dispositivo.

19. Prima di avviare la centrifuga accertarsi che le provette siano tutte chiuse. Tappi aperti possono essere strappati durante la centrifugazione e danneggiare il dispositivo. Tappi aperti possono causare un traboccamento di liquidi nella centrifuga.
20. Non è permesso utilizzare provette non standardizzate o accessori di terzi con il rotore.
21. Devono essere rispettate tutte le precauzioni e avvertenze di sicurezza riportate sulla scheda di sicurezza di ogni singolo reagente utilizzato con questo dispositivo.
22. Non utilizzare solventi o liquidi infiammabili in vicinanza della centrifuga o di altri dispositivi elettrici.
23. Non utilizzare materiali che sono infiammabili, esplosivi o corrosivi di per sé oppure in combinazione con altri materiali oppure che rappresentano un altro rischio.
24. Non è permesso l'utilizzo in ambienti a rischio di esplosione.
25. Non è permesso utilizzare sul dispositivo solventi in grado di corrodere il materiale plastico o le guarnizioni oppure causare incrinature sul rotore.
26. Deve essere garantita una protezione del rotore contro corrosione e danneggiamenti meccanici. Il rotore deve essere pulito con un detergente a pH neutro.
27. Qualora si volessero adottare metodi di pulizia e decontaminazione diversi da quelli descritti nel presente manuale d'uso, contattare Thermo Fisher Scientific per accertarsi che la procedura prevista non danneggi il dispositivo.
28. Se è richiesto un solo livello di protezione, utilizzare contenitori collaudati per il gruppo di rischio II o superiore. Se vengono utilizzati materiali di un gruppo di rischio superiore provvedere a un livello di protezione dalle sostanze pericolose più alto di uno.
29. Se il dispositivo non funziona in conformità con le specifiche, interrompere subito la centrifugazione e lasciare fermare completamente il rotore. Prima di continuare a utilizzare il prodotto, pulire la centrifuga ed eliminare il guasto seguendo le istruzioni del capitolo "Eliminazione guasti". Se il problema si ripete contattare un rivenditore autorizzato oppure il produttore.
30. Il lavoro deve essere eseguito in modo da non mettere in pericolo né l'operatore né altre persone.
31. I lavori di riparazione devono essere effettuati solo dal personale di servizio autorizzato e adeguatamente istruito. Contattare Thermo Fisher Scientific.
32. In caso dell'apertura dei pannelli di copertura o della manipolazione inadeguata del dispositivo si estingue la garanzia. Al verificarsi di un guasto entro il periodo di garanzia, contattare Thermo Fisher Scientific per usufruire del servizio di garanzia.
33. Non utilizzare dispositivi che non sono stati installati correttamente o non riparati a regola d'arte.
34. Non tentare di scomporre o modificare il dispositivo.
35. Il dispositivo deve essere conservato a temperatura ambiente in un ambiente asciutto. Non esporre il dispositivo per periodi prolungati ai raggi del sole, ad umidità o a temperature estreme.

ATTENZIONE

Le procedure adottate nel laboratorio devono garantire che durante l'esercizio non vi siano persone o sostanze pericolose in un raggio di 30 cm (12 pollici) intorno alla centrifuga.

ATTENZIONE

Un utilizzo del dispositivo non conforme alle raccomandazioni del produttore pregiudica la sicurezza generale.

ATTENZIONE

Devono essere controllate le schede di sicurezza, indossati tutti i dispositivi di protezione personale richiesti e rispettate tutte le norme nazionali e locali vigenti in materia di consegna e smaltimento di merci pericolose.

ATTENZIONE

La centrifuga non è un dispositivo a biocontenimento secondo la norma IEC/EN/CSA 61010-2-020 e non offre un livello di sicurezza ermetica per il caso della fuoriuscita o dello sprigionamento di microorganismi o materiali tossici, patogeni o radioattivi. Pertanto, non è consigliato l'utilizzo di questi materiali con il presente dispositivo.

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Nota: Per uso interno

Altezza: fino a 2 000 m

Temperatura: da 2 °C a + 40 °C

Massima umidità relativa dell'aria: 80% per temperature fino a 31 °C, decrescente linearmente sino ad umidità relativa 50 % a 40 °C

Caratteristiche tecniche

Capacità: (densità del liquido massima: 1.2g/cm³)

Rotore standard del tubo a 6 posizioni rotonde: 12 mL Max

Rotore del tubo di striscia (2 x 8 posizioni): 8 mL Max

Dimensioni: 153 mm x 128 mm x 104 mm (L x A x A)

Peso: 0,73 kg (mySPIN 6 con rotore)

0,86 kg (mySPIN 6 con alimentatore)

Velocità massima: ca. 6 000 giri/min- (con il rotore caricato in tutte le posizioni)

Massimo fattore g (RCF): 2 000 x g

Parte elettrica

Alimentatore

Ingresso: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 1.0 A

Uscita: 12 V DC, 2.2 A

mySPIN 6

Ingresso: 12 V DC

corrente (sotto carico): ca. 0,6 A

Portata: ca. 7,3 W

Accessori:

- Sei adattatori per provette da 0,2 ml e sei per provette da 0,5 ml; NP: 50146145
- Può essere utilizzato un rotore SnapSpin™ per strisce (al posto del rotore per provette rotonde installato); NP: 75004063

NOTA

Tutti gli accessori sono progettati per la massima velocità.



Questo prodotto è stato collaudato in conformità ai requisiti previsti dalla norma CAN/ CSA C22.2 No. 61010-1 2a edizione, compreso l'appendice 1, oppure da una versione successiva della stessa norma, comprendendo lo stesso livello di requisiti di collaudo.



Questo simbolo conferma che il dispositivo corrisponde alle direttive CE e risponde alla seguente dichiarazione di conformità CE.



Corrisponde a:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Dichiarazione di Conformità CE

Produttore: Heathrow Scientific® LLC, 440 N Fairway Drive, Vernon Hills, IL 60061 USA

Contatto Europeo: Emergo, Europe, Princessegracht 20, 2514AP, The Hague, The Netherlands

Modello: mySPIN6

Numero modello prodotto: 120613

Bassi Questa unità è stata realizzata ed è conforme ai seguenti:

Standard EMC:

IEC 61326-1:2013-b (IEC 61326-1:2012)

FCC Part 15, Subpart B: 2015

ICES-003, Issue 5

2014/35/EU (Low Voltage Directive)

2012/19/EU (WEEE)

RoHS3 (EU 2015/863)

Standard di Sicurezza:

EN/IEC 61010-1 2010 ed.3

EN/IEC 61010-2-020 ed.3, 2016

ANSI/UL Std. 61010-1 ed.3, 2012

ANSI/UL Std. 61010-2-020 ed.3, 2016

CAN/CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2012)

CAN/CSA C22.2 No.61010-2-020 (R2017)

Firmato:



Gary Kamees

Titolo: Vice President Product Development/Manufacturing

Posizione: Vernon Hills, IL

Data di emission: Gennaio 2025



Responsabilità per lo smaltimento:

Il dispositivo acquistato può contenere sostanze pericolose che possono avere un impatto sull'ambiente. Le norme vigenti nella Comunità Europea in materia di smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche prevedono che le apparecchiature devono essere avviate ai corrispondenti sistemi di smaltimento per evitare una dispersione di queste sostanze nell'ambiente. Questi sistemi di smaltimento garantiscono un riciclaggio o un riutilizzo responsabile dei materiali pericolosi contenuti nel dispositivo.

Il simbolo del bidone sbarrato invita a fare uso di questi sistemi di smaltimento.



Per maggiori informazioni in merito al ritiro, al riutilizzo e ai sistemi di riciclaggio, contattare l'ente locale o regionale responsabile della gestione dei rifiuti. Può anche contattare Thermo Fisher Scientific per avere ulteriori informazioni sull'ecocompatibilità dei prodotti.

Uso

1. Prelevare il contenuto dalla confezione e controllare se i componenti sono intatti (assenza di rotture e difetti) e completi (non mancano componenti). Conservare l'imballaggio.
2. Posizionare la centrifuga mySPIN 6 su una superficie piana e stabile, distante dal bordo del piano di lavoro e da altre attrezzature mobili. Assicurarsi che il cavo di alimentazione non possa entrare in contatto con superfici calde o con altre fonti di pericolo.

ATTENZIONE

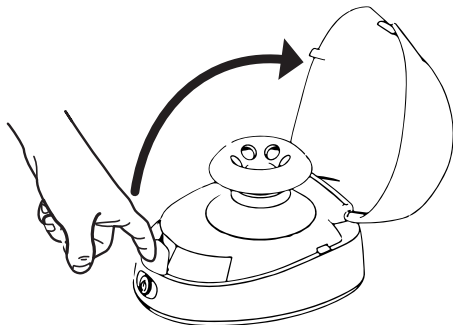
Utilizzare il rotore solo con un carico equilibrato!

Il rotore non deve essere caricato in maniera asimmetrica con le provette oppure con volumi differenti nelle provette. Un inserimento inadeguato delle provette comporta una centrifugazione insufficiente e può provocare lesioni o infortuni.

3. Prima di ogni utilizzo, ispezionare l'unità per verificare che non vi siano crepe, parti mancanti e / o danni che risulterebbero in una prestazione compromessa e informare Thermo Fisher PRIMA dell'uso.
4. Verificare che l'interruttore di alimentazione sia in posizione OFF. Inserire il cavo dell'adattatore di alimentazione nella parte posteriore dell'unità e il cavo di alimentazione in una presa approvata. Assicurarsi che il connettore del cavo di alimentazione possa essere facilmente afferrato nella parte posteriore del dispositivo in modo che possa essere rimosso per scollegarlo facilmente dalla centrifuga.

Accendi l'interruttore di alimentazione. Se c'è un suono ronzante liscio e l'unità accelera con poca o nessuna vibrazione, Sprout Plus® è pronto all'uso. Se ci sono suoni forti o insoliti o vibrazioni eccessive, NON OPERARE. Contattare l'assistenza tecnica di Thermo Fisher Scientific®.

5. Sul banco, preparare le provette per campioni nel rack in modo che le provette siano riempite a livelli uguali. Chiudere i coperchi del tubo.
6. Per aprire il coperchio, premere verso il basso sul fermo anteriore. Il coperchio si aprirà leggermente. Afferrare il coperchio e il coperchio inclinabile verso la parte posteriore dell'unità.

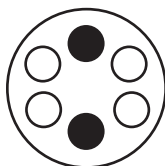


ATTENZIONE

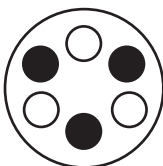
Le procedure adottate nel laboratorio devono garantire che durante l'esercizio non vi siano persone o sostanze pericolose in un raggio di 30 cm (12 pollici) intorno alla centrifuga.

7. Collocare le provette di dimensione e peso identico nelle posizioni rispettivamente opposte. Utilizzare altri campioni o acqua nelle provette per assicurare un caricamento uniforme ed equilibrato. La figura in basso illustra un collocamento corretto e equilibrato delle provette.

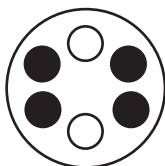
Rotore rotondo SnapSpin™



2 provette



3 provette

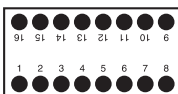
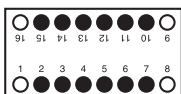
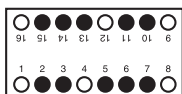
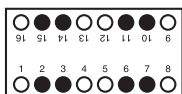
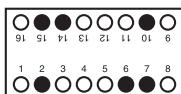
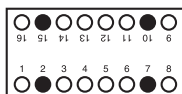
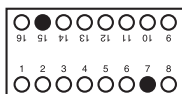


4 provette



6 provette

Strisce SnapSpin™



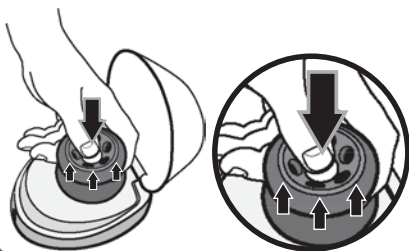
8. Non procedere con la forza per inserire le provette nel rotore.
9. Utilizzare adattatori e rotori della dimensione giusta idonei per l'applicazione prevista.
10. Chiudere accuratamente il coperchio. Il coperchio è chiuso correttamente se la linguetta di silicone si blocca e tiene chiuso il coperchio. Se si sentono dei clic clac durante l'esercizio del dispositivo, vuol dire che il coperchio non è chiuso correttamente. Non provare a utilizzare il dispositivo con il coperchio aperto o rimosso.
11. Portare l'interruttore generale sulla posizione ON per accendere il dispositivo. Il dispositivo non funziona se il coperchio è aperto. Se si sente un ronzio uniforme e il dispositivo accelera senza o con minime vibrazioni, la centrifuga mySPIN 6 è pronta all'esercizio. Se si avvertono rumori forti e inconsueti oppure forti vibrazioni, IL DISPOSITIVO NON DOVRÀ ESSERE MESSO IN SERVIZIO. Contattare il servizio di assistenza tecnica di Thermo Fisher Scientific.
12. Per arrestare la centrifugazione, premere l'interruttore generale, attendere finché il rotore si è fermato completamente ed aprire poi il coperchio.

ATTENZIONE

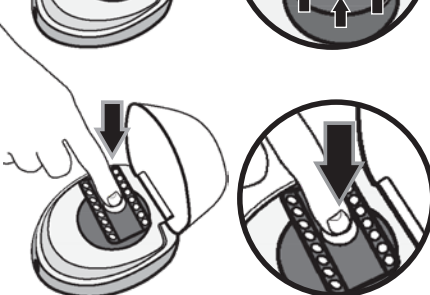
Non aprire il coperchio se il rotore non si è ancora fermato completamente! Evitare lesioni gravi e danni materiali causati dalle parti mobili.

Sostituzione del rotore

Per rimuovere il rotore SnapSpin™ premere energicamente sul pulsante centrale, estraendo contemporaneamente il rotore verso l'alto.



Per installare il rotore SnapSpin™ posizionare il rotore sull'albero esagonale. Premere energicamente il pulsante centrale e spingere il rotore verso il basso. Il rotore deve innestarsi con un clic udibile.



ATTENZIONE

Non utilizzare rotori difettosi o che presentano incrinature.

Manutenzione

Normalmente la centrifuga mySPIN 6 non richiede manutenzione. Per pulire il dispositivo, la spina elettrica deve essere staccata dalla presa elettrica. Se necessario, il dispositivo e il rotore possono essere puliti passandovi un panno umido e un detergente delicato, non corrosivo.

ATTENZIONE

non utilizzare alcun solvente sull'unità che possa attaccare la plastica o causare crepe nei rotori o nell'unità. Evitare l'esposizione alle radiazioni UV, naturali o artificiali. Oltre alle crepe; possono verificarsi scolorimento, ammorbidimento o cavillatura dei materiali plastici. La corrosione può verificarsi anche alle parti metalliche che fanno parte della funzione del rotore SnapSpin. Questo danno può indebolirli. Assicurarsi che il rotore sia protetto da corrosione e danni meccanici. Il rotore deve essere pulito con un detergente neutro

NOTA

Tutti i componenti devono essere asciutti prima di iniziare l'esercizio.

Eliminazione guasti

Errore	Possibile causa	Rimedio
Non funziona. Assenza di luce.	• Cavo non collegato bene • Interruttore generale ON/OFF • Coperchio non chiuso.	• Controllare il cavo • Portare l'interruttore generale su ON • Chiudere il coperchio
Forte vibrazione	• Rotore non installato correttamente • Rotore non equilibrato correttamente	• Riposizionare il rotore • Controllare che le provette presentino lo stesso peso nelle posizioni opposte (vedi Uso)
Rumori – clic clac	• Coperchio non chiuso bene	• Chiudere il coperchio facendo innestare la linguetta di silicone
Rotore si stacca	• Rotore non bloccato correttamente	• Reinserire il rotore (vedi Sostituzione del rotore)

Restituzione per la riparazione

Importante

Il trasporto di materiali pericolosi senza autorizzazione rappresenta una lesione delle leggi federali.

Thermo Fisher Scientific non accetta centrifughe mySPIN 6 che non sono state pulite e decontaminate a regola d'arte.

Nell'improbabile caso che sia necessaria una riparazione o la restituzione di un dispositivo difettoso, contattare Thermo Fisher Scientific per ricevere l'autorizzazione alla restituzione prima di spedire la centrifuga mySPIN 6 al servizio di assistenza.

Garanzia

IN NESSUN CASO LA GARANZIA DI THERMO FISHER SCIENTIFIC POTRÀ SUPERARE IL PREZZO DEL PRODOTTO.

Garanzia limitata

Thermo Fisher Scientific concede una garanzia di 3 anni dalla data di acquisto sulla perfetta qualità del materiale e sull'esecuzione a regola d'arte della centrifuga mySPIN 6.

Se durante il periodo di garanzia il prodotto presenta un difetto, informare Thermo Fisher Scientific, fornire la prova d'acquisto e rispedire il prodotto insieme al modulo di autorizzazione alla restituzione.

Se Thermo Fisher Scientific è stata informata debitamente e, dopo una verifica, conferma la presenza di un difetto coperto dalla garanzia, Thermo Fisher Scientific provvede, a propria discrezione, a riparare, modificare o sostituire il prodotto gratuitamente.

OLTRE ALLA GARANZIA LIMITATA RIPORTATA IN QUESTA SEDE, THERMO FISHER SCIENTIFIC ESCLUDE OGNI ALTRO DIRITTO A GARANZIA ESPLICITO O IMPLICITO IN MERITO ALLA QUALITÀ O ALLE PRESTAZIONI DEL PRODOTTO, COMPRESO, MA NON LIMITATO ALLA GARANZIA DI IDONEITÀ E COMMERCIALIZZABILITÀ. IN NESSUN CASO THERMO FISHER SCIENTIFIC RISponderà PER IL MANCATO UTILIZZO DEL PRODOTTO, PER PERDITA DI PROFITTO, DANNI CONSEGUENZIALI, SPECIALI, ESEMPLARI O PUNITIVI.

QUESTA GARANZIA NON COPRE

ACCESSORI, AD ES. COMPONENTI IN GOMMA DANNEGGIATI DA LIQUIDI O DA UN UTILIZZO IMPROPRIO

DIFETTI O DANNI CAUSATI DA UN UTILIZZO IMPROPRIO O IRRAGIONEVOL DEL PRODOTTO. (mySPIN 6 DEVE ESSERE UTILIZZATO SOLO DA TECNICI DI LABORATORIO QUALIFICATI. UN USO DA PARTE DI ALTRE PERSONE FA CESSARE LA GARANZIA.

UN PRODOTTO CHE SECONDO THERMO FISHER SCIENTIFIC È STATO MANOMESSO, MODIFICATO O RIPARATO DA SOGGETTI DIVERSI DAL SERVIZIO DI ASSISTENZA DI THERMO FISHER SCIENTIFIC.

UN PRODOTTO CHE NON FUNZIONA PER I MOTIVI RIPORTATI DI SEGUITO: USURA CAUSATA DALL'USO, (b) NEGLIGENZA, (c) INCIDENTE, (d) MANUTENZIONE NON ADEGUATA OPPURE (e) UTILIZZO IN CONDIZIONI NON ADEGUATE DI TEMPERATURA, GRADO DI SPORCO O CORROSIONE OPPURE L'UTILIZZO DI DETERGENTI CORROSIVI O ABRASIVI.

Registrare la garanzia online all'indirizzo www.thermoscientific.com/warranty

Thermo Electron LED GmbH

Zweigniederlassung Osterode
Am Kalkberg, 37520 Osterode
Germany

thermoscientific.com/centrifuge

© 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

Heathrow Scientific is a registered trademark of Heathrow Scientific. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries.

Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details.

Shown pictures within the manual are examples and may differ considering the set parameters and language.

United States/Canada +1 866 984 3766

Latin America +1 866 984 3766

Austria +43 1 801 40 0

Belgium +32 53 73 42 41

France +33 2 2803 2180

Germany national toll free 0800 1 536 376

Germany international +49 61 84 90 6000

Italy +39 02 95059 552

Netherlands +31 76 579 55 55

Nordic/Baltic States/CIS +358 10 329 220

Russia +7 812 703 42 15

Spain/Portugal +34 93 223 09 18

Switzerland +41 44 454 12 12

UK/Ireland +44 870 609 9203

India +91 22 6716 2200

China +800 810 5118 or +400 650 5118

Japan +81 3 5826 1616

Other Asian Countries +852 2885 4613

Australia +61 39757 4300

New Zealand +64 9 980 6700

Countries not listed +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC
A Thermo Fisher Scientific Brand