



Centrifugeuses à grande vitesse

# Performance simplifiée à tous les degrés

Gamme de centrifugeuses à grande vitesse  
Sorvall LYNX

# La centrifugation à grande vitesse simplifiée à tous les degrés

La gamme de centrifugeuses à grande vitesse Thermo Scientific™ Sorvall™ LYNX allie puissante technologie à une simplicité révolutionnaire.

Utilisateurs multiples. Adaptées pour répondre à vos traitements. Toute une gamme dédiée au quotidien de l'utilisateur. Pour relever les défis quotidiens d'un équipement partagé, choisissez la centrifugeuse grande vitesse Thermo Scientific Sorvall LYNX. Le résultat : productivité, sécurité et fiabilité en toute simplicité.



## Sûreté du bouton-poussoir et souplesse des applications

Changement de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock™



## Ergonomie et performance accrues

Rotors en fibre de carbone Thermo Scientific™ Fiberlite™



## Détection et programmation immédiates du rotor

Identification instantanée du rotor Thermo Scientific™ Auto-ID™



## Protection des échantillons par ouverture d'une seule main certifiée

Couvercles de confinement biologique Thermo Scientific™ ClickSeal™

# Contenu

La performance simplifiée à tous les degrés	4
Un fonctionnement simplifié à tous les degrés	8
Gestion des données simplifiée à tous les degrés	9
La sécurité simplifiée à tous les degrés	10
Des applications simplifiées à tous les degrés	12
Spécifications des rotors	13
Adaptateurs de rotor pour rotor swing-out Thermo Scientific BIOFlex HC	14
Adaptateurs de rotor pour rotor swing-out Thermo Scientific BIOFlex HS	16
Un choix de rotors simplifié à tous les degrés	18
Spécifications des centrifugeuses	19
Informations de commande	20

# La performance simplifiée à tous les degrés



Les centrifugeuses à grande vitesse sont disponibles en deux tailles :

- Centrifugeuse à grande vitesse Sorvall LYNX 6000 (Capacité: 6 litres)
- Centrifugeuse à grande vitesse Sorvall LYNX 4000 (Capacité: 4 litres)

## Performance exceptionnelle

Répondant aux besoins évolutifs des applications, de la recherche universitaire aux installations de production, avec une vitesse de centrifugation pouvant atteindre 100 605 x g, pour des capacités allant jusqu'à 6 litres.

## Traitement à haut débit et polyvalent des échantillons

De 6 flacons de 1 litre à 40 tubes coniques de 50 ml ou 24 microplaques par cycle. Gagnez du temps et garantisiez l'intégrité des échantillons grâce aux pentes rapides d'accélération et de décélération associées à des cycles réguliers à toutes les vitesses.

## Sécurité et efficacité intégrées

- Les innovations apportées au rotor (du changement de rotor Auto-Lock à l'identification instantanée du rotor Auto-ID en passant par les poignées Speed Handle sur chaque couvercle de rotor) réduisent le temps de configuration de la centrifugation tout en vous apportant la tranquillité d'esprit pour la sécurisation du rotor.

- Les rotors Fiberlite en fibre de carbone, légers, résistants à la corrosion, intégrant les concepts Thermo Scientific™ Fiberlite™ LEX, améliorent l'ergonomie et les performances.
- L'interface à écran tactile, avec son affichage lumineux, très visible, simplifie la configuration de la centrifugation tout en offrant des vidéos de formation et toutes les commandes d'accès intégrées, telles qu'une connexion utilisateur protégée par un mot de passe.
- Surveillance et contrôle en temps réel du cycle à l'aide de l'application Thermo Scientific™ Centri-View™
- La conception compacte sans fixation au sol, l'ouverture automatique de la porte et un plan de travail intégré optimisent l'utilisation quotidienne de la centrifugeuse.

## Une fiabilité avérée

Avec une conception robuste pour des résultats fiables et une disponibilité maximale, cycle après cycle, année après année.



## Changement de rotor Auto-Lock

Le changement sécurisé du rotor par bouton-poussoir en 3 secondes permet :

- une sécurité accrue et la certitude que le rotor est automatiquement et fermement verrouillé et qu'il ne se desserrera pas pendant une centrifugation
- l'installation et le retrait du rotor sans incident :
  - aucun outil n'est nécessaire ;
  - le rotor se bloque de lui-même sur la centrifugeuse, un serrage manuel est donc inutile
- la possibilité de changer de rotors et d'applications, pour répondre aux besoins actuels et futurs de votre laboratoire



Installation et retrait du rotor, de façon sécurisée et sûre, en seulement 3 secondes

## Identification instantanée de rotor Auto-ID

Identification immédiate d'un rotor lors de la fixation dans la chambre de centrifugation, les caractéristiques du rotor étant automatiquement chargées dans les paramètres de la centrifugeuse :

- elle réduit le temps de configuration de la centrifugation en éliminant le besoin de chercher et de définir les codes du rotor
- elle élimine le risque de vitesse excessive, diminue le nombre de messages d'erreur et améliore la sécurité de la centrifugeuse, des échantillons et de l'opérateur

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

## Rotors

### Thermo Scientific™ Fiberlite™ LEX

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

Ces rotors associent :

- **Ergonomie supérieure** : les plus légers de leur catégorie, avec une ergonomie améliorée pour une facilité de manipulation au quotidien.
- **Des performances exceptionnelles** : des performances FCR exceptionnelles pour une plus grande productivité : jusqu'à 17 670 x g avec le rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F9-6x1000 LEX.
- **Une 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.

## Une gamme étendue de rotors

Répond aux exigences de la recherche et aux besoins des différents utilisateurs : des microtubes aux flacons de 1 litre.

- **Rotors en fibre de carbone Fiberlite** : investissement tout simplement plus léger et plus sûr.
  - Fibre de carbone légère et construction innovante permettent de concevoir des rotors uniques impossibles à réaliser en métal
  - Résistance à la corrosion et à la fatigue qui sécurise l'intégrité structurelle du rotor pour une durée de vie inégalée
  - Garantie 15 ans<sup>2</sup>
- **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 flacons 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 de tubes coniques culture dédiés, ce qui permet aux échantillons d'être analysés dans des tubes coniques jetables 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 à flux continu / zonaux** : flexibilité évolutive, des applications grande vitesse à la culture et la clarification.



Avec les poignées innovantes Speed Handle, le serrage du couvercle est plus sûr et son retrait est simplifié.



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.

<sup>2</sup> Garantie standard limitée de Thermo Fisher Scientific. Visitez le site [thermoscientific.com](http://thermoscientific.com) ou contactez votre représentant local pour obtenir des détails.



## La gamme de centrifugeuses grande vitesse Thermo Scientific Sorvall LYNX offre deux modèles

Faites votre choix entre la centrifugeuse **Sorvall LYNX 4000** pour une capacité de 4 litres et une performance pouvant atteindre 68 905 x g, et la centrifugeuse **Sorvall LYNX 6000** pour une capacité de 6 litres avec :

- une FCR pouvant atteindre 100 605 x g avec une large gamme de rotors prenant en charge des performances supérieures et une capacité de flux continu ou zonal
- des paramètres supplémentaires d'efficacité énergétique avec la fonction Smart Vacuum
- des niveaux étendus de biosécurité avec un filtre HEPA en option



Centrifugeuses Sorvall LYNX 6000 et Sorvall LYNX 4000

## Sécurité du confinement biologique

- Pour améliorer le confinement des échantillons présentant un risque biologique, les rotors grande vitesse certifiés par Public Health Laboratory Service, Microbiology Services, Porton Down (Royaume-Uni) ou TÜV NORD CERT GmbH (Allemagne) désignés par le symbole:



- En cas de fuite des tubes ou des flacons, un anneau spécial incurvé situé au sommet de la plupart des rotors angulaires retient un volume de liquide.
- Les centrifugeuses Sorvall LYNX 6000 dotées de filtres HEPA apportent un niveau supplémentaire de sécurité en cas de fuite des tubes ou des flacons.



# Un fonctionnement simplifié à tous les degrés

## Interface à écran tactile

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

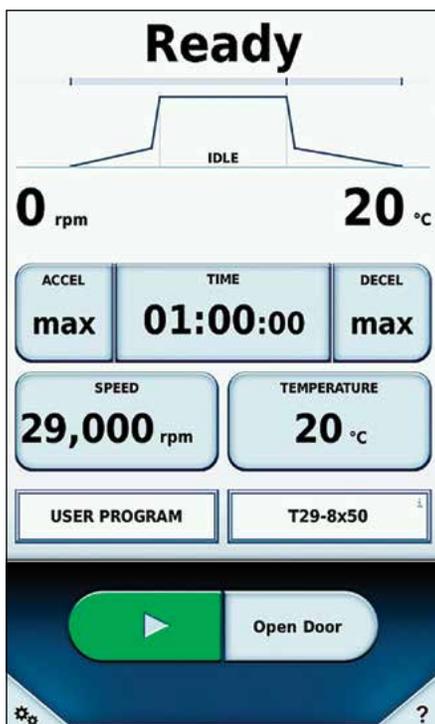
- Création de 120 programmes maximum avec attribution d'un nom alphanumérique pour un accès aisé.
- Formation pendant l'utilisation avec des vidéos tutorielles intégrées à l'appareil et un manuel de démarrage rapide.
- Calculateur de rotor intégré pour simplifier les modifications et transferts de protocoles.
- Enregistrement de l'opérateur et de l'exécution avec exportation des rapports via le port USB
- Affichage rétroéclairé offrant une grande visibilité des conditions configurées et réelles de centrifugation, 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 cycle, les alarmes et les messages de maintenance.

- Contrôle de l'accès utilisateur avec une protection par mot de passe (en option), idéale pour les environnements multi-utilisateurs. Il est possible de créer jusqu'à 120 utilisateurs différents.
- Conçu pour prendre en charge la conformité aux BPF/BPL grâce à l'enregistrement des données et au logiciel de gestion des données Thermo Scientific™ Centri-Log™ Plus, facile à utiliser.



Interface à écran tactile utilisable avec des gants

## Configuration et surveillance simples et rapides



Informations sur l'état

Paramètres de cycles

Commande et configuration

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

# Gestion des données simplifiée à tous les degrés

## 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.

- D'un coup d'oeil, déterminez 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 afin d'effectuer un contrôle de démarrage ou d'arrêt



## Gestion des données simplifiée

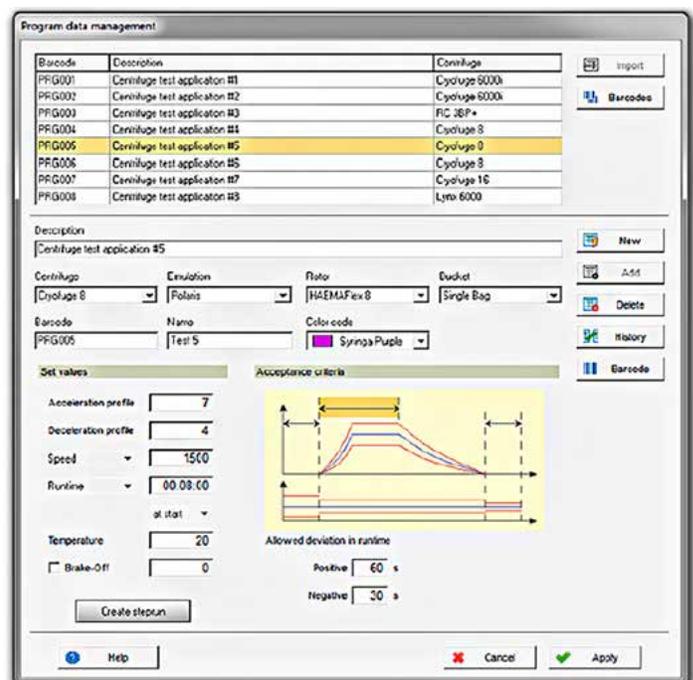
Logiciel d'enregistrement des données Centri-Log Plus Solution de suivi des protocoles permettant la gestion du cycle de vie des échantillons traités, l'optimisation des équipements et la conformité aux procédures opérationnelles normalisées. Connexion et suivi de plusieurs centrifugeuses sur le même réseau. Le logiciel propose trois modes d'enregistrement et, en option, une surveillance et un contrôle externes. Les journaux d'exécution peuvent être téléchargés via le 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 de déviation du protocole
- 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

Description	N° réf
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



Téléchargez l'application Centri-View, disponible pour iOS™ et Android™, qui permet une surveillance et un contrôle instantanés.



# La sécurité simplifiée à tous les degrés

## Ergonomie et sécurité

Chargement et déchargement sans effort grâce à la hauteur de travail optimale de 860 mm, un espace de travail intégré, et 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 en 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.
- Fonctionnement silencieux (< 59 dBA avec rotors angulaires et <61 dBA avec rotors swing-out) pour un environnement sûr et moins stressant.
- Ouverture complète et automatique de la porte de la centrifugeuse (même si vous avez les mains prises) grâce à la barre 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 meilleure ergonomie autour du rotor

## 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>3</sup>.
- Protégez votre investissement grâce à notre gamme complète de services et de solutions d'assistance personnalisés, intégrés et innovants.

## Gestion des données BPF/BPL

- Simplification du contrôle qualité et de l'archivage.
- Enregistrement intégré de l'utilisateur, des conditions des cycles et des messages d'erreur, téléchargeables avec une connexion USB ou Ethernet.
- Signatures électroniques pour les cycles possédant une connexion utilisateur et une protection par mot de passe.



Port USB pour télécharger les données de cycle

<sup>3</sup> Garantie standard limitée de Thermo Fisher Scientific. Visitez le site [thermoscientific.com](http://thermoscientific.com) ou contactez votre représentant local pour obtenir des détails

## Efficacité des ressources et développement durable

- **Options d'utilisation énergétique :** choisissez les paramètres du mode veille pour plus d'économies d'énergie.
- **Smart Vacuum :** répondez aux exigences en matière de performance et d'efficacité avec notre système à air partiel, qui met la chambre du rotor partiellement sous vide et réduit l'énergie nécessaire à un cycle classique (pour le modèle Sorvall LYNX 6000 uniquement).
- **Module correcteur du facteur de puissance :** circuit électronique conçu pour optimiser l'interface avec le système d'alimentation.
- **Rotor en fibre de carbone :** réduisent le budget d'investissement et éliminent les problèmes de mise au rebut des équipements inutiles grâce à la longévité supérieure des rotors Fiberlite (garantis 15 ans<sup>3</sup>).
- **Conformité avec les normes mondiales en matière d'environnement :** directive RoHS (relative à la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses) et directive WEEE (relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques) 2012/19/EU.

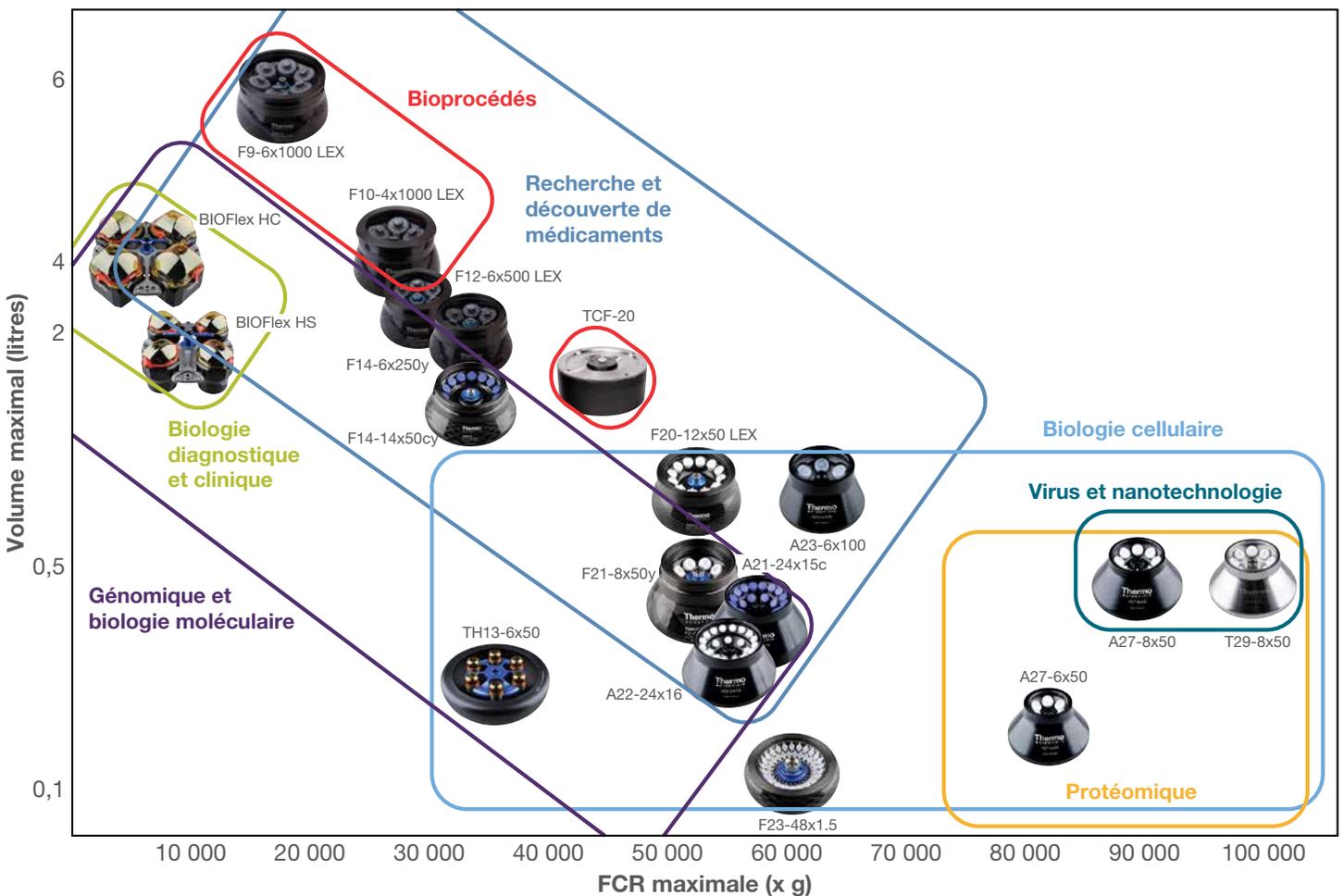
# Des applications simplifiées à tous les degrés

La gamme étendue de rotors pour les centrifugeuses grande vitesse Sorvall LYNX prend en charge le matériel de laboratoire tel que les microplaques, les microtubes, les flacons de 1 litre, ce qui apporte une flexibilité des applications pour les années à venir, même lorsque les axes de recherche de votre laboratoire évoluent.

## Des rotors pratiques et innovants

- Accélérez et simplifiez le serrage des couvercles de rotor, en garantissant leur bonne fixation grâce aux nouvelles poignées Speed Handle.
- Rangez le couvercle du rotor sur un support de couvercle intégré.

Les rotors Thermo Scientific™ existent pour une large gamme de besoins de traitement : biologie cellulaire, biologie diagnostique et clinique, génomique et biologie moléculaire, protéomique, virus et nanotechnologie, recherche et découverte de médicaments, bioprocédés.



**Rotor Fiberlite F9-6x1000 LEX :** bénéficie de la conception plus légère LEX et prend en charge 6 flacons 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 équipé de couvercles ClickSeal-en option :** centrifugez plus de 35 types de tubes avec des dizaines d'adaptateurs pour une plus grande flexibilité de recherche.



# Spécifications des rotors

Rotors grande vitesse					Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 6000			Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 4000			R <sub>max</sub> (mm)	Confinement des échantillons
Catégorie	N° de réf.	Rotor	Capacité maximale		Vitesse max. (tr/min)	FCR maximale (x g)	Facteur K	Vitesse max. (tr/min)	FCR maximale (x g)	Facteur K		
Rotors swing-out	75003000	BIOFlex HC 	4 x 1000 ml 40 x 50 ml coniques 24 microplaques		5 500	7 068	5 522	5 500	7 068	5 522	209	
	75003002	BIOFlex HS 	4 x 400 ml 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 6 x 50 ml coniques 6 x 15 ml coniques		13 100	30 314	1 503	13 100	30 314	1 503	157	
Rotors angulaires grande capacité	096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX 	6 x 1000 ml		9 000	17 568	2 886	-	-	-	194	
	096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX 	4 x 1000 ml		10 500	20 584	2 767	10 500	20 584	4 268	167	
	096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX 	6 x 500 ml		12 000	24 471	1 398	12 000	24 471	2 302	152	
	096-062075	Fiberlite F14-6x250y 	6 x 250 ml		14 000	30 240	1 699	14 000	30 240	1 699	138	
Rotors coniques angulaires grande vitesse	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 Rangée interne	21 500 21 500	63 049 63 049	379 558	19 500 19 500	51 865 51 865	461 679	122 122	
Rotors angulaires 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 Rangée interne	22 000 22 000	60 063 60 063	377 547	22 000 22 000	60 063 60 063	377 547	111 111	
	75003006	A23-6x100 	6 x 100 ml		23 500	62 976	503	21 000	50 290	630	97	
Rotors angulaires à Force Centrifuge Relative 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 	1350 ml		20 000	42 931	620				96	
	75003013 #	TCF-20 zonal 	1350 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 (N° de réf. 75007637) doit être commandé séparément pour le fonctionnement du rotor.

# Adaptateurs de rotor

## pour rotor swing-out Thermo Scientific BIOFlex HC

Description	Capacité du rotor (emplacements x volume en ml)	Dimensions max. des tubes (Ø x L, mm)	N° de réf.
<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
Adaptateur BIOLink pour nacelles BIOFlex HC (jeu de 4)			75007304
<b>Adaptateurs pour rotor BIOFlex HC (jeu de 4)</b>			
1 Bioflacon à col large en polypropylène de 1 000 ml (75007300)	4 x 1 000	126 x 140	75007301
2 Bioflacon à col large en polypropylène de 750 ml	4 x 750	98 x 133	75007304
3 Flacon Nalgene Oak Ridge de 500 ml	4 x 500	70 x 160	75004253
4 Flacon conique Corning™ de 500 ml	4 x 500	98 x 133	75007302
5 Flacon conique Nalgene à col large de 250 ml	4 x 250	62 x 145	75005392
5 Flacon conique Corning de 250 ml ou flacon Nunc de 200 ml ou flacon conique Nalgene de 175 ml	4 x 250	62 x 145	75005392
6 Flacon Nalgene Oak Ridge de 250 ml	8 x 250	62 x 130	75007305
6 Flacon conique BD Falcon™ de 225 ml	8 x 225	62 x 130	75007305 + BD 352090
6 Flacon conique Nunc de 200 ml	8 x 200	62,5 x 139	75007305 + Nunc 377585
6 Flacon 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 microplaques	4 x 6 Standard ou 4 x 2 Deep-Well	86 x 128	75007303
15 Petites poches de sang / poches de culture cellulaire	4 x 2 poches		75003829
<b>Adaptateurs pour rotor BIOFlex HC (jeu 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 Flacon Nunc EasyFlask T-75	4 x T-75		75008383
24 Flacon Nunc EasyFlask T-25	8 x T-25		75008384

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

\*Tous les adaptateurs de numéros 16 à 24 doivent être utilisés avec l'adaptateur Thermo Scientific™ BIOLink™ (réf. 75007304).



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



# Adaptateurs de rotor

## pour rotor swing-out Thermo Scientific BIOFlex HS

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

 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



# Un choix de rotors simplifié à tous les degrés

Les récipients compatibles pour chaque rotor sont marqués d'une coche. Pour les récipients marqués d'une lettre, vous trouverez l'illustration correspondante sous le tableau (les illustrations ne sont pas à l'échelle).

N° de réf.	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 ml	Microtubes de 1,5 ml	Tube CAB de 1,0 ml	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 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 grande vitesse</b>																													
096-145075	Fiberlite F14-14x50cy									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											✓	✓	
75003004	A21-24x15c													✓													✓		
<b>Rotors angulaires grande vitesse</b>																													
096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓	
096-084275	Fiberlite F21-8x50y									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓	
75003005	A22-24x16													✓			✓	✓		✓	✓								
75003006	A23-6x100						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
<b>Rotors angulaires à Force Centrifuge Relative 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. Flacon de culture tissulaire



P. Tubes de prélèvement de sang

# Spécifications des centrifugeuses



	Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 6000		Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 4000	
Capacité maximale	<b>Rotor angulaire :</b> 6 litres (6 x 1 000 ml) 9 000 tr/min 17 568 x g	<b>Rotor swing-out :</b> 4 litres (4 x 1 000 ml) 24 microplaques, 40 tubes coniques de 50 ml ou 96 tubes coniques de 15 ml 5 500 tr/min, 7 068 x g	<b>Rotor angulaire :</b> 4 litres (4 x 1 000 ml) 10 500 tr/min 20 584 x g	<b>Rotor swing-out :</b> 4 litres (4 x 1 000 ml) 24 microplaques, 40 tubes coniques de 50 ml ou 96 tubes coniques de 15 ml 5 500 tr/min, 7 068 x g
Vitesse maximale	29 000 tr/min		24 000 tr/min	
FCR maximale	100 605 x g (avec le rotor T29-8x50)		68 905 x g (avec le rotor A27-8x50)	
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>5</sup>		5 % de charges opposées <sup>5</sup>	
Système à vide partiel	Smart Vacuum		Absence de vide	
Filtre HEPA	En option		Non disponible	
Technologie écologique	Mode écologique, Smart Vacuum		Mode écologique	
Contrôle	Interface à écran tactile		Interface à écran tactile	
Pentes d'accélération/décélération	9 accél., 10 décél.		9 accél., 10 décél.	
Plage de vitesse	Minimum 500 tr/min, maximum 29 000 tr/min		Minimum 500 tr/min, maximum 24 000 tr/min	
Précision du contrôle de la vitesse	±25 tr/min		±25 tr/min	
Durée de fonctionnement	99 heures, mode continu (avec les options "au démarrage" et "à la vitesse")		99 heures, 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 prérefrigération	Oui		Oui	
Plage de réglage de la température	-20 à +40 °C		-10 à +40 °C	
Précision de la température	±2 °C		±2 °C	
Fonction intégrale ACE (w2t)	Oui		Oui	
Flux continu	Oui		Non	
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 requis, fixation anti-sismique en option		Non requis, fixation anti-sismique 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	293 kg (Réf. 75006590) 309 kg (Réf. 75006591)		283 kg (Réf. 75006580) 299 kg (Réf. 75006581)	
Puissance calorifique	< 2,0 kW		< 3,2 kW	
Niveau sonore	< 59 dBA (rotors angulaires), < 61 dBA (rotors swing-out)		< 59 dBA (rotors angulaires), < 61 dBA (rotors swing-out)	
Certifications	cULus <sup>6</sup> , CE, CEI 61010-1, CEI 61010-2-020 et IEC 61010-2-011, RoHS, WEEE		cULus <sup>6</sup> , CE, CEI 61010-1, CEI 61010-2-020 et IEC 61010-2-011, RoHS, WEEE	
Compatibilité salle blanche	Classe ISO 6 selon DIN EN ISO 14644-1		Classe ISO 6 selon DIN EN ISO 14644-1	
Garantie <sup>7</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	

<sup>5</sup> Le déséquilibre du rotor Fiberlite F9-6x1000 est de 25 g ; le déséquilibre du rotor BIOFlex HC est de 20 g (charges opposées).

<sup>6</sup> Applicable aux réf. 75006590 et 75006580 uniquement.

<sup>7</sup> Garantie standard limitée de Thermo Fisher Scientific. Visitez le site [thermoscientific.com](http://thermoscientific.com) ou contactez votre représentant local pour obtenir des détails.

# Informations de commande

ThermoFisher  
SCIENTIFIC



Description	N° de réf.
<b>Centrifugeuses</b>	
Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 6000, 200/240 V, 50/60 Hz, 30 A, monophasée	75006590
Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 6000, 380/400 V, 50/60 Hz, 16 A, triphasée	75006591
Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 4000, 200/240 V, 50/60 Hz, 30 A, monophasée	75006580
Centrifugeuse grande vitesse Sorvall LYNX 4000, 380/400 V, 50/60 Hz, 16 A, triphasée	75006581
<b>Fiches d'alimentation pour centrifugeuses grande vitesse Sorvall LYNX<sup>8</sup></b>	
IEC60309 32A-6h, 3 pôles, bleu, 200–250 V	 20190357
NEMA 6-30P 30A-6h, 200–250 V	 20190358
IEC60309 32A-6h, 5 pôles, rouge, 230–400 V	 20190359
IEC60309 16A-6h 5 pôles (3P+N+PE), rouge, 380/400 V	 20190360
3x AWG10 NEMA L6-30P/CEE	 20190364
<b>Accessoire</b>	
Filtre HEPA (à utiliser avec les modèles LYNX 6000 réf. 75006590 et 75006591 uniquement)	75000011

<sup>8</sup> Les centrifugeuses sont livrées avec la fiche d'alimentation la plus courante pour le pays de la commande. Si vous avez besoin d'une autre fiche, veuillez l'indiquer lors de la commande.

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

Ce produit est destiné à une utilisation générale en laboratoire. Il est de la responsabilité du client de s'assurer que les performances du produit sont adaptées à l'utilisation ou à l'application spécifique du client. © 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales 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 marques déposées de Corning Inc. BD Falcon et BD Vacutainer sont marques déposées de Becton, Dickinson and Company. Kimble est une marque déposée de Kimble Chase. Greiner et Vacuette sont marques déposées de Greiner. Sarstedt est une marque déposée de Sarstedt, Walter DBA. **EXT5925\_FR 1123**

thermo scientific