



Centrifugation

# Centrifugeuses à grande vitesse LYNX 4000 et 6000

Plus écologique à chaque centrifugation

# Centrifugation à grande vitesse

## Performances exceptionnelles, polyvalence des applications et durabilité optimisée

Les centrifugeuses à grande vitesse Thermo Scientific™ LYNX 4000 et 6000 dotées de la technologie GreenCool offrent aux laboratoires de recherche et de bioprocessing une puissance exceptionnelle et une durabilité renforcée. Elles sont équipées d'un système de refroidissement à réfrigérant naturel (CO<sub>2</sub>), ce qui réduit l'impact sur l'environnement sans compromettre les performances. Leur poids plus léger et leur niveau sonore plus bas contribuent à améliorer l'environnement du laboratoire, tandis qu'une ergonomie

optimisée et une configuration rapide des cycles associées à la traçabilité des données garantissent des résultats cohérents et fiables. De plus, une efficacité énergétique accrue réduit les coûts d'exploitation globaux.

Résultat : une redéfinition de la productivité, de la sécurité et de la fiabilité, qui permet aux laboratoires d'obtenir une meilleure rentabilité tout en créant un avenir plus écologique et en réduisant les coûts d'exploitation.





# Table des matières

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Greener by design™                           | 4  |
| Modèles                                      | 6  |
| Caractéristiques et avantages                | 8  |
| Gestion des données et connectivité          | 12 |
| Gamme de rotors                              | 14 |
| Applications                                 | 16 |
| Rotors, adaptateurs, matériel de laboratoire | 17 |
| Caractéristiques du produit                  | 23 |
| Informations de commande                     | 24 |

## Éléments de durabilité



Nous nous appuyons sur le pouvoir de l'innovation pour contribuer à un monde meilleur, ce qui implique une réduction de l'impact environnemental de nos produits et de nos emballages, de leur conception à leur fin de vie. En intégrant les principes de développement durable à chaque étape de la conception, nous pouvons mieux comprendre et réduire l'impact environnemental de nos produits dès le début du processus de conception, ce qui nous permet de respecter notre engagement visant à obtenir des émissions nettes nulles à l'horizon 2050, tout en aidant nos clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable.

**Une conception plus écologique :** nous intégrons une conception axée sur la durabilité dans le développement de nos produits pour réduire notre empreinte écologique sans compromettre la qualité. Notre stratégie cible cinq domaines : moins de risques, moins de déchets, plus d'économies d'énergie, emballage responsable et durée de vie prolongée.

La série de centrifugeuses LYNX dotée de la technologie GreenCool offre des performances puissantes combinées à une capacité d'innovation plus durable. Équipée d'un système de refroidissement naturel (CO<sub>2</sub>) de nouvelle génération, elle réduit l'impact sur l'environnement avec un potentiel de réchauffement global (PRG) de 1, sans contribuer à l'appauvrissement de la couche d'ozone et elle est conforme aux réglementations F-Gas de l'UE et de l'EPA aux États-Unis. En plus d'être **moins dangereuses**, ces centrifugeuses ont **une meilleure efficacité énergétique**. De plus, elles sont **fabriquées dans une installation certifiée zéro déchet\*\*\* en utilisant 100 % d'énergies renouvelable**, située à Osterode am Harz, en Allemagne.

**Potentiel de réchauffement global = 1\***

**Jusqu'à 13 % de réduction de la consommation d'énergie\*\***

**Fabriquée dans une installation certifiée zéro déchet\*\*\***

**Vitesses plus élevées à 4 °C\*\*\*\***



**Moins de risques**



**Plus d'économies d'énergie**

\* Grâce au réfrigérant naturel (CO<sub>2</sub>)

\*\* Consommation d'énergie mesurée pour un cycle d'une heure à la vitesse de rotation maximale et comparée au modèle précédent. Nouveaux modèles avec technologie GreenCool : 4 200 W par rapport aux modèles triphasés précédents 4 800 W.

\*\*\* Le zéro déchet signifie que moins de 10 % des déchets non dangereux sont mis en décharge, incinérés ou transformés en énergie

\*\*\*\* Par rapport aux modèles précédents

# Technologie GreenCool

## Performance, efficacité et durabilité optimisées

### Meilleur pour l'environnement

#### Potentiel de réchauffement global plus faible

Le système de réfrigération utilise du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), un gaz naturel ayant un potentiel de réchauffement global égal à 1. Il n'appauvrit pas la couche d'ozone, garantissant un choix plus durable.

### Efficacité énergétique

#### Réduction de la consommation d'énergie du système de refroidissement

La technologie GreenCool améliore l'efficacité du refroidissement, réduisant ainsi la consommation d'énergie globale des centrifugeuses grande vitesse LYNX de 13 % à la vitesse maximale<sup>1</sup>. L'impact sur l'environnement est minimisé et les coûts d'exploitation réduits.

#### Réduction de l'alimentation électrique requise au démarrage

Avec un courant de démarrage de seulement 8 A, contre 140 A pour les modèles précédents, les centrifugeuses LYNX sont désormais plus accessibles à un plus grand éventail d'utilisateurs. Les sites de fabrication, en particulier, bénéficient de la réduction de l'alimentation électrique requise, car le risque de problèmes électriques est limité et l'installation simplifiée.

#### Système Smart Vacuum : actif uniquement lorsque cela est nécessaire

La centrifugeuse LYNX 6000 est équipée du système Smart Vacuum qui peut être activé uniquement en cas de besoin, ce qui réduit la consommation d'énergie inutile et les coûts d'exploitation.

#### Mode écologique

Pour gérer l'efficacité énergétique dans le cadre d'un usage intensif, les centrifugeuses grande vitesse LYNX disposent d'un mode écologique qui met la centrifugeuse en veille lorsqu'elle n'a pas été utilisée depuis plus de deux heures.

### Amélioration des performances

#### Performance supérieure de refroidissement intense

Les centrifugeuses LYNX dotées de la technologie GreenCool maintiennent un refroidissement stable à des températures inférieures à celles de la plateforme existante, ce qui garantit l'intégrité des échantillons thermosensibles.

#### Vitesses maximales plus élevées à 4 °C

Des vitesses plus élevées et des températures inférieures sont généralement incompatibles mais, avec la technologie GreenCool, les centrifugeuses LYNX peuvent désormais atteindre des vitesses plus élevées à 4 °C avec certains rotors grande vitesse<sup>2</sup> et offrir des performances optimisées pour des séparations plus efficaces.

### Commodité améliorée

#### Poids plus léger pour une manipulation facilitée

Grâce à la technologie GreenCool, les centrifugeuses LYNX pèsent en moyenne 35 kg de moins que les modèles précédents, ce qui rend le déplacement, le nettoyage des laboratoires et l'entretien plus simples (nouvelle LYNX 4000 : 256 kg ; nouvelle LYNX 6000 : 266 kg).

#### Fonctionnement plus silencieux dans un meilleur environnement de laboratoire

Les centrifugeuses LYNX dotées de la technologie GreenCool émettent jusqu'à 2 dB(A) de moins à la vitesse maximale<sup>3</sup>, réduisant les niveaux de bruit de 37 %. Cette réduction significative minimise les perturbations sonores et le compresseur à vitesse variable évite les pics de bruit soudains, garantissant une expérience utilisateur plus fluide et plus agréable.



1) Modèles triphasés

2) Rotors à angle fixe A27-6/8x50 et T29-8x50

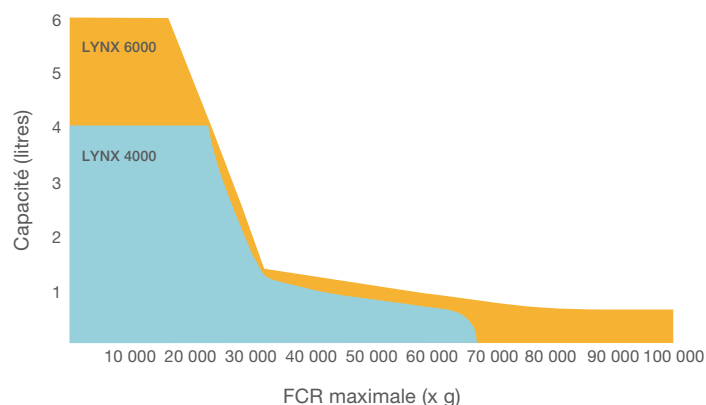
3) Modèle LYNX 6000 avec rotor T29-8x50

# Modèles

## Conçus pour des performances puissantes et fiables

**Forts d'une longue expertise en matière d'applications, nous construisons des centrifugeuses innovantes qui contribuent à améliorer votre productivité**

Les centrifugeuses à grande vitesse LYNX sont disponibles en deux modèles pour répondre à vos besoins : la centrifugeuse LYNX 4000 avec une capacité de 4 L et des performances pouvant atteindre 68 905 x g, et la centrifugeuse LYNX 6000 avec une capacité de 6 L et des performances pouvant atteindre 100 695 x g.



| Objectif :                       | S'appuyer sur des fonctions innovantes pour obtenir des résultats précis et reproductibles avec une plus grande commodité                                                                                                                                                                                                                        | Optimiser les capacités de volume et de vitesse de la plateforme LYNX pour un éventail d'applications plus large.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centrifugeuse                    | <b>Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 4000</b><br><br>Associe innovation et efficacité au quotidien en traitant jusqu'à 4 x 1 000 mL ou divers tubes, bouteilles et plaques. Atteignant 68 905 x g, elle répond aux besoins essentiels de votre laboratoire tout en offrant la flexibilité nécessaire à l'extension de la gamme d'applications. | <b>Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 6000</b><br><br>Offre une FCR pouvant atteindre 100 605 x g et traite 6 x 1 000 mL ou divers tubes, bouteilles et plaques. Dotée d'une large gamme de rotors offrant des performances supérieures et une configuration flux continu ou zonal, elle bénéficie également de la technologie Smart Vacuum pour assurer l'efficacité énergétique et d'un filtre HEPA en option pour une biosécurité améliorée. Idéale pour diverses applications avancées de recherche et de bioproduction. |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Rotors</b>                    | Jusqu'à 16 options de rotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jusqu'à 19 options de rotor, y compris les options en flux continu ou zonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Capacité maximale</b>         | Rotor angulaire fixe : 4 L (4 x 1 000 mL)   10 500 tr/min, 20 584 x g<br><br>Rotor swing out : 4 L (4 x 1 000 mL) 24 microplaques, 40 x 50 mL ou 96 x 15 mL tubes coniques   5 500 tr/min, 7 068 x g                                                                                                                                             | Rotor angulaire fixe : 6 L (6 x 1 000 mL)   9 000 tr/min, 17 568 x g<br><br>Rotor swing-out : 4 L (4 x 1 000 mL), 24 microplaques, 40 x 50 mL ou 96 x 15 mL tubes coniques   5 500 tr/min, 7 068 x g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vitesse maximale (tr/min)</b> | 24 000 tr/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29 000 tr/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>FCR maximale (x g)</b>        | 68 905 x g (avec rotor A27-8x50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 605 x g (avec le rotor T29-8x50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



# Caractéristiques et avantages

## Changement de rotor Auto-Lock

Le changement sécurisé de rotor par bouton-poussoir en moins de 3 secondes permet d'améliorer la sécurité et garantit que le rotor est automatiquement et fermement verrouillé pendant un cycle. Le rotor se bloque de lui-même sur la centrifugeuse, un serrage manuel est donc inutile. Cette technologie permet des changements rapides de rotor et une plus grande souplesse d'utilisation, répondant aux besoins en constante évolution de votre laboratoire.

- Installation et retrait du rotor sans incident
- Pas besoin d'outils



## Identification instantanée du rotor Auto-ID

La technologie d'identification instantanée du rotor Auto-ID identifie automatiquement et instantanément un rotor au moment où il est placé dans la chambre de centrifugation. Cette technologie ajuste les paramètres aux paramètres standard du rotor, ce qui permet de gagner du temps et facilite l'utilisation. De plus, l'identification instantanée du rotor élimine le risque de paramétrer une vitesse excessive d'un rotor en évitant la saisie accidentelle d'un code de rotor incorrect ou une vitesse trop élevée pour le rotor inséré.



L'identification instantanée du rotor Auto-ID améliore la sécurité, fait gagner du temps et protège l'intégrité de vos échantillons



1. Placez le rotor dans la chambre de centrifugation



2. Le rotor est immédiatement détecté et ses paramètres sont chargés



3. Confirmez les réglages et lancez un cycle

## Interface Centri-Touch

L'interface à écran tactile, avec son affichage lumineux, très visible et durable, simplifie la configuration de la centrifugation et offre des ressources de formation et des commandes d'accès intégrées, y compris une connexion utilisateur protégée par un mot de passe.

## Application Centri-Vue

L'application Thermo Scientific™ Centri-Vue™ permet de surveiller les cycles en temps réel et offre un contrôle basique à distance.

## Ouverture automatique de la porte

La conception compacte sans fixation au sol, l'ouverture automatique de la porte et un plan de travail intégré à la surface optimisent l'utilisation quotidienne de la centrifugeuse.

## Rotors en fibre de carbone Fiberlite

- La fibre de carbone légère et la construction innovante permettent de concevoir des rotors uniques impossibles à réaliser en métal
- La résistance à la corrosion et à la fatigue protège l'intégrité structurelle du rotor pour une durabilité inégalée
- Produits garantis 15 ans<sup>4</sup>

## Ergonomie

Profitez d'un chargement et d'un déchargement sans effort grâce à la hauteur de travail optimale de 860 mm, d'un espace de travail en surface intégré, et de la conception de la façade avec un dégagement pour les pieds permettant d'être au plus près de la centrifugeuse.

- Manipulation et transport plus simples et plus sûrs des rotors avec les nouvelles poignées Speed Handle, encore améliorés avec les rotors légers Fiberlite
- Dernières normes mondiales en matière de sécurité sans avoir à fixer l'instrument au sol, ce qui simplifie grandement l'installation et la réinstallation dans un établissement
- Le fonctionnement silencieux (< 57 dBA avec les rotors angulaires fixes, < 61 dBA avec les rotors swing-out) garantit un environnement sûr et moins stressant
- Ouverture complète et automatique de la porte de la centrifugeuse (même si vous avez les mains prises) grâce au bouton poussoir ouvre-porte montée à l'avant de la centrifugeuse
- Changement de rotor Auto-Lock avec identification instantanée du rotor Auto-ID pour simplifier la configuration de la centrifugation et supprimer le risque de vitesses excessives ou d'accidents de rotor



Rotors légers dotés de poignées Speed Handle



Dégagement pour les pieds pour une ergonomie autour de la centrifugeuse



Support pour couvercle de rotor ou outils

<sup>4</sup>) Garantie standard limitée de Thermo Fisher Scientific. Visitez le site [thermofisher.com](http://thermofisher.com) ou contactez votre représentant commercial pour obtenir des détails.

# Caractéristiques et avantages

## Sécurité du confinement biologique

Les couvercles de confinement biologique Thermo Scientific™ ClickSeal™ sont conçus pour fournir une solution sécurisée et rapide pour le confinement des échantillons présentant un risque biologique.

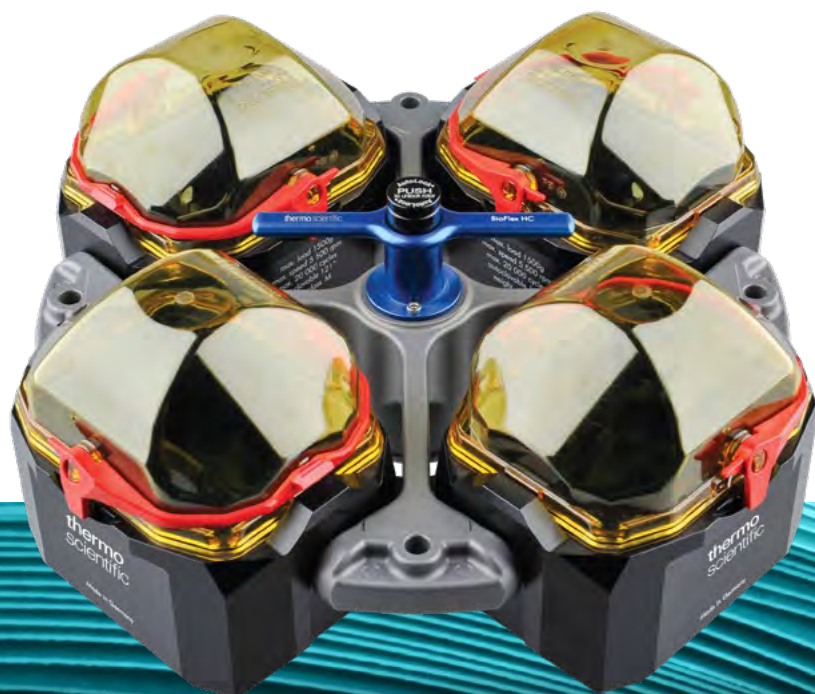
- Les rotors grande vitesse certifiés par le Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down, Royaume-Uni ou par TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne sont désignés par 
- En cas de fuite des tubes ou des bouteilles, un anneau spécial incurvé situé au sommet de la plupart des rotors angulaires fixes retient un volume de liquide
- Les centrifugeuses LYNX 6000 dotées de filtres HEPA apportent un niveau supplémentaire de sécurité en cas de fuite des tubes ou des flacons

## Système Smart Vacuum

La centrifugeuse LYNX 6000 est dotée d'un système Smart Vacuum qui élimine jusqu'à 80 % de l'air présent dans la chambre de centrifugation. Cette réduction des frictions de l'air sur le rotor en mouvement limite la consommation électrique nécessaire à la centrifugation et au refroidissement du rotor, offrant ainsi des économies d'énergie et une diminution des coûts d'exploitation. L'utilisateur choisit quand le circuit de vide doit être utilisé. Les options possibles sont les suivantes : « Grande vitesse uniquement » ou « Optimisation énergétique intelligente ».

## Investissement sûr

- L'exceptionnel système d'entraînement tolérant les déséquilibres améliore la fiabilité et la longévité du système
- Conception robuste bénéficiant d'une garantie d'un an sur l'unité, de 3 ans sur le système d'entraînement, de 5 ans sur la réfrigération et d'une garantie complète de 15 ans sur le rotor en fibre de carbone Fiberlite<sup>5</sup>
- Protégez votre investissement avec notre gamme complète de services et de solutions d'assistance personnalisés, intégrés et innovants



5) Garantie standard limitée de Thermo Fisher Scientific. Visitez le site [thermofisher.com](https://www.thermofisher.com) ou contactez votre représentant commercial pour obtenir des détails.



thermo**scientific**

LYNX 6000  
Centrifuge

# Gestion des données et connectivité

## Interface à écran tactile

Configuration simple et rapide de la centrifugation à l'aide d'un grand écran tactile lumineux et interactif manipulable avec une main gantée, pour toutes les fonctions de centrifugation et pour une utilisation durable cycle après cycle, année après année.

- Création de 120 programmes maximum avec attribution d'un nom alphanumérique pour un accès aisé
- Formation pendant l'utilisation avec des vidéos tutorielles intégrées à l'appareil et un manuel de démarrage rapide
- Calculateur de rotor intégré pour simplifier les modifications et transferts de protocoles
- Enregistrement et création de rapports de l'opérateur et des cycles via un port USB
- Affichage rétroéclairé offrant une grande visibilité des conditions configurées et réelles de centrifugation, qui est agrandi pendant le cycle pour une bonne visibilité — même à distance
- Instructions multilingues (anglais, allemand, français, espagnol, chinois, japonais et portugais) pour la programmation, les conditions de fonctionnement, les alarmes et les messages de maintenance

- Le contrôle de l'accès utilisateur avec une protection par mot de passe en option est bien adapté à un environnement multi-utilisateur. Au total, 120 utilisateurs peuvent être créés.
- Conçue pour permettre la conformité aux BPF/BPL grâce à l'enregistrement des données et au logiciel convivial de gestion des données facile Thermo Scientific™ Centri-Log™ Plus



Interface à écran tactile utilisable avec des gants

## Configuration et surveillance simple et rapide des cycles

Les journaux des cycles peuvent être téléchargés via un port USB ou une connexion Ethernet



Informations  
sur l'état

Paramètres  
de cycles

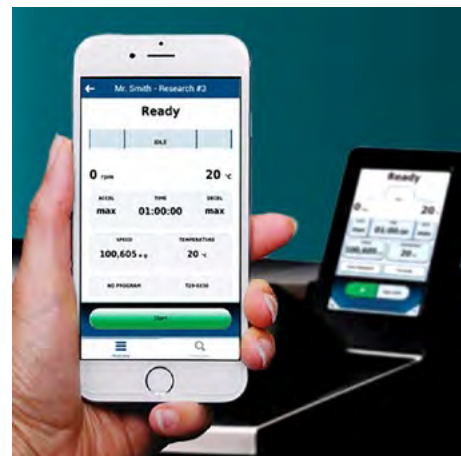
Commande et  
configuration

Configurez facilement les paramètres en cours et surveillez l'état de la centrifugeuse

## Connexion simplifiée

Notre application Centri-View fournit une connexion en temps réel avec vos centrifugeuses grande vitesse Sorvall LYNX. Depuis votre mobile, et ce sans quitter votre bureau ou votre laboratoire, vérifiez l'état de votre cycle ou si une centrifugeuse est disponible.

- Déterminez d'un coup d'œil l'état de 1 à 100 centrifugeuses maximum
- Surveillez votre cycle :
  - répliquez l'écran principal de l'instrument sur votre périphérique intelligent ;
  - sachez quand votre cycle est terminé ;
  - vérifiez les erreurs de diagnostic affectant votre cycle.
- Établissez une connexion sécurisée avec la centrifugeuse pour contrôler le démarrage et l'arrêt

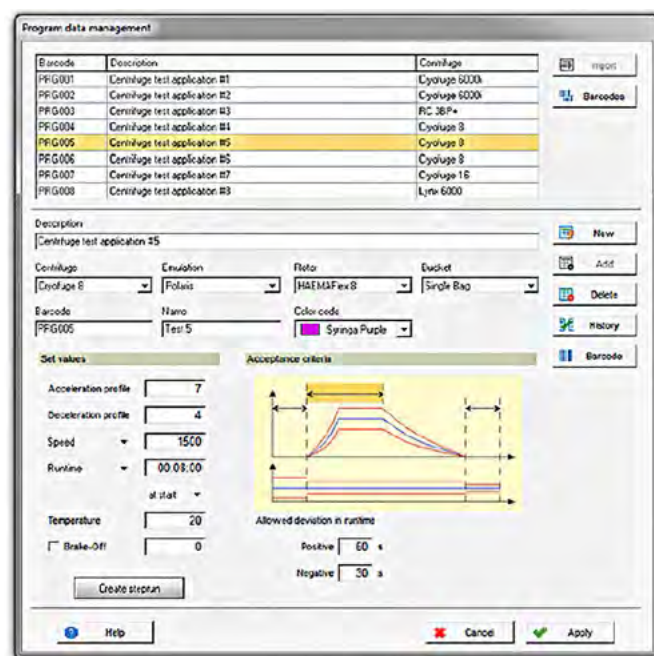


Téléchargez l'application Centri-View pour une surveillance et un contrôle à distance instantanés, disponible pour les appareils iOS™ et Android™.

## Gestion de données simplifiée

Le logiciel de gestion des données Centri-Log Plus est une solution de suivi de protocole visant à permettre la gestion des cycles de traitement de vos échantillons, l'optimisation de vos équipements et la conformité avec les procédures standard. Connectez et suivez un nombre illimité de centrifugeuses au sein du même réseau. Le logiciel propose trois modèles d'enregistrement ainsi qu'une surveillance et un contrôle externes en option. Les journaux des cycles peuvent être téléchargés via un port USB ou en temps réel via Ethernet.

- Améliorez la traçabilité grâce à la documentation des processus incluant la surveillance en continu de la vitesse, du temps et de la température avec messages d'alarme en cas d'écart par rapport au protocole
- Prend en charge la conformité à la norme 21 CFR Part 11, y compris les pistes d'audit générées par ordinateur, sécurisées et horodatées pour enregistrer les saisies et les actions effectuées dans le système
- Possibilité de comparer les paramètres de centrifugation aux procédures saisies dans la base de données
- Connexion à une base de données centrale via un fichier d'exportation personnalisé
- Communication avec des logiciels tiers, p. ex. LIMS ou SCADA, via un fichier d'exportation ASCII



| Description                                                                                 | Réf. catalogue |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Logiciel Centri-Log Plus                                                                    | 75007742       |
| Kit de suivi des échantillons (comporte un lecteur de codes-barres, un support et un câble) | 75007740       |
| Kit d'accès au réseau                                                                       | 75007741       |

# Une gamme étendue de rotors

- **Rotors swing-out** : polyvalence et capacité étendue à FCR élevée avec des dizaines d'adaptateurs pour une plus grande flexibilité de recherche
- **Rotors angulaires fixes** : gamme complète pour des tubes et bouteilles couramment utilisés de 50 ml, 50 ml coniques, 250 ml, 500 ml et 1 litre avec des options de rotors spécialisés pour répondre aux exigences de protocoles spécifiques
  - Rotors pour tubes coniques dédiés qui permettent de centrifuger des échantillons dans des tubes coniques jetables et peu onéreux à plus de 60 000 x g
  - Rotor de microtubes grande vitesse
  - Rotor en titane pour des FCR jusqu'à 100 605 x g
- **Rotors en fibre de carbone Fiberlite** : un investissement tout simplement plus léger et plus sûr
- **Rotors à flux continu/zonaux** : flexibilité évolutive, des applications grande vitesse à la culture et la clarification



## Rotors populaires

### **Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F9-6x1000 LEX** (uniquement pour le modèle LYNX 6000)

La nouvelle génération des rotors grande capacité Fiberlite, la gamme de rotors Fiberlite LEX, améliore encore la conception en fibre de carbone et existe en version 6 litres.

Voici les atouts de la série LEX :

- **Excellente ergonomie** : légèreté et ergonomie améliorée pour une facilité de manipulation au quotidien
- **Performances exceptionnelles** : obtenez des performances FCR exceptionnelles pour une plus grande productivité, jusqu'à 17 568 x g avec le rotor angulaire fixe Fiberlite F9-6x1000 LEX
- **Sécurité accrue** : qu'il s'agisse de la conception légère, des poignées de levage, de la technologie de confinement biologique ou des certifications, ces rotors proposent divers niveaux de protection du laboratoire et des opérateurs, pour améliorer la sécurité sans compromettre la fonctionnalité ni la commodité
- **Divers récipients pour échantillons** : 6 bouteilles de 1 litre avec une grande polyvalence de tubes, des microtubes de 1,5 mL aux flacons de 500 mL, grâce aux nombreux adaptateurs



### Rotor swing-out Thermo Scientific™ BIOFlex™ HC

Centrifugez plus de 35 types de tubes avec des dizaines d'adaptateurs pour une plus grande flexibilité de recherche

- Le rotor Thermo Scientific BIOFlex HC prend en charge jusqu'à 40 tubes coniques de 50 mL, 96 tubes coniques de 15 mL, 24 microplaques et plus de 35 autres types de tubes avec des dizaines d'adaptateurs pour une plus grande flexibilité de recherche
- Couvertres de confinement biologique ClickSeal en option

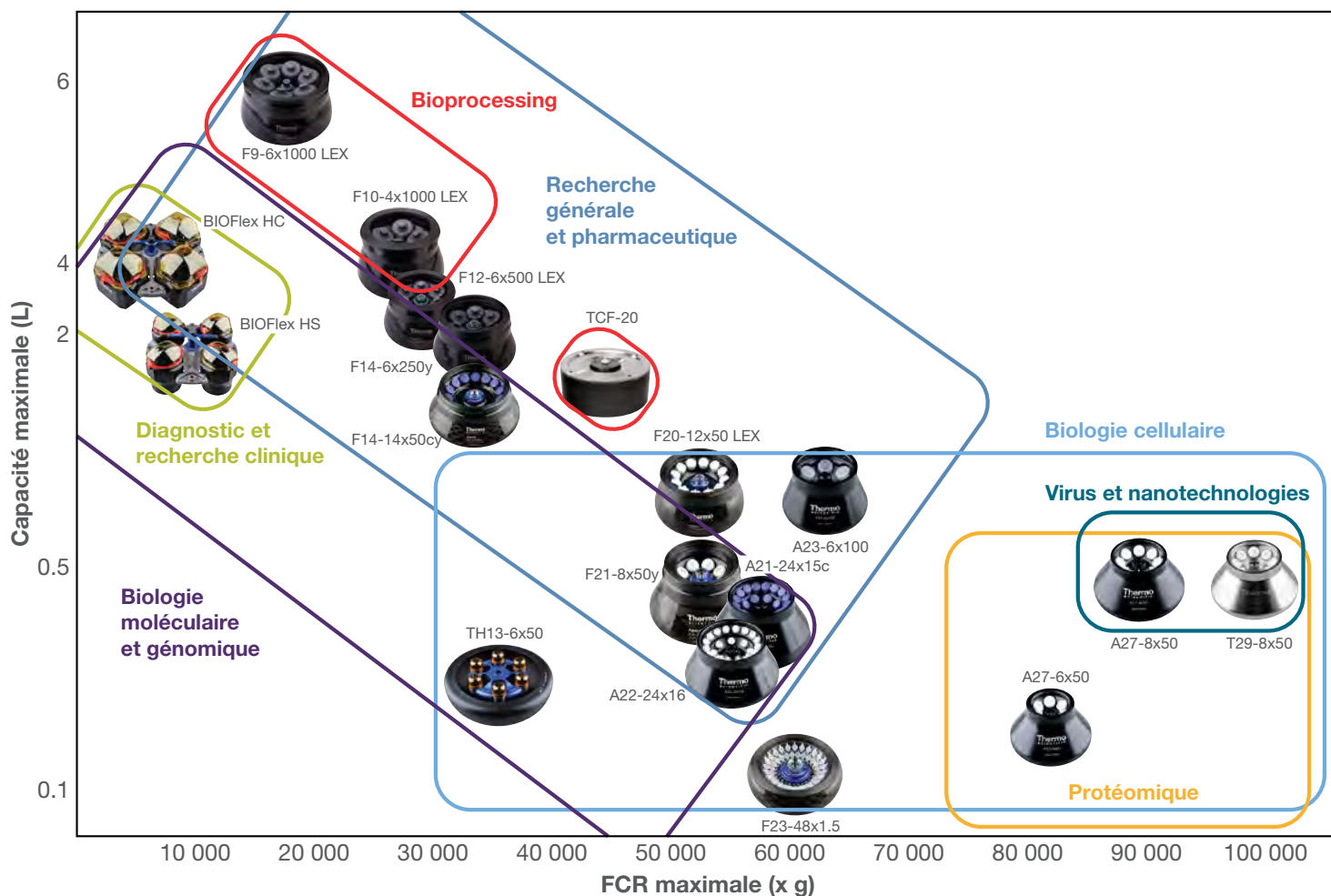


# Flexibilité des applications

La gamme étendue de rotors pour les centrifugeuses à grande vitesse LYNX prend en charge le matériel de laboratoire tel que les microplaques, les microtubes, les bouteilles de 1 litre, ce qui apporte une souplesse d'utilisation pour les années à venir, même lorsque les axes de recherche de votre laboratoire évoluent.

Les rotors Thermo Scientific™ répondent à une grande diversité de besoins de traitement :

- Biologie cellulaire
- Diagnostic et recherche clinique
- Biologie moléculaire et génomique
- Protéomique
- Virus et nanotechnologies
- Recherche générale et pharmaceutique
- Bioprocessing



# Caractéristiques des rotors

| Rotors á grande vitesse                                |                |                          |                                                                                     |                                                             |                | Centrifugeuse á grande vitesse LYNX 6000 |                    |           | Centrifugeuse á grande vitesse LYNX 4000 |                    |           |           |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                                   | Réf. catalogue | Rotor                    |                                                                                     | Capacité max.                                               |                | Vitesse max. (tr/min)                    | FCR maximale (x g) | Facteur K | Vitesse max. (tr/min)                    | FCR maximale (x g) | Facteur K | Rmax (mm) | Confinement des échantillons                                                          |
| Rotors à nacelles oscillantes                          | 75003000       | BIOFlex HC               |    | 4 x 1 000 mL<br>40 x 50 mL coniques<br>24 microplaques      |                | 5 500                                    | 7 068              | 5 522     | 5 500                                    | 7 068              | 5 522     | 209       |    |
|                                                        | 75003002       | BIOFlex HS               |    | 4 x 400 mL<br>4 x 250 mL coniques                           |                | 7 000                                    | 10 025             | 4 889     | 7 000                                    | 10 025             | 4 869     | 183       |    |
|                                                        | 75003010       | TH13-6x50                |    | 6 x 50 mL ronds<br>6 x 50 mL coniques<br>6 x 15 mL coniques |                | 13 100                                   | 30 314             | 1 503     | 13 100                                   | 30 314             | 1 503     | 157       |    |
| Rotors angulaires à grande capacité                    | 096-061075     | Fiberlite F9-6x1000 LEX  |    | 6 x 1 000 mL                                                |                | 9 000                                    | 17 568             | 2 886     | S.O.                                     |                    |           | 194       |    |
|                                                        | 096-041075     | Fiberlite F10-4x1000 LEX |    | 4 x 1 000 mL                                                |                | 10 500                                   | 20 584             | 2 767     | 10 500                                   | 20 584             | 2 767     | 167       |    |
|                                                        | 096-062375     | Fiberlite F12-6x500 LEX  |    | 6 x 500 mL                                                  |                | 12 000                                   | 24 471             | 1 388     | 12 000                                   | 24 471             | 1 388     | 152       |    |
|                                                        | 096-062075     | Fiberlite F14-6x250y     |   | 6 x 250 mL                                                  |                | 14 000                                   | 30 240             | 1 699     | 14 000                                   | 30 240             | 1 699     | 138       |   |
| Rotors angulaires à grande vitesse pour tubes coniques | 096-145075     | Fiberlite F14-14x50cy    |  | 14 x 50 mL coniques                                         |                | 14 000                                   | 33 746             | 798       | 13 000                                   | 29 097             | 925       | 154       |  |
|                                                        | 75003004       | A21-24x15c               |  | 24 x 15 mL coniques                                         | Rangée externe | 21 500                                   | 63 049             | 379       | 19 500                                   | 51 865             | 461       | 122       |  |
|                                                        |                |                          |                                                                                     |                                                             | Rangée interne | 21 500                                   | 63 049             | 558       | 19 500                                   | 51 865             | 679       | 122       |                                                                                       |
| Rotors angulaires à grande vitesse                     | 096-124375     | Fiberlite F20-12x50 LEX  |  | 12 x 50 mL                                                  |                | 20 000                                   | 51 428             | 455       | 18 000                                   | 41 657             | 562       | 115       |  |
|                                                        | 096-084275     | Fiberlite F21-8x50y      |  | 8 x 50 mL                                                   |                | 20 000                                   | 47 850             | 744       | 18 000                                   | 38 759             | 919       | 107       |  |
|                                                        | 75003005       | A22-24x16                |  | 24 x 16 mL                                                  | Rangée externe | 22 000                                   | 60 063             | 377       | 22 000                                   | 60 063             | 377       | 111       |  |
|                                                        |                |                          |                                                                                     |                                                             | Rangée interne | 22 000                                   | 60 063             | 547       | 22 000                                   | 60 063             | 547       | 111       |                                                                                       |
|                                                        | 75003006       | A23-6x100                |  | 6 x 100 mL                                                  |                | 23 500                                   | 62 976             | 503       | 21 000                                   | 50 290             | 630       | 97        |  |
| Rotors angulaires à FCR la plus élevée                 | 096-484075     | Fiberlite F23-48x1,5     |  | 48 x 1,5 mL                                                 |                | 23 000                                   | 57 368             | 199       | 18 500                                   | 37 116             | 307       | 97        |                                                                                       |
|                                                        | 75003007       | A27-6x50                 |  | 6 x 50 mL                                                   |                | 27 000                                   | 79 057             | 485       | 24 000                                   | 62 465             | 613       | 97        |  |
|                                                        | 75003008       | A27-8x50                 |  | 8 x 50 mL                                                   |                | 27 000*                                  | 87 207             | 408       | 24 000                                   | 68 905             | 517       | 107       |  |
|                                                        | 75003009       | T29-8x50                 |  | 8 x 50 mL                                                   |                | 29 000*                                  | 100 605            | 354       | 24 000                                   | 68 905             | 517       | 107       |  |
| Rotors à flux continu/zonaux                           | 75003012 #     | TCF-20 Flux continu      |  | 1 350 mL                                                    |                | 20 000                                   | 42 931             | 620       |                                          |                    |           | 96        |  |
|                                                        | 75003013 #     | TCF-20 zonal             |  | 1 350 mL                                                    |                | 20 000                                   | 42 931             | 620       |                                          |                    |           | 96        |  |

 Confinement biologique certifié par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

# Le kit à flux continu 75007637 doit être commandé séparément pour le fonctionnement du rotor.

# Adaptateurs de rotor

## Rotor swing-out Thermo Scientific BIOFlex HC

| Description                                                                                              | Capacité du rotor (emplacements x volume en mL)                                   | Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm) | Réf. catalogue                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Rotor</b>                                                                                             |                                                                                   |                                            |                                |
| Rotor swing-out BIOFlex HC                                                                               | 4 x 1 000                                                                         |                                            | 75003000                       |
| Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles BIOFlex HC (jeu de 4)                       |  |                                            | 75007309                       |
| Adaptateurs BIOLink pour nacelles BIOFlex HC (jeu de 4)                                                  |                                                                                   |                                            | 75007304                       |
| <b>Adaptateurs pour rotor BIOFlex HC (jeux de 4)</b>                                                     |                                                                                   |                                            |                                |
| 1 Bouteille à col large en polypropylène de 1 000 mL (75007300)                                          | 4 x 1 000                                                                         | 126 x 140                                  | 75007301                       |
| 2 Bouteille à col large en polypropylène de 750 mL/adaptateur BioLink                                    | 4 x 750                                                                           | 98 x 133                                   | 75007304                       |
| 3 Tube Oak Ridge de 500 mL                                                                               | 4 x 500                                                                           | 70 x 160                                   | 75004253                       |
| 4 Tube conique Corning™ de 500 mL                                                                        | 4 x 500                                                                           | 98 x 133                                   | 75007302 + Corning 431124      |
| 5 Bouteille conique à col large de 250 mL                                                                | 4 x 250                                                                           | 62 x 145                                   | 75005392                       |
| 5 Bouteille conique Corning de 250 mL ou bouteille Nunc de 200 mL ou bouteille conique Nalgene de 175 mL | 4 x 250                                                                           | 62 x 145                                   | 75005392                       |
| 6 Bouteille Nalgene Oak Ridge de 250 mL                                                                  | 8 x 250                                                                           | 62 x 130                                   | 75007305                       |
| 6 Bouteille conique BD Falcon™ de 225 mL                                                                 | 8 x 225                                                                           | 62 x 130                                   | 75007305 + BD 352090           |
| 6 Bouteille conique Nunc de 200 mL                                                                       | 8 x 200                                                                           | 62,5 x 139                                 | 75007305 + Nunc 377585         |
| 6 Bouteille conique Nalgene à col large de 175 mL                                                        | 8 x 175                                                                           | 62 x 130                                   | 75007305 + Nalgene DS3126-0175 |
| 7 Tube conique pour culture tissulaire de 50 mL                                                          | 40 x 50                                                                           | 30 x 120                                   | 75003674                       |
| 8 Récipient de confinement biologique double de 50 mL pour tube conique de 50 mL                         | 20 x 50                                                                           | 29,5 x 120                                 | 75004255                       |
| 9 Tube Nalgene Oak Ridge de 50 mL                                                                        | 48 x 50                                                                           | 29,5 x 120                                 | 75004252                       |
| 10 Tube conique pour culture tissulaire de 15 mL                                                         | 96 x 15                                                                           | 17,5 x 121                                 | 75007306                       |
| 11 Tube de prélèvement sanguin ou tube Corex™/Kimble™ de 10 mL                                           | 148 x 10                                                                          | 17 x 110                                   | 75003672                       |
| 12 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 mL (BD Vacutainer™)                                                | 196 x 5/7                                                                         | 14 x 110                                   | 75003671                       |
| 13 Tube de prélèvement sanguin de 4,5/6 mL (Greiner™)                                                    | 164 x 4,5/6                                                                       | 14 x 110                                   | 75003709                       |
| 14 Supports de microplaque                                                                               | 4 x 6 standard ou 4 x 2 DeepWell                                                  | 86 x 128                                   | 75007303                       |
| 15 Petites poches de sang/poches de culture cellulaire                                                   | 4 x 2 poches                                                                      |                                            | 75003829                       |
| <b>Adaptateurs pour rotor BIOFlex HC (jeux de 4)*</b>                                                    |                                                                                   |                                            |                                |
| 16 Tube ouvert à fond rond de 100 mL                                                                     | 8 x 100                                                                           | 62,5 x 139                                 | 75003713                       |
| 17 Tube conique ou à jupe de 50 mL                                                                       | 20 x 50                                                                           | 29,5 x 120                                 | 75003824                       |
| 18 Tube universel conique ou à jupe de 25 mL                                                             | 28 x 25                                                                           | 29,5 x 120                                 | 75003716                       |
| 19 Tube Nalgene à fond rond de 16 mL                                                                     | 48 x 16                                                                           | 18 x 134                                   | 75003718                       |
| 20 Tube de prélèvement sanguin de 15 mL                                                                  | 32 x 15                                                                           | 17 x 125                                   | 75003719                       |
| 21 Tube RIA ou à fond rond de 5 mL (sans couvercle)                                                      | 148 x 5                                                                           | 13 x 116                                   | 75003724                       |
| 22 Microtube conique ou à fond rond de 1,5/2,0 mL                                                        | 192 x 1,5/2,0                                                                     | 11 x 50                                    | 75003733                       |
| 23 Flasque Nunc EasyFlask T-75                                                                           | 4 x T-75                                                                          |                                            | 75008383                       |
| 24 Flasque Nunc EasyFlask T-25                                                                           | 8 x T-25                                                                          |                                            | 75008384                       |

 Confinement biologique certifié par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.

\*Tous les adaptateurs à partir du n° 16 au 24 doivent être utilisés avec un adaptateur Thermo Scientific™ BIOLink™ (réf. cat. 75007304)



# Adaptateurs de rotor

## Rotor swing-out Thermo Scientific BIOFlex HS

| Réf. catalogue                                       | Description                                                                                                                                                          | Capacité du rotor (emplacements x volume en mL) | Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                                         |                                                                                                                                                                      |                                                 |                                            |
| 75003002                                             | Rotor swing-out BIOFlex HS                                                                                                                                           | 4 x 400                                         |                                            |
| 75003656                                             | Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles BIOFlex HS (jeu de 4)  |                                                 |                                            |
| <b>Adaptateurs pour rotor BIOFlex HS (jeux de 4)</b> |                                                                                                                                                                      |                                                 |                                            |
| Pas besoin d'adaptateur                              | <b>25</b> Bouteille en polypropylène de 400 mL (75007585)                                                                                                            | 4 x 400                                         | 80 x 125                                   |
| 75004258                                             | <b>26</b> Bouteille conique Nalgene à col large de 250 mL                                                                                                            | 4 x 250                                         | 62 x 135                                   |
| 75004257                                             | <b>27</b> Bouteille Oak Ridge de 250 mL                                                                                                                              | 4 x 250                                         | 62 x 135                                   |
| 75004257                                             | <b>27</b> Bouteille conique BD Falcon de 225 mL                                                                                                                      | 4 x 225                                         | 62 x 130                                   |
| 75004258                                             | <b>26</b> Bouteille conique en PPCO Nunc de 200 mL                                                                                                                   | 4 x 200                                         | 62 x 125                                   |
| 75004258                                             | <b>26</b> Bouteille conique Nalgene à col large de 175 mL                                                                                                            | 4 x 175                                         | 62 x 125                                   |
| 75003708                                             | <b>28</b> Tube ouvert à fond rond de 100 mL                                                                                                                          | 4 x 100                                         | 45 x 117                                   |
| 75003707                                             | <b>29</b> Tube à fond rond DIN de 50 mL                                                                                                                              | 12 x 50                                         | 34,5 x 105                                 |
| 75005393                                             | <b>30</b> Tube conique pour culture tissulaire de 50 mL                                                                                                              | 12 x 50                                         | 29,5 x 116                                 |
| 75003683                                             | <b>31</b> Tube conique pour culture tissulaire de 50 mL                                                                                                              | 16 x 50                                         | 29,5 x 116                                 |
| 75003799                                             | <b>32</b> Tube Nalgene Oak Ridge de 50 mL                                                                                                                            | 16 x 50                                         | 28,5 x 114                                 |
| 75003703                                             | <b>33</b> Tube à fond rond/plat DIN de 30 mL                                                                                                                         | 20 x 30                                         | 25,5 x 108                                 |
| 75003706                                             | <b>34</b> Tube universel à fond rond de 20/25 mL                                                                                                                     | 12 x 20                                         | 25 x 110                                   |
| 75003798                                             | <b>35</b> Tube Nalgene à fond rond de 16 mL                                                                                                                          | 28 x 16                                         | 18 x 112                                   |
| 75005394                                             | <b>36</b> Tube conique pour culture tissulaire de 15 mL                                                                                                              | 36 x 15                                         | 17 x 121                                   |
| 75003704                                             | <b>37</b> Tube à fond rond de 15 mL (Sarstedt™)                                                                                                                      | 40 x 15                                         | 17 x 105                                   |
| 75003794                                             | <b>38</b> Tube de prélèvement sanguin de 15 mL (17 x 125 mm)                                                                                                         | 16 x 15                                         | 15,5 x 131                                 |
| 75003681                                             | <b>39</b> Tube Corex/Kimble de 10/15 mL ou tube de prélèvement sanguin de 10 mL (BD Vacutainer/Vacurette™)                                                           | 56 x 10/15                                      | 17 x 113                                   |
| 75003680                                             | <b>40</b> Tube de prélèvement sanguin de 5/7 mL (BD Vacutainer)                                                                                                      | 76 x 5/7                                        | 13 x 110                                   |
| 75003825                                             | <b>41</b> Tube de prélèvement sanguin de 4,5/6 mL (Greiner)                                                                                                          | 64 x 4,5/6                                      | 13 x 110                                   |
| 75003793                                             | <b>42</b> Tube RIA ou à fond rond de 3/5 mL (sans couvercle)                                                                                                         | 76 x 3/5                                        | 11 x 110                                   |
| 75003700                                             | <b>43</b> Microtube conique ou à fond rond de 1,5/2 mL                                                                                                               | 136 x 1,5/2                                     | 11 x 45                                    |

 Confinement biologique certifié par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni.



25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



# Sélection de matériel de laboratoire

Le matériel de laboratoire compatible avec chaque rotor est indiqué par une coche. Vous trouverez les photos (référéncées par lettre) ci-dessous. (Matériel de laboratoire non représenté à l'échelle.)

| Réf. catalogue                                           | Rotor                    | 1 000 mL (A) | 500 mL (B) | 500 mL conique (C) | 250 mL (D) | 250 mL conique (E) | 175 mL conique (F) | 100 mL (G) | 80 mL | 50 mL | 50 mL conique (H) | 30 mL (I) | 16 mL (J) | 15 mL conique (K) | 12 mL | 10 mL (L) | 7 mL | 5 mL | Microtubes de 4 mL (M) | 3 mL | Microtubes de 2,0 | Microtubes de 1,5 | Tube CAB de 1,0 | Microplaques (N) | Flacon de culture tissulaire (O) | Kits de filtration | Tubes de prélèvement sanguin (P) | Poches de sang — petite taille |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|------------|-------|-------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|-------|-----------|------|------|------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Rotors swing-out</b>                                  |                          |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           |           |                   |       |           |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| 75003000                                                 | BIOFlex HC               | ✓            | ✓          | ✓                  | ✓          | ✓                  | ✓                  | ✓          | ✓     | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓     | ✓         | ✓    | ✓    | ✓                      | ✓    | ✓                 | ✓                 | ✓               | ✓                | ✓                                | ✓                  | ✓                                | ✓                              |
| 75003002                                                 | BIOFlex HS               |              |            |                    | ✓          | ✓                  | ✓                  | ✓          | ✓     | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓     | ✓         | ✓    | ✓    | ✓                      | ✓    | ✓                 |                   |                 |                  |                                  | ✓                  | ✓                                |                                |
| 75003010                                                 | TH13-6x50                |              |            |                    |            |                    |                    |            |       | ✓     | ✓                 | ✓         |           | ✓                 |       |           |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| <b>Rotors angulaires fixes à grande capacité</b>         |                          |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           |           |                   |       |           |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| 096-061075                                               | Fiberlite F9-6x1000 LEX  | ✓            | ✓          |                    | ✓          | ✓                  | ✓                  | ✓          |       | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 |       | ✓         |      |      | ✓                      |      | ✓                 | ✓                 |                 |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| 096-041075                                               | Fiberlite F10-4x1000 LEX | ✓            | ✓          |                    | ✓          | ✓                  |                    | ✓          |       | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 |       | ✓         |      |      | ✓                      |      | ✓                 | ✓                 |                 |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| 096-062375                                               | Fiberlite F12-6x500 LEX  |              | ✓          |                    | ✓          | ✓                  |                    | ✓          |       | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 |       | ✓         |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| 096-062075                                               | Fiberlite F14-6x250y     |              |            |                    | ✓          |                    |                    | ✓          |       | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓     | ✓         |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| <b>Rotors coniques angulaires fixes à grande vitesse</b> |                          |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           |           |                   |       |           |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| 096-145075                                               | Fiberlite F14-14x50cy    |              |            |                    |            |                    |                    |            |       | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 |       | ✓         |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  | ✓                  | ✓                                |                                |
| 75003004                                                 | A21-24x15c               |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           |           | ✓                 |       |           |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  | ✓                  |                                  |                                |
| <b>Rotors angulaires fixes à grande vitesse</b>          |                          |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           |           |                   |       |           |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| 096-124375                                               | Fiberlite F20-12x50 LEX  |              |            |                    |            |                    |                    |            |       | ✓     |                   | ✓         | ✓         | ✓                 |       | ✓         |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| 096-084275                                               | Fiberlite F21-8x50y      |              |            |                    |            |                    |                    |            |       | ✓     |                   | ✓         | ✓         | ✓                 |       | ✓         |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| 75003005                                                 | A22-24x16                |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           | ✓         |                   |       |           | ✓    | ✓    |                        | ✓    | ✓                 |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| 75003006                                                 | A23-6x100                |              |            |                    |            |                    |                    | ✓          | ✓     | ✓     | ✓                 | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓     | ✓         | ✓    | ✓    | ✓                      | ✓    |                   | ✓                 |                 |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| <b>Rotors angulaires fixes à FCR élevée</b>              |                          |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           |           |                   |       |           |      |      |                        |      |                   |                   |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| 096-484075                                               | Fiberlite F23-48x1.5     |              |            |                    |            |                    |                    |            |       |       |                   |           |           |                   |       |           |      |      |                        |      |                   | ✓                 |                 |                  |                                  |                    |                                  |                                |
| 75003007                                                 | A27-6x50                 |              |            |                    |            |                    |                    |            |       | ✓     |                   | ✓         | ✓         |                   | ✓     | ✓         | ✓    |      | ✓                      | ✓    | ✓                 |                   | ✓               |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| 75003008                                                 | A27-8x50                 |              |            |                    |            |                    |                    |            |       | ✓     |                   | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓     | ✓         | ✓    |      | ✓                      | ✓    | ✓                 |                   | ✓               |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |
| 75003009                                                 | T29-8x50                 |              |            |                    |            |                    |                    |            |       | ✓     |                   | ✓         | ✓         | ✓                 | ✓     | ✓         | ✓    |      | ✓                      | ✓    | ✓                 |                   | ✓               |                  |                                  |                    |                                  | ✓                              |



A. 1 000 mL



B. 500 mL



C. 500 mL conique



D. 250 mL



E. 250 mL conique



F. 175 mL conique



G. 100 mL



H. 50 mL conique



I. 30 mL



J. 16 mL



K. 15 mL conique



L. 10 mL



M. 4 mL



N. Microplaques



O. Flasque de culture tissulaire



P. Tubes de prélèvement de sang

# Caractéristiques du produit

| Caractéristiques techniques             | Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 4000                                                                                                                                                                                                | Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 6000                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacité maximale                       | <b>Rotor angulaire fixe :</b> 4 L (4 × 1 000 mL)<br>10 500 tr/min,<br>20 584 x g<br><b>Rotor swing-out :</b> 4 L (4 × 1 000 mL)<br>24 microplaques, 40 tubes coniques de 50 mL ou 96 tubes coniques de 15 mL<br>5 500 tr/min, 7 068 x g | <b>Rotor angulaire fixe :</b> 6 L (6 × 1 000 mL)<br>9 000 tr/min,<br>17 568 x g<br><b>Rotor swing-out :</b> 4 L (4 × 1 000 mL)<br>24 microplaques, 40 tubes coniques de 50 mL ou 96 tubes coniques de 15 mL<br>5 500 tr/min, 7 068 x g |
| Vitesse maximale                        | 24 000 tr/min                                                                                                                                                                                                                           | 29 000 tr/min                                                                                                                                                                                                                          |
| FCR maximale                            | 68 905 x g (avec les rotors A27-8x50 et T29-8x50)                                                                                                                                                                                       | 100 605 x g (avec le rotor T29-8x50)                                                                                                                                                                                                   |
| Système de verrouillage du rotor        | Auto-Lock                                                                                                                                                                                                                               | Auto-Lock                                                                                                                                                                                                                              |
| Identification du rotor                 | Auto-ID, instantanée et automatique                                                                                                                                                                                                     | Auto-ID, instantanée et automatique                                                                                                                                                                                                    |
| Système d'entraînement                  | Sans charbon à couple élevé                                                                                                                                                                                                             | Sans charbon à couple élevé                                                                                                                                                                                                            |
| Tolérance aux déséquilibres             | 5 % de charges opposées <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                    | 5 % de charges opposées <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                   |
| Système à vide partiel                  | Sans vide                                                                                                                                                                                                                               | Smart Vacuum                                                                                                                                                                                                                           |
| Filtre HEPA                             | Non disponible                                                                                                                                                                                                                          | En option                                                                                                                                                                                                                              |
| Technologie écologique                  | Technologie GreenCool, mode écologique                                                                                                                                                                                                  | Technologie GreenCool, mode écologique, Smart Vacuum                                                                                                                                                                                   |
| Commande                                | Interface à écran tactile                                                                                                                                                                                                               | Interface à écran tactile                                                                                                                                                                                                              |
| Profils d'accélération/de décélération  | 9 accél., 10 décél., options de freinage                                                                                                                                                                                                | 9 accél., 10 décél., options de freinage                                                                                                                                                                                               |
| Plage de vitesses                       | Minimum 500 tr/min, maximum 24 000 tr/min                                                                                                                                                                                               | Minimum 500 tr/min, maximum 29 000 tr/min                                                                                                                                                                                              |
| Précision du contrôle de la vitesse     | ±25 tr/min                                                                                                                                                                                                                              | ±25 tr/min                                                                                                                                                                                                                             |
| Durée du cycle                          | 99 heures 59 minutes 59 secondes, mode continu (avec les options « au démarrage » et « à la vitesse »)                                                                                                                                  | 99 heures 59 minutes 59 secondes, mode continu (avec les options « au démarrage » et « à la vitesse »)                                                                                                                                 |
| Cycles par paliers                      | 30 triplets profil/vitesse/durée, jusqu'à 3 paliers chacun                                                                                                                                                                              | 30 triplets profil/vitesse/durée, jusqu'à 3 paliers chacun                                                                                                                                                                             |
| Fonction de prérefroidissement          | Oui                                                                                                                                                                                                                                     | Oui                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plage de températures                   | -10 °C à +40 °C                                                                                                                                                                                                                         | -20 °C à +40 °C                                                                                                                                                                                                                        |
| Précision de la température             | ± 2 °C                                                                                                                                                                                                                                  | ± 2 °C                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fonction intégrale ACE (w2t)            | Oui                                                                                                                                                                                                                                     | Oui                                                                                                                                                                                                                                    |
| Flux continu                            | Non                                                                                                                                                                                                                                     | Oui                                                                                                                                                                                                                                    |
| Autres fonctions                        | Multilingue, calculateur de rotor, vidéos de formation intégrées, enregistrement utilisateur, verrouillage utilisateur, ouverture automatique de la porte, poignée rapide du rotor                                                      | Multilingue, calculateur de rotor, vidéos de formation intégrées, enregistrement utilisateur, verrouillage utilisateur, ouverture automatique de la porte, poignée rapide du rotor                                                     |
| Fixation de l'instrument                | Non requise, fixation antisismique en option                                                                                                                                                                                            | Non requise, fixation antisismique en option                                                                                                                                                                                           |
| Dimensions (H x P x l)                  | 930 x 805 x 700 mm                                                                                                                                                                                                                      | 930 x 805 x 700 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Hauteur de travail du plateau supérieur | 860 mm                                                                                                                                                                                                                                  | 860 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poids                                   | 256 kg                                                                                                                                                                                                                                  | 266 kg                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puissance calorifique                   | < 2,5 kW                                                                                                                                                                                                                                | < 1,7 kW                                                                                                                                                                                                                               |
| Bruit                                   | < 58 dBA (rotors angulaires), < 61 dBA (rotors swing-out)                                                                                                                                                                               | < 57 dBA (rotors angulaires), < 61 dBA (rotors swing-out)                                                                                                                                                                              |
| Certifications                          | cULus <sup>7</sup> , CE, IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 et IEC 61010-2-011, RoHS, DEEE                                                                                                                                                    | cULus <sup>7</sup> , CE, IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 et IEC 61010-2-011, RoHS, DEEE                                                                                                                                                   |
| Compatibilité avec la salle blanche     | Classe ISO 6 selon la norme DIN EN ISO 14644-1                                                                                                                                                                                          | Classe ISO 6 selon la norme DIN EN ISO 14644-1                                                                                                                                                                                         |
| Garantie <sup>8</sup>                   | 1 an pour la centrifugeuse, 3 ans pour l'entraînement, 5 ans pour la réfrigération                                                                                                                                                      | 1 an pour la centrifugeuse, 3 ans pour l'entraînement, 5 ans pour la réfrigération                                                                                                                                                     |

6) Le déséquilibre du rotor Fiberlite F9-6x1000 est de 25 g ; le déséquilibre du rotor BIOflex HC est de 20 g (charges opposées).

7) S'applique aux réf. cat. 75008590 et 75008580 uniquement.

8) Garantie standard limitée de Thermo Fisher Scientific. Visitez le site [thermofisher.com](http://thermofisher.com) ou contactez votre représentant commercial pour obtenir des détails.

# Informations de commande

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



| Produit                                                                                                                        | Réf. catalogue                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Centrifugeuses</b>                                                                                                          |                                                                                                |
| Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 4000, 200/240 V, 50/60 Hz, 30 A, monophasée                                                | 75008580                                                                                       |
| Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 4000, 220(380)-240(415) V, 50/60 Hz, 16 A, triphasée                                       | 75008581                                                                                       |
| Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 6000, 200-208/220-240 V, 50/60 Hz, 30 A, monophasée (Amérique du Nord et Japon uniquement) | 75008590                                                                                       |
| Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 6000, 220(380)-240(415) V, 50/60 Hz, 16 A, triphasée                                       | 75008591                                                                                       |
| Centrifugeuse à grande vitesse LYNX 6000, 220-240 V, 50/60 Hz, monophasée                                                      | 75008592                                                                                       |
| <b>Prises d'alimentation pour unités monophasées<sup>9</sup></b>                                                               |                                                                                                |
| IEC 60309 32 A-6h 3 broches, bleu, 200-250 V                                                                                   |  20190357 |
| NEMA 6-30P 30 A-6h, 200-250 V                                                                                                  |  20190358 |
| IEC 60309 32 A-6h 5 broches, rouge, 230-400 V                                                                                  |  20190359 |
| 3x AWG10 NEMA L6-30P/CEE                                                                                                       |  20190364 |
| <b>Prises d'alimentation pour unités triphasées<sup>9</sup></b>                                                                |                                                                                                |
| IEC 60309 16 A-6h 5 broches, rouge (3P+N+PE), 380/415 V                                                                        |  20190376 |
| IEC 60309 32 A-6h 5 broches, rouge (3P+N+PE), 380/415 V                                                                        |  20190369 |
| <b>Accessoires</b>                                                                                                             |                                                                                                |
| Filtre HEPA (à utiliser avec les réf. cat. 75008590, 75008591 et 75008592 uniquement)                                          | 75000011                                                                                       |

9) Les centrifugeuses comprendront la prise d'alimentation la plus courante pour le pays de commande. Veuillez indiquer les autres exigences en matière de prise d'alimentation au moment de la commande.

 Pour en savoir plus, rendez-vous sur [thermofisher.com/lynx](https://thermofisher.com/lynx)

**Réservé à un usage en laboratoire. Il incombe au client de s'assurer que les performances du produit sont adaptées à ses utilisations ou applications spécifiques.** © 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales, sauf indication contraire. iOS est une marque déposée de Cisco Technologies. Android est une marque déposée de Google LLC. Corning et Corex sont des marques déposées de Corning Inc. BD Falcon et BD Vacutainer sont des marques déposées de Becton, Dickinson and Company. Kimble est une marque déposée de Kimble Chase. Greiner et Vacuette sont des marques déposées de Greiner. Sarstedt est une marque déposée de Sarstedt, Walter DBA. **BROC-9979922\_FR 0525**

**thermo** scientific