



## Centrifugeuses Thermo Scientific Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3

*Un débit, une polyvalence et une efficacité inégalés  
pour des traitements haute performance*

## Leader mondial de la qualité et de la fiabilité

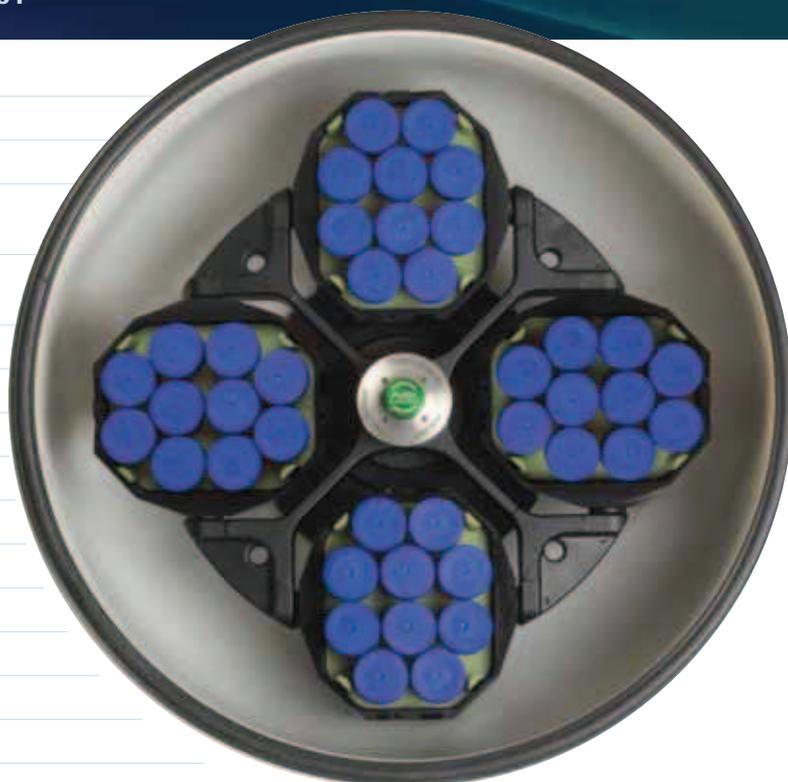
Depuis plus de 100 ans, les centrifugeuses Thermo Scientific se distinguent dans les laboratoires par leurs performances et leur fiabilité exceptionnelles. Des modèles sur paillasse aux modèles sur pieds les plus sophistiqués, nous attachons la plus haute importance à la fabrication de nos centrifugeuses pour offrir une qualité remarquable et des résultats fiables, d'année en année.



**Nos centrifugeuses Heraeus® Multifuge® X1 et Multifuge X3 constituent la solution idéale pour tous vos applications :**



- Culture cellulaire
- Bioproduction
- Sécurité alimentaire
- Séparation des constituants du sang
- Traitement des liquides organiques
- Hématologie
- Collecte d'ADN/ARN
- Pharmacologie
- Biotechnologie
- Cellules souches
- Microbiologie
- Biologie moléculaire
- Protéomique
- Génomique
- Chimie clinique
- Crachats TB



# Gammes de centrifugeuses Thermo Scientific Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3

*Introduisez les applications grande vitesse sur votre paillasse*

Découvrez notre gamme novatrice de centrifugeuses universelles Thermo Scientific Heraeus Multifuge qui offre une capacité et un débit inégalés pour des traitements haute performance.

## **Des performances et un débit exceptionnels :**

Dynamisez vos recherches en traitant jusqu'à 40 tubes coniques de 50 ml (+100%) avec un rotor swing-out ou jusqu'à 14 tubes coniques de 50 ml (+133%) avec un rotor angulaire, et gagnez en capacité par rapport aux modèles concurrents sans pour autant avoir besoin d'une paillasse plus grande.

## **Une modularité inégalée :**

La plus vaste gamme de rotors et d'adaptateurs du marché (y compris les rotors Thermo Scientific Fiberlite) vous permet d'envisager un minimum de 23 configurations adaptées à presque tous vos traitements.

## **Une efficacité énergétique incomparable :**

Réduisez votre consommation électrique de 40%\* sur les protocoles standard (séparation des constituants du sang ou traitement des tubes coniques)

*\*Calculs basés sur les données de performances internes*



# Une technologie d'avant-garde pour des performances inégalées

Les centrifugeuses Heraeus Multifuge X1 de 4 x 400 ml et Heraeus Multifuge X3 de 4 x 750 ml, sont disponibles en version ventilée ou réfrigérée. Elles sont idéales pour les applications hautes performances et le traitement des échantillons thermosensibles car la température de la chambre et des échantillons est régulée entre -10°C et +40°C.



## Les innovations Thermo Scientific

### Système de changement de rotor Auto-Lock® III

Système de verrouillage fiable :

- Installation et remplacement du rotor à l'aide d'un simple bouton, pour passer rapidement d'une application à l'autre
- La chambre est très accessible pour un nettoyage facile, ce qui limite les risques de contamination, améliore la qualité des recherches et garantit un environnement de travail plus sain.

### Technologie SMARTSpin®

- Ce système avancé de gestion des rotors optimise l'accélération, la décélération, la régulation de la température et la détection de balourd pour garantir la régularité des cycles et la reproductibilité des séparations.

### Système de fermeture étanche des nacelles ClickSeal®

Solution novatrice de confinement biologique :

- Fonctionnement simple pour tout le personnel de laboratoire : plus de bouchons à visser ni de pinces complexes
- Peut s'ouvrir/se fermer avec une seule main gantée
- Confinement biologique certifié par le CAMR\* à Porton Down, Royaume-Uni
- Couvrerles étanches en polyéthérimide (PEI) offrant une très bonne résistance aux produits chimiques et d'excellentes propriétés thermiques

\*Le CAMR fait partie du Health Protection Agency (HPA)



## Innovations brevetées

- Auto-Lock
- ClickSeal
- Fermeture de couvercle hybride
- SMARTSpin



### Compacité et confort

- Cet appareil compact aux capacités exceptionnelles optimise l'espace de travail
- Sa forme incurvée et sa hauteur ergonomique (uniquement 31 cm) permettent de charger/décharger les échantillons et de nettoyer l'appareil dans le plus grand confort.

### Une efficacité énergétique imbattable

- La capacité d'accueil supérieure de la centrifugeuse permet aux laboratoires à haut débit de réduire le nombre de cycles effectués
- L'option économie d'énergie réduit les coûts

### Fermeture de couvercle hybride

- Réduisez le temps de fermeture et limitez l'usure grâce à notre couvercle à fermeture motorisée extrêmement fiable qui cumule les avantages des systèmes mécaniques et électromécaniques.
- Peut être abaissé d'un doigt pour une fermeture et un verrouillage en toute simplicité, quelle que soit la hauteur de paillasse
- Option d'ouverture automatique du couvercle en fin de cycle pour une récupération plus rapide des échantillons
- L'option de protection par mot de passe assure la sécurité des échantillons en évitant le retrait accidentel d'échantillons thermosensibles.



## Des commandes intuitives pour gagner en performance

Nos centrifugeuses Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3 sont équipées d'un panneau de commande programmable qui affiche les informations de fonctionnement détaillées afin d'optimiser les performances des cycles et le réglage précis de la température pour améliorer la protection des échantillons.

### Touches de programmes dédiées

Mémorisation et rappel rapide des programmes les plus fréquemment utilisés et des 99 programmes stockés pour répondre aux besoins des laboratoires à haut débit

### Programmation accessible

Réglage facile de la vitesse, de la durée et de la température, même en cours de cycle



**Touches de programmes :**  
5 d'accès direct et 1 dossier comportant 94 programmes supplémentaires

**Acc./déc. :** choix de 9 pentes d'accélération et 10 pentes de décélération

**Contrôle de la vitesse :**  
permet d'alterner entre FCR et vitesse jusqu'à 25 830 x g ou 15 200 tr/min

**Nacelle :** ajuste rapidement les paramètres du rotor pour un calcul optimal de la FCR

### Mode de minuterie double

Durée définie en h:min, min:s ou en mode continu

**Au démarrage** Décompte standard lancé en appuyant sur le bouton de démarrage.

Utilisé pour les cycles de routine non critiques qui n'exigent pas de reproductibilité

**A la vitesse de fonctionnement** Pour une réplication parfaite des résultats.

Le décompte commence une fois la vitesse de fonctionnement atteinte et pour la durée de cycle spécifique requise.

Pas de variations selon le temps d'accélération réel nécessaire pour atteindre la vitesse de fonctionnement

## N'encombrez pas vos surfaces de travail dans votre laboratoire

La centrifugeuse Heraeus Multifuge X3 existe aussi sur pieds. Moins encombrante au sol qu'un chariot à roulettes, elle ne monopolise pas votre paillasse et préserve l'espace de travail de votre laboratoire.

Les centrifugeuses Heraeus Multifuge X3F, qui sont dotées de roulettes orientables et verrouillables, sont tout aussi performantes et offrent la même capacité que nos modèles de paillasse. Faciles à transporter et à positionner, verrouillables, d'une grande flexibilité et ergonomie lors des chargements, déchargements et programmations quotidiens, ces centrifugeuses garantissent la régularité des cycles en toute sécurité.

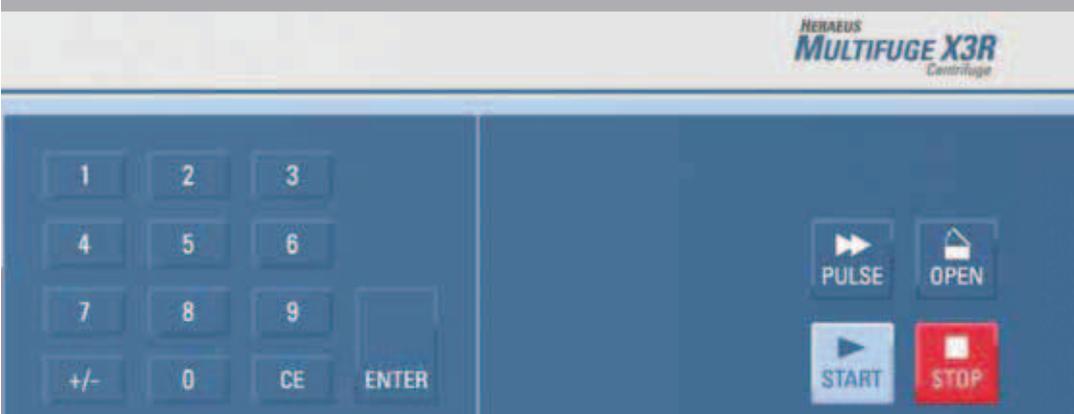
### Une sécurité inégalée

Option de protection par mot de passe, idéale pour les environnements multi-utilisateurs

- Programmes : évite les suppressions et les réglages accidentels
- Ouverture du couvercle : garantit que les échantillons ne peuvent être retirés de la chambre thermorégulée que par le chercheur.

### Affichage clair et convivial

- Affichage rétroéclairé très lisible de loin pour la consultation des paramètres de fonctionnement
- Affichage des points de CONSIGNE et des valeurs EN COURS
- Instructions multilingues (anglais, allemand, français, espagnol et italien) pour la programmation, les conditions de fonctionnement, les alarmes et les messages de maintenance
- Le panneau de commande peut être utilisé avec une main gantée et nettoyé au détergent
- Clavier pratique pour la saisie directe, sans défilement, des paramètres de programmation. Temps de préparation réduit



### Mode thermique double

**Temp.** : régule la température entre -10°C et +40°C.

**Pré-temp. (version réfrigérée)** : ramène la température de 23°C (ambiante) à 4°C en 15 minutes\*

#### Température de l'air/la chambre

Pour la plupart des protocoles tolérant les variations de température. Pour une prérefrigération efficace et stable de la chambre et du rotor, avant les cycles thermosensibles.

#### Température des échantillons

Pour une régulation précise de la température des échantillons pendant le cycle, indépendamment du rotor, de la vitesse et des conditions ambiantes.

\*avec le rotor Thermo Scientific BIOLiner

#### Start/Stop (marche/arrêt)

**Pulse (impulsion)** : idéal pour les cycles courts.

**Open (ouvrir)** : fermeture motorisée avec option d'ouverture automatique

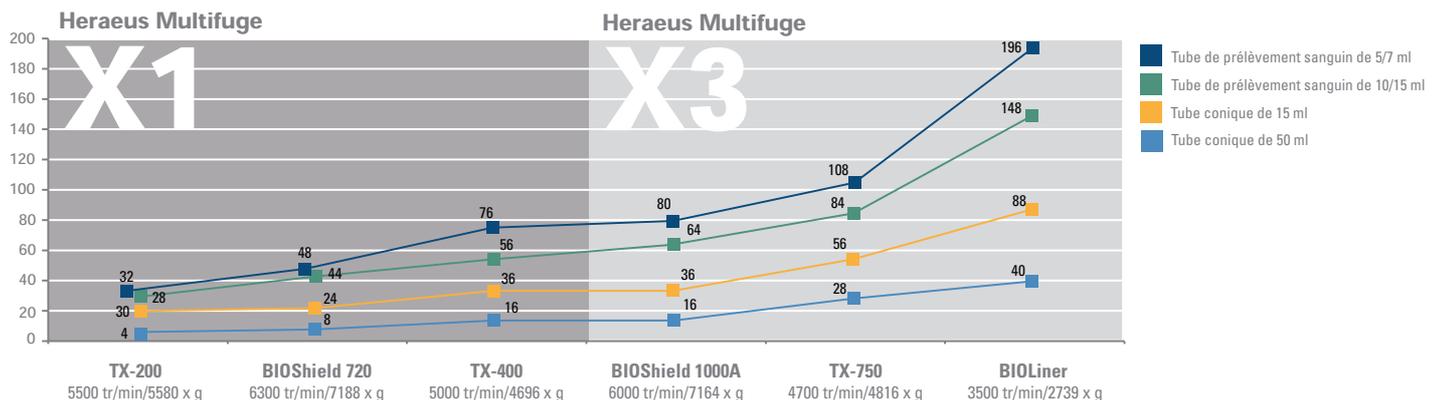


# Une capacité et une productivité hors norme

Nos gammes de centrifugeuses Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3 sont équipées d'une vaste gamme de rotors parfaitement adaptés à vos traitements de routine.

Rotors swing-out		Heraeus Multifuge X1	Heraeus Multifuge X3
	<b>TX-200 et TX-400</b> <i>&gt;&gt; Flexibilité optimale</i> Conçus pour répondre aux diverses exigences de rendement des laboratoires, avec une capacité allant de 32 à 76 tubes de prélèvement sanguin et jusqu'à 16 tubes coniques en un seul cycle, leur configuration est la plus flexible du marché.	✓	
	<b>TX-750</b> <i>&gt;&gt; Polyvalence remarquable</i> Offre une polyvalence exceptionnelle à 4700 tr/min et propose un large choix de nacelles rondes ou rectangulaires avec divers adaptateurs ainsi que des supports de microplaques.		✓
	<b>BIOLiner®</b> <i>&gt;&gt; Capacité exceptionnelle</i> Améliore considérablement votre productivité : sa capacité de traitement par cycle est supérieure à celle des modèles concurrents avec +100% de tubes coniques de 50 ml ou +100% de tubes de prélèvement sanguin avec couvercles de confinement biologique. Les supports de microplaques certifiés étanches multiplient les applications possibles.		✓
	<b>HIGHPlate® 6000</b> <i>&gt;&gt; Qualité de filtration</i> Pour les utilisateurs de plaques de filtration. Convient parfaitement aux protocoles de purification d'ADN, offre une FCR supérieure à 6000 x g et répond aux besoins de multiples appareils de filtration.		✓
	<b>Fiberlite™ H3-LV</b> <i>&gt;&gt; Capacité inégalée (microplaques)</i> Idéal pour la centrifugation des cellules et débris cellulaires, la précipitation des protéines, la purification des plasmides et le prélèvement de fluides corporels à des fins de diagnostic. Il permet également le traitement de gros volumes sur microplaques avec une capacité de 8 microplaques Deepwell ou 28 microplaques.		✓
	<b>M-20</b> <i>&gt;&gt; Traitement compact</i> Centrifuge jusqu'à 6 microplaques dans des conditions d'étanchéité certifiées avec des supports transportables et offre la polyvalence du système de changement de rotor Auto-Lock.	✓	
	<b>BIOShield® 720 et BIOShield 1000A</b> <i>&gt;&gt; Excellentes performances</i> Vous permettent de centrifuger vos tubes préférés à plus de 7000 x g grâce à un seul couvercle de confinement biologique certifié, aussi fiable que simple d'utilisation.	BIOShield 720 ✓	BIOShield 1000A ✓

## Capacité des rotors swing-out



Rotors angulaires		Heraeus Multifuge X1	Heraeus Multifuge X3
	<b>Fiberlite™ F14-6x250LE</b> Convient parfaitement à la centrifugation des bactéries et levures à plus de 14 000 x g et à la purification des acides nucléiques et des cellules.		✓
	<b>Fiberlite F15-6x100</b> Ce rotor robuste est parfait pour la précipitation des organites, les gradients de densité et divers protocoles utilisant des tubes coniques jetables dans des rotors angulaires jusqu'à 24 652 x g.	✓	✓
	<b>Fiberlite F13-14x50c</b> Destiné à la centrifugation des cellules procaryotes et eucaryotes issues de la culture cellulaire. Avec une capacité d'accueil de 14 places et une FCR maximale considérable (12 300 à 17 000 x g), il vous fait profiter d'un débit plus de 2 fois supérieur à celui d'un rotor angulaire standard.	✓	✓
	<b>Fiberlite F15-8x50c</b> Avec une FCR dépassant 24 000 x g, il centrifuge les cellules, les bactéries, les fractions subcellulaires et les petites quantités d'acides nucléiques ou de virus dans des tubes coniques jetables.	✓	✓
	<b>CLINIConic®</b> Centrifuge 30 tubes ronds ou coniques de 50 ml et garantit accélération et débit pour les applications de culture cellulaire et de séparation des constituants du sang.	✓	
	<b>8x50 étanche</b> Idéal pour l'analyse des crachats TB et autres échantillons à haut risque. Centrifuge 8 tubes coniques dans des récipients étanches individuels, qui peuvent être préparés à distance, avec des temps d'accélération et de traitement très courts.	✓	
	<b>HIGHConic® II</b> Centrifuge 6 tubes de 94 ml entre 10 000 et 15 000 x g dans des conditions d'étanchéité certifiées.	✓	✓
	<b>Rotors pour microvolumes</b> >> <i>Fiberlite F21-48x2, Microliter 30x2, Microliter 48x2</i> Dotés des fonctions idéales pour vos protocoles de traitement de microvolumes (ex : préparation des acides nucléiques et des lysats de protéines ou mise au point des réactions PCR). Avec Auto-Lock, transformez votre appareil universel en une microcentrifugeuse en moins de 3 secondes ! <i>* Microliter 30x2 et Microliter 48x2 uniquement</i>	✓ 30x2 F21-48x2 48x2	✓ F21-48x2 48x2

## Rotors Thermo Scientific Fiberlite

### De nouveaux critères de performance pour les centrifugeuses de paille

Nos rotors en fibre de carbone optimisent les performances des centrifugeuses universelles Heraeus Multifuge en leur conférant polyvalence, vitesse, robustesse et résistance à la corrosion.

#### Les meilleures performances du marché

- Des performances haute vitesse : gagnez en force centrifuge et en vitesse avec une seule centrifugeuse

#### Une sécurité et une efficacité hors pair

- Leur conception anti-corrosion protège les rotors des usages inadéquats et des détériorations pour une sécurité accrue.
- Meilleure prise en charge des tubes coniques grâce à une technologie brevetée pour vous permettre de centrifuger les tubes les plus courants au-delà de leur FCR nominale\*\*
- Vos travaux peuvent être effectués de A à Z dans un seul tube conique (de la précipitation à la purification subcellulaire grande vitesse) afin de réduire les coûts.
- Fonctionnement fiable et continu pour une utilisation à long terme des rotors

\*\* Veuillez contacter votre distributeur pour obtenir de plus amples informations sur les fournisseurs de tubes que nous recommandons.

 Confinement biologique certifié par le CAMR (HPA) à Porton Down, Royaume-Uni.



Rotor swing-out  
TX-200<sup>1</sup>

## Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

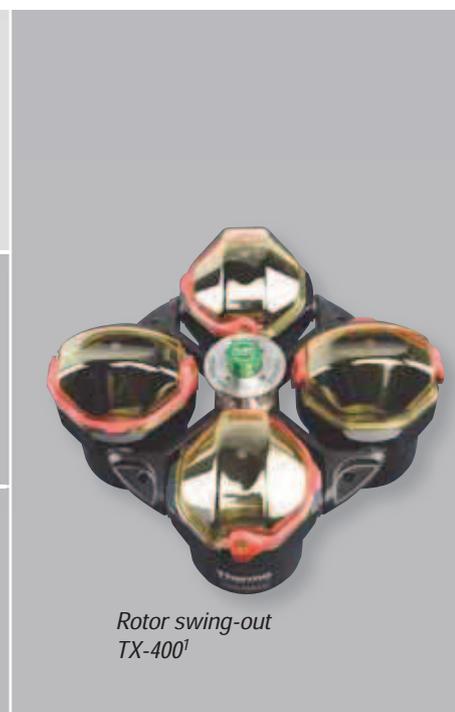
Heraeus Multifuge  
X1/X1R

Heraeus Multifuge  
X3/X3R

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Ref.
<b>Rotor swing-out TX-200</b>							<b>75003658</b>
<b>Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R<sub>max</sub> 165 mm</b>	<b>4 x 180 ml</b>		<b>5500</b> <b>5250<sup>2</sup></b>	<b>5580</b> <b>5084<sup>2</sup></b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>75003659</b>
 <b>Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)</b>							<b>75003660</b>
Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)							75003687
<b>Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4)</b>							
Flacon avec bouchon vissant en polypropylène de 180 ml (75003800, paquet de 12)	4 x 180 ml	56,5 x 123					Pas besoin d'adaptateur
<b>1</b> Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	48 x 122					75003801
<b>2</b> Tube à fond rond DIN de 50 ml	4 x 50 ml	35 x 126					75003802
<b>3</b> Tube à fond rond de 50 ml	4 x 50 ml	32 x 126					75003815
<b>4</b> Tube conique de 50 ml	4 x 50 ml	29,5 x 126					75003803
<b>5</b> Tube universel de 25 ml	4 x 25 ml	25,5 x 118					75003804
<b>6</b> Tube à fond rond/plat DIN de 25 ml	8 x 25 ml	25 x 118					75003805
<b>7</b> Tube à fond rond de 20 ml	12 x 25 ml	22 x 125					75003806
<b>8</b> Tube conique de 15 ml	20 x 15 ml	16,5 x 121					75003771
<b>9</b> Tube de prélèvement sanguin de 15 ml	16 x 15 ml	17 x 121					75003809
<b>10</b> Tube à urine conique de 14 ml	8 x 14 ml	17 x 114					75003807
<b>11</b> Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube Corex®/Kimble® de 15 ml	28 x 10/15 ml	17 x 121					75003808
<b>12</b> Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	32 x 5/7 ml	13 x 122					75003785
<b>13</b> Tube ouvert à fond rond de 5/7 ml	36 x 5/7 ml	13 x 118					75003810
<b>14</b> Tube RIA ou à fond rond de 3/5 ml (sans couvercle)	48 x 3/5 ml	12 x 124					75003811
<b>15</b> Microtube conique de 1,5/2 ml	48 x 2 ml	11 x 45					75003812

<sup>1</sup> Nacelles et couvercles vendus séparément

<sup>2</sup> Centrifugeuse ventilée 120 V



Rotor swing-out  
TX-400<sup>1</sup>

## Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Multifuge  
X1/X1R

Heraeus Multifuge  
X3/X3R

Designation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R		Ref.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
<b>Rotor swing-out TX-400</b>							<b>75003629</b>
<b>Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R<sub>max</sub> 168 mm</b>	<b>4 x 400 ml</b>		<b>5000</b>	<b>4696</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>75003655</b>
<b>Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)</b>							<b>75003656</b>
Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)							75003657
<b>Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4)</b>							
Bio-flacon en polypropylène de 400 ml (75007585, paquet de 12)	4 x 400 ml	80 x 125					Pas besoin d'adaptateur
<b>16</b> Tube Oak Ridge Thermo Scientific Nalgene de 250 ml	4 x 250 ml	62 x 125					75003788
<b>16</b> Tube conique Thermo Scientific Nunc de 200 ml	4 x 200 ml	62 x 125					75003788
							+ Réf. Nunc 377585
<b>16</b> Tubes coniques BD Falcon™ de 225 ml et 175 ml	4 x 175 ml	62 x 125					75003788
							+ Réf. BD 352090
<b>17</b> Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	45 x 117					75003708
<b>18</b> Tube à fond rond DIN de 50 ml	12 x 50 ml	34,5 x 105					75003707
<b>19</b> Tube à fond rond de 50 ml	16 x 50 ml	28,5 x 114					75003799
<b>20</b> Tube conique de 50 ml	16 x 50 ml	29,5 x 116					75003683
<b>21</b> Tube à fond rond/plat DIN de 30/25 ml	20 x 30 ml	25,5 x 108					75003703
<b>22</b> Tube universel de 25 ml	12 x 25 ml	25 x 110					75003706
<b>23</b> Tube conique de 15 ml	36 x 15 ml	16,5 x 121					75003682
<b>24</b> Tube de prélèvement sanguin de 15 ml (17 x 125 mm)	16 x 15 ml	15,5 x 131					75003794
<b>25</b> Tube à fond rond de 15 ml (Sarstedt®)	40 x 15 ml	17 x 105					75003704
<b>26</b> Tube à urine conique de 14 ml	28 x 14 ml	17 x 112					75003798
<b>27</b> Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube Corex/Kimble de 15 ml	56 x 10/15 ml	15 x 113					75003681
<b>28</b> Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	76 x 5/7 ml	12 x 110					75003680
<b>29</b> Tube RIA ou à fond rond de 3 ml (sans couvercle)	76 x 3/5 ml	11 x 110					75003793
<b>30</b> Microtube conique de 1,5/2 ml	136 x 2 ml	11 x 45					75003700

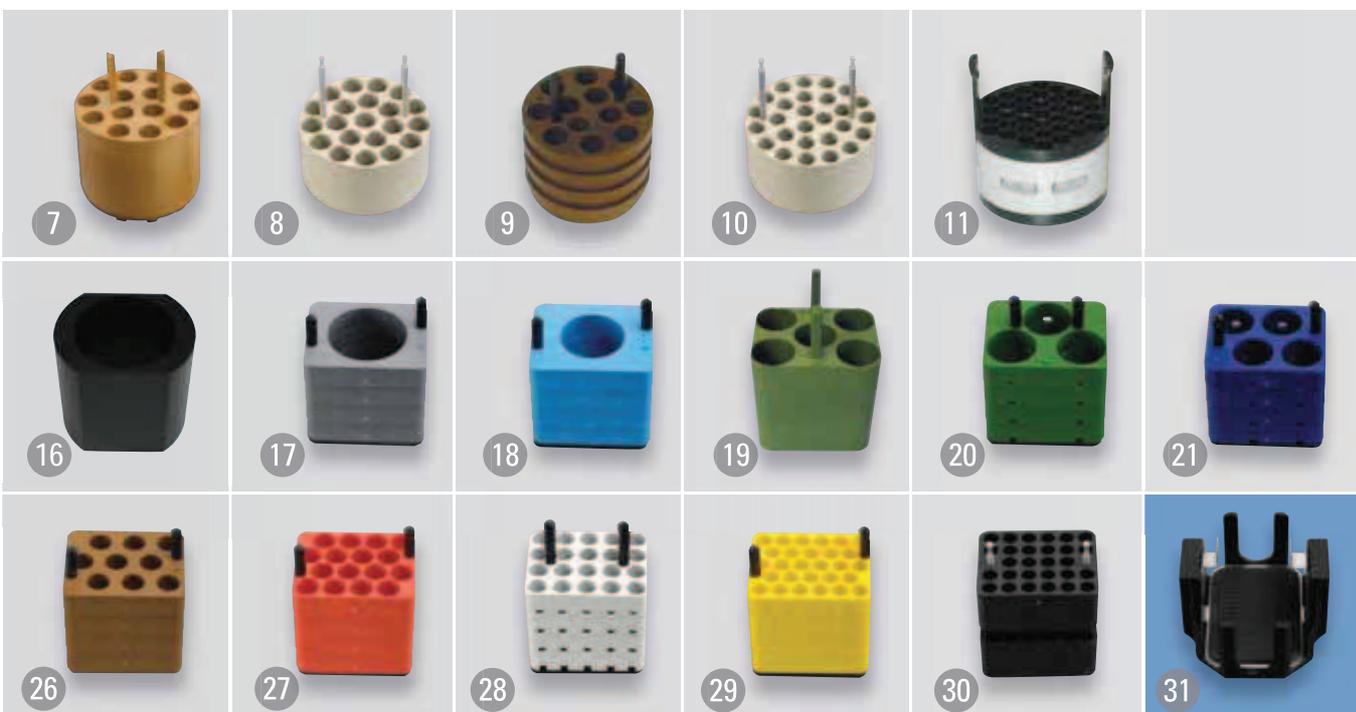


Rotor swing-out TX-750<sup>1</sup>

## Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
<b>Rotor swing-out TX-750 polyvalent*</b>							<b>75003607</b>
<b>Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R<sub>max</sub> 195 mm</b>	<b>4 x 750 ml</b>		<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>4700</b>	<b>4816</b>	<b>75003608</b>
<b>Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)</b>							<b>75003609</b>
Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)							75003610
<b>Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4 sauf indication contraire)</b>							
Bio-flacon en polypropylène de 750 ml (75003699, paquet de 12)	4 x 750 ml	98 x 133					Pas besoin d'adaptateur
Tube conique Corning® de 500 ml	4 x 500 ml	98 x 133					Ref. Corning 431124
Tube conique Corning de 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 139					75003792
① Tube Oak Ridge Nalgene® de 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 139					75003710
① Tubes coniques Falcon BD de 225 ml et 175 ml	4 x 225 ml	62,5 x 139					75003710 +Ref. BD 352090
① Tube conique Nunc™ de 200 ml	4 x 200 ml	62,5 x 139					75003710 + Ref. Nunc 377585
① Tube Nalgene de 175 ml	4 x 175 ml	62,5 x 139					75003710 + Ref. Nalgene DS3126-0175
② Tube ouvert à fond rond de 100 ml	8 x 100 ml	45 x 123					75003713
③ Tube conique de 50 ml (couvercle étanche compris)	12 x 50 ml	29,5 x 120					75003714
④ Tube conique de 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120					75003638
⑤ Tube à fond rond de 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120					75003715
⑥ Tube universel conique ou à jupe de 25 ml	28 x 25 ml	25,5 x 120					75003716
⑦ Tube conique de 15 ml	56 x 15 ml	17 x 122					75003639
⑧ Tube de prélèvement sanguin de 15 ml (17 x 125 mm)	32 x 15 ml	17 x 134					(cercle interne uniquement) 75003719
⑨ Tube à urine conique de 14 ml	48 x 14 ml	18 x 124					75003718
⑧ Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube Corex/Kimble de 15 ml	84 x 10/15 ml	17 x 117					75003719
⑩ Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	108 x 5/7 ml	13 x 116					75003723
⑪ Tube RIA ou à fond rond de 5 ml (sans couvercle)	148 x 5 ml	13 x 111					75003724
⑪ Tube à fond rond de 5/7 ml (sans couvercle) avec agent de décantation	148 x 5/7 ml	13 x 111					75003732
⑫ Microtube conique de 1,5/2 ml	192 x 2 ml	11 x 50					75003733
⑬ Flacon Nunc EasyFlask T-75 (jeu de 2)	4 x T-75	-					75008383
⑭ Flacon Nunc EasyFlask T-25 (jeu de 2)	8 x T-25	-					75008384

<sup>1</sup>Nacelles et couvercles vendus séparément



## Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Multifuge  
X1/X1R

Heraeus Multifuge  
X3/X3R

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Réf.
<b>Rotor swing-out TX-750 polyvalent (suite)</b>							
<b>15</b> Nacelles rectangulaires (jeu de 4), 90°, R <sub>max</sub> 195 mm	4 x 250 ml		S/O	S/O	4500	4415	75003614
					4700 <sup>3</sup>	4816 <sup>3</sup>	
					4300 <sup>4</sup>	4031 <sup>4</sup>	
<b>Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rectangulaires (jeu de 4)</b>							75003615
Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)							75003616
<b>Adaptateurs pour nacelles rectangulaires (jeux de 4)</b>							
<b>16</b> Tube à fond plat de 250 ml	4 x 250 ml	63 x 130					75003737
<b>17</b> Tube ouvert à fond rond de 150 ml	4 x 150 ml	56 x 124					75003738
<b>18</b> Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	46 x 124					75003742
<b>19</b> Tube conique de 50 ml	20 x 50 ml	30 x 121					75003685
<b>20</b> Tube à fond rond de 50 ml	12 x 50 ml	35 x 121					75003749
<b>21</b> Tube à fond plat/rond de 45 ml	16 x 45 ml	30 x 121					75003750
<b>22</b> Tube universel de 25 ml	16 x 25 ml	26 x 121					75003755
<b>23</b> Tube à fond rond DIN de 25 ml	24 x 25 ml	26 x 121					75003756
<b>24</b> Tube conique de 15 ml	48 x 15 ml	17 x 120					75003684
<b>25</b> Tube en U à fond rond de 14 ml	36 x 14 ml	18 x 121					75003758
<b>26</b> Tube à urine conique de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 124					75003759
<b>27</b> Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube DIN de 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 118					75003767
<b>28</b> Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	80 x 5/7 ml	14 x 118					75003768
<b>29</b> Tube à fond rond de 5/7 ml	112 x 5/7 ml	13 x 119					75003769
<b>30</b> Microtube conique de 1,5/2 ml	224 x 2 ml	11 x 50					75003770
<b>31</b> Supports pour microplaques et flacons de culture T-75, comprenant plateaux et tapis néoprène, 90° R <sub>max</sub> 155 mm	4 x 4 standard ou 4 x 1 Deepwell	H <sub>max</sub> : 60 mm	S/O	S/O	4700	3828	(jeu de 2) 75003795 (jeu de 4) 75003617

<sup>3</sup> Centrifugeuse réfrigérée 230 V

<sup>4</sup> Centrifugeuse ventilée et réfrigérée 120 V



## Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus  
Multifuge X1/X1R

Heraeus  
Multifuge X3/X3R

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Ref.
<b>Rotor grande capacité BIOLiner</b>							<b>75003667</b>
<b>Nacelles BIOLiner (jeu de 4), 90°, R<sub>max</sub> 200 mm</b>	<b>4 x 750 ml</b>		<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>3500</b>	<b>2739</b>	<b>75003668</b>
<b>Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles BIOLiner (jeu de 4)</b>							<b>75003669</b>
Joint toriques de rechange pour couvercles							75003688
<b>Adaptateurs pour nacelles BIOLiner (jeux de 4)</b>							
<b>1</b> Tube à fond plat de 750 ml avec tous les adaptateurs ronds listés pour les nacelles rondes TX-750	4 x 750 ml	98 x 124					75003692
<b>1</b> Tube conique Corning de 500 ml	4 x 500 ml	98 x 124					75003692
							+ Ref. Corning 431124
<b>2</b> Tube conique Corning de 250 ml <sup>5</sup>	4 x 250 ml	62 x 145					75003691
<b>3</b> Tube Oak Ridge Nalgene de 250 ml	8 x 250 ml	62 x 130					75003675
<b>3</b> Tubes coniques Falcon BD de 225 ml et 175 ml	8 x 225 ml	62 x 130					75003675
							+ Ref. BD 352090
<b>3</b> Tube conique Nunc de 200 ml	8 x 175 ml	62 x 130					75003675
							+ Ref. Nunc 377585
<b>4</b> Tube conique de 50 ml	40 x 50 ml	30 x 120					75003674
<b>5</b> Tube conique de 15 ml	88 x 15 ml	17,5 x 121					75003673
<b>6</b> Tube de prélèvement sanguin de 10 ml	148 x 10 ml	17 x 110					75003672
<b>7</b> Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	196 x 5/7 ml	14 x 110					75003671
<b>Supports de microplaques pour rotor BIOLiner (jeu de 4), 90°, R<sub>max</sub> 179 mm</b>	<b>4 x 4 standard ou 4 x 1 Deepwell</b>	<b>H<sub>max</sub> : 60 mm</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>3500</b>	<b>2451</b>	(jeu de 2) <b>75003796</b> (jeu de 4) <b>75003670</b>
<b>Couvercles étanches pour supports de microplaques BIOLiner (jeu de 4)</b>							<b>75003689</b>
Joint toriques de rechange pour couvercles de supports de microplaques (jeu de 4)							75003626
<b>Rotor pour microplaques HIGHPlate 6000, 90°, R<sub>max</sub> 139 mm</b>	<b>2 x 5 standard</b>	<b>H<sub>max</sub> : 80 mm</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>6300</b>	<b>6168</b>	<b>75003606</b>
<b>Rotor swing-out pour gros volumes Fiberlite H3-LV, 90°, R<sub>max</sub> 127 mm</b>	<b>28 standard ou 8 Deepwell</b>	<b>H<sub>max</sub> : 100 mm</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>3600</b>	<b>1840</b>	<b>75003665</b>
<b>Rotor pour microplaques M-20, 90°, R<sub>max</sub> 127 mm comprend 2 nacelles et 2 adaptateurs</b>	<b>2 x 3 standard ou 2 x 1 Deepwell</b>	<b>H<sub>max</sub> : 65 mm</b>	<b>4000</b>	<b>2272</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>75003624</b>
Supports étanches, y compris plateaux et couvercles (jeu de 2)		H <sub>max</sub> 45 mm					75003625
Couvercles étanches de rechange (jeu de 2)							75002011
Joint toriques de rechange (jeu de 4 avec lubrifiant)							75002012

<sup>1</sup> Nacelles et couvercles vendus séparément

<sup>5</sup> Dans nacelles ouvertes uniquement



### Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Multifuge  
X1/X1R

Heraeus Multifuge  
X3/X3R

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Ref.
<b>Rotor swing-out à grande vitesse BIOShield 720, 90°, R<sub>max</sub> 162 mm</b>	<b>4 x 180 ml</b>		<b>6300</b>	<b>7188</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>75003621</b>
<b>Adaptateurs pour rotor BIOShield 720 (jeux de 4)</b>							
Flacon avec bouchon vissant en polypropylène de 180 ml (75003800, paquet de 12)	4 x 180 ml	56 x 123					75003693
8 Tube ouvert à fond rond de 150 ml	4 x 150 ml	50 x 122					75003813
9 Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	44 x 120					75003814
10 Tube conique de 50 ml	8 x 50 ml	34,5 x 116					75003677
11 Tube à fond rond DIN de 50 ml	8 x 50 ml	34 x 109					75003816
12 Tube universel de 25 ml	16 x 25 ml	22,5 x 105					75003818
13 Tube à fond rond DIN de 25 ml	20 x 25 ml	25 x 107					75003817
14 Tube conique de 15 ml	24 x 15 ml	17 x 120					75003678
15 Tube Sarstedt de 15 ml	44 x 15 ml	17 x 103					75003820
16 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml	48 x 10 ml	17 x 105					75003701
17 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	48 x 5/7 ml	13 x 106					75003821
18 Tube ouvert à fond rond de 5/7 ml	80 x 5/7 ml	13 x 104					75003822
19 Microtube conique de 1,5/2 ml	160 x 2 ml	11 x 45					75003823
<b>Rotor swing-out à grande vitesse BIOShield 1000A, 90°, R<sub>max</sub> 178 mm</b>	<b>4 x 250 ml</b>		<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>6000</b>	<b>7164</b>	<b>75003603</b>
<b>Adaptateurs pour rotor BIOShield 1000A (jeux de 4)</b>							
20 Tube Nalgene à fond plat de 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 124					75003737
21 Tube ouvert à fond rond de 150 ml	4 x 150 ml	56,5 x 119					75003738
22 Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	45,5 x 120					75003742
23 Tube conique de 50 ml	16 x 50 ml	29,5 x 117					75003643
24 Tube à fond rond de 50 ml	12 x 50 ml	35 x 113					75003749
25 Tube à fond plat/rond de 45 ml	16 x 45 ml	30 x 113					75003750
26 Tube universel de 25 ml	16 x 25 ml	26 x 113					75003755
27 Tube à fond rond DIN de 25 ml	24 x 25 ml	25,5 x 113					75003756
28 Tube conique de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 121					75003642
29 Tube en U à fond rond de 14 ml	36 x 14 ml	18 x 113					75003758
30 Tube à urine conique de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 115					75003759
31 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube DIN de 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 109					75003767
32 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	80 x 5/7 ml	14 x 109					75003768
33 Tube à fond rond de 5/7 ml	112 x 5/7 ml	13 x 110					75003769
34 Microtube conique de 1,5/2 ml	224 x 2 ml	11 x 50					75003770

# Rotors angulaires



Fiberlite F14-6x250LE



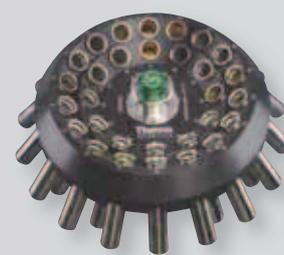
Fiberlite F15-6x100



Fiberlite F13-14x50c



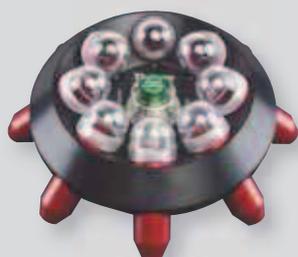
Fiberlite F15-8x50c



CLINIConic

## Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
<b>Rotor angulaire Fiberlite F14-6x250LE, 23°, R<sub>max</sub> 137 mm</b>	<b>6 x 250 ml</b>	<b>62 x 125</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>11000</b>	<b>18533</b>	<b>75003662</b>
Kit de remplacement des joints toriques							021-062153
<b>Adaptateurs pour rotor F14-6x250LE (vendus séparément sauf indication contraire)</b>							
Tube conique de 50 ml (jeu de 2)	6 x 50 ml	30 x 121					75100136
Tube à fond rond de 50 ml (jeu de 2)	6 x 50 ml	30 x 121					010-0138
Tube en verre à fond rond de 30 ml	18 x 30 ml	24 x 105					00449
Tube conique de 15 ml	30 x 15 ml	17 x 121					75101073
Tube à fond rond de 10 ml	42 x 10 ml	17 x 110					00389
Tube à fond rond de 7 ml	30 x 7 ml	14 x 110					00369 + 00456
Tube à fond rond de 5 ml	72 x 5 ml	13 x 80					00388
<b>Rotor angulaire Fiberlite F15-6x100, 25°, R<sub>max</sub> 98 mm</b>	<b>6 x 100 ml</b>	<b>38 x 105</b>	<b>15000</b>	<b>24652</b>	<b>15000</b>	<b>24652</b>	<b>75003698</b>
Kit de remplacement des joints toriques							021-069031
<b>Adaptateurs pour rotor F15-6x100 (vendus séparément)</b>							
Tube Nalgene de 94 ml	6 x 94 ml	38 x 105					Pas besoin d'adaptateur
Tube conique de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121					75003103
Tube conique de 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123					75003095
Tube à fond rond de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 117					75003102
Tube à fond rond de 38 ml	6 x 38 ml	26 x 110					75003094
Tube à fond rond de 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123					76002906
Tube à fond rond de 12 ml	12 x 12 ml	16 x 95					75003093
Tube à fond rond de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13 x 114					75003092
Tube à fond rond de 3,5 ml	24 x 3,5 ml	11 x 100					75003091
Microtube conique de 1,5/2 ml	24 x 2 ml	11 x 40					76002905
<b>Rotor angulaire Fiberlite F13-14x50c, 34°, R<sub>max</sub> 153 mm</b>	<b>14 x 50 ml</b>	<b>30 x 121</b>	<b>8500</b>	<b>12359</b>	<b>10000</b>	<b>17105</b>	<b>75003661</b>
Kit de remplacement des joints toriques							021-149027
<b>Adaptateurs pour rotor F13-14x50c (vendus séparément)</b>							
Tube conique de 15 ml	14 x 15 ml	17 x 121					75100378
<b>Rotor angulaire Fiberlite F15-8x50c, 25°, R<sub>max</sub> 104 mm</b>	<b>8 x 50 ml</b>	<b>30 x 121</b>	<b>14500</b>	<b>24446</b>	<b>14000<sup>4</sup></b>	<b>22789<sup>4</sup></b>	<b>75003663</b>
Kit de remplacement des joints toriques							021-085077
<b>Adaptateurs pour rotor F15-8x50c (vendus séparément)</b>							
Tube conique de 15 ml	8 x 15 ml	17 x 121					75100378
<b>Rotor angulaire CLINIConic, 37°, R<sub>max</sub> 140 mm</b>	<b>30 x 15 ml</b>		<b>5650</b>	<b>4997</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>75003623</b>
<b>Adaptateurs pour rotor CLINIConic</b>							
Tube à fond rond/conique de 15 ml	30 x 15 ml	16,5 x 131					Pas besoin d'adaptateur
Tube à fond rond de 10 ml	30 x 10 ml	16,5 x 95					75003702
Tube à fond rond ou de prélèvement sanguin de 7 ml (pièce)	30 x 7 ml	16,5 x 131					11172596
Tube à fond rond ou de prélèvement sanguin de 5 ml (pièce)	30 x 5 ml	13 x 95					11172595



8 x 50 ml étanche



HIGHConic II

Fiberlite F21-48x2



Microliter 30x2

Microliter 48x2

## Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
<b>Rotor angulaire à compartiments étanches</b> <b>8 x 50 ml, 45°, R<sub>max</sub> 143 mm</b>	<b>8 x 50 ml</b>		<b>6700</b>	<b>7177</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>75003694</b>
Joint toriques de rechange (jeu de 12)							75003689
<b>Adaptateurs pour rotor étanche 8 x 50 ml</b>							
Tube conique de 50 ml	8 x 50 ml	29,5 x 116					Pas besoin d'adaptateur
<b>Rotor angulaire en aluminium HIGHConic II,</b> <b>45°, R<sub>max</sub> 126 mm</b>	<b>6 x 94 ml</b>	<b>38 x 105</b>	<b>10350</b>	<b>15090</b>	<b>10350</b>	<b>15090</b>	<b>75003620</b>
Joint toriques de rechange (jeu de 2 avec lubrifiant)							75003058
<b>Adaptateurs pour rotor HIGHConic II (vendus séparément)</b>							
Tube à fond rond de 94 ml	6 x 94 ml	38 x 105					Pas besoin d'adaptateur
Tube conique de 50 ml	6 x 50 ml	29,5 x 117					75003103
Tube conique de 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123					75003095
Tube à fond rond de 50 ml	6 x 50 ml	29,4 x 117					75003102
Tube à fond rond de 38 ml	6 x 38 ml	26 x 110					75003094
Tube à fond rond de 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123					76002906
Tube à fond rond de 12 ml	12 x 12 ml	16 x 95					75003093
Tube à fond rond de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13,5 x 114					75003092
Tube à fond rond de 3,5 ml	24 x 3,5 ml	11 x 100					75003091
Microtube conique de 1,5/2 ml	24 x 2 ml	11 x 40					76002905
<b>Rotor angulaire Fiberlite F21-48x2,</b> <b>45°, R<sub>max</sub> 97 mm</b>	<b>48 x 2 ml</b>	<b>11 x 50</b>	<b>15200</b>	<b>25055</b>	<b>15200</b>	<b>25055</b>	<b>75003664</b>
Kit de remplacement des joints toriques							021-489021
<b>Adaptateurs pour rotor F21-48x2 (jeux de 24)</b>							
Tube PCR de 0,2 ml	48 x 0,25 ml	6 x 20					76003750
Microtube de 0,5 ml	48 x 0,5 ml	8 x 44					76003758
Microtube de 0,25 ml	48 x 0,25 ml	6 x 46					76003759
<b>Rotor angulaire étanche en aluminium pour microtubes 30 x 2, 45°, R<sub>max</sub> 100 mm</b>	<b>30 x 2 ml</b>	<b>11 x 50</b>	<b>15200</b>	<b>25830</b>	<b>S/O</b>	<b>S/O</b>	<b>75003652</b>
<b>Adaptateurs pour rotor de microtubes 30 x 2 (jeux de 24)</b>							
Tube PCR de 0,2 ml	30 x 0,25 ml	6,5 x 20					76003750
Microtube de 0,5 ml	30 x 0,5 ml	8 x 44					76003758
Microtube de 0,25 ml	30 x 0,25 ml	6 x 46					76003759
<b>Rotor angulaire étanche en aluminium pour microtubes 48 x 2, 45°, R<sub>max</sub> 98 mm</b>	<b>48 x 2 ml</b>	<b>11 x 50</b>	<b>15200</b>	<b>25314</b>	<b>15200</b>	<b>25314</b>	<b>75003602</b>
<b>Adaptateurs pour rotor de microtubes 48 x 2 (jeux de 24)</b>							
Tube PCR de 0,2 ml	48 x 0,25 ml	6,5 x 20					76003750
Microtube de 0,5 ml	48 x 0,5 ml	8 x 44					76003758
Microtube de 0,25 ml	48 x 0,25 ml	6 x 46					76003759

<sup>4</sup>Centrifugeuse ventilée et réfrigérée 120 V

Gamme de centrifugeuses  
Thermo Scientific Heraeus Multifuge

Spécifications	Heraeus Multifuge X1/X1R	Heraeus Multifuge X3/X3R	Heraeus Multifuge X3F/X3FR
<b>Rotors swing-out</b>			
Capacité maximale	4 x 400 ml (avec rotor TX-400)	4 x 750 ml (avec les rotors TX-750 et BIOLiner)	
Vitesse maximale	6300 tr/min (avec le rotor BIOShield 720)	6000 tr/min (avec le rotor BIOShield 1000A)	
FCR maximale	7144 x g (avec le rotor BIOShield 720)	7164 x g (avec le rotor BIOShield 100A)	
<b>Rotors angulaires</b>			
Capacité maximale	6 x 100 ml (avec le rotor F15-6x100)	6 x 250 ml (avec le rotor F14-6x250LE)	
Vitesse maximale	15 200 tr/min (avec les rotors pour microvolumes)	15 200 tr/min (avec les rotors pour microvolumes)	
FCR maximale	25 830 x g (avec le rotor 30 x 2 ml)	25 314 x g (avec le rotor 48 x 2 ml)	
Système de commande	Microprocesseur		
Système d'entraînement	Moteur direct à induction et profil bas		
Système de verrouillage du rotor	Auto-Lock III		
Détection de balourd	SMARTSpin		
Programmes	99 (5 avec touche d'accès direct)		
Plage de températures*	-10°C à +40°C		
Fonction de prérefrigération*	Oui, avec bouton direct		
Système de réfrigération*	Sans CFC		
Cycle à impulsions (court)	Oui		
Pentes d'accélération	9		
Pentes de décélération	10		
Plage de minuterie max	9h, 99 min + mode continu		
Niveau sonore (dBA) avec rotor swing-out à vitesse maximale	< 61/ < 55* (TX-400)	< 61/ < 57* (TX-750)	< 64/ < 58* (TX-750)
avec rotor F15-8x50 à vitesse maximale	< 65	< 64	< 55/ < 57*
Autres caractéristiques	Système de confinement biologique certifié ClickSeal, choix de la langue, couvercle avec fermeture motorisée		
Consommation électrique max. (W) 120 V	850/1200*	1400	
230 V	1010/1400*	1700/1950*	
Puissance calorifique max. (BTU/h) 120 V	2901/4096*	4776	
230 V	3447/4776*	5800/6653*	
<b>Dimensions</b>			
Hauteur (couvercle ouvert)	87 cm	90 cm	138,5 cm 139 cm**
Hauteur (couvercle fermé)	36 cm	36 cm	79 cm
Largeur	44 cm 62,3 cm**	56,5 cm 74,5 cm**	55 cm
Profondeur	60,5 cm	67 cm	67 cm
Poids	57,5 kg 91,5 kg**	86 kg 116 kg**	152,5 kg 142,5 kg**
Normes techniques	CEI 61010-1, CEI 61010-2-020, CEI 61010-2-101, 230 V uniquement : EN 292, EN 61326, EN 55011B		
Certifications	Certifié UL et CSA, marqué CE, conforme DIV, certifié pour le confinement biologique		
<b>Informations de commande</b>			
Heraeus Multifuge, ventilée, 230 V, 50/60 Hz	75004210	75004500	75004530
Heraeus Multifuge, ventilée, 120 V, 60 Hz	75004211	75004501	75004531
Heraeus Multifuge, réfrigérée, 230 V, 50/60 Hz	75004250	75004515	75004536
Heraeus Multifuge, réfrigérée, 120 V, 60 Hz	75004251	75004516	75004537

\*Modèles réfrigérés

La qualité des procédures utilisées lors de la conception, de la fabrication, de la vente et de la maintenance des gammes de centrifugeuses Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3 sont certifiées et garanties conformément à la norme internationale ISO 13485.

Nos efforts constants dans l'amélioration de nos processus sont certifiés et font l'objet d'audits réguliers conformément aux normes de qualité ISO 9000.

Amérique du Nord : USA/Canada +1 866 984 3766 (866-9-THERMO)

Europe : Allemagne +49 6184 90 6940, Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 30 30, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, France +33 2 2803 2180, Italie +39 02 95059 250-251, Pays Bas +31 76 571 4440, Pays nordiques/baltes +358 9 329 100, Russie/CEI +7 (812) 703 42 15, Suisse +41 22 343 21 67, UK/Irlande 44 870 609 9203

Asie : Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220,

Autres pays d'Asie +852 2885 4613 Autres Pays : +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2180

© 2009 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Corning et Corex sont les marques déposées de Corning Inc. Kimble est une marque déposée de Kimble Glass. BD Falcon est une marque déposée de BD Biosciences. Sarstedt est une marque déposée de Sarstedt, Inc. Les autres marques déposées sont des marques commerciales ou déposées de Thermo Fisher Scientific Inc et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

[www.thermo.com/centrifuge](http://www.thermo.com/centrifuge)
**Thermo**  
SCIENTIFIC