



NOUVEAU !

**Centrifugeuses Thermo Scientific Heraeus
Megafuge 16 et Megafuge 40**

*Une capacité, une ergonomie et une qualité
exceptionnelles pour vos activités de routine*

Gamme Heraeus Megafuge

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, année après année.

Gammes de centrifugeuses Thermo Scientific Heraeus Megafuge 16 et Megafuge 40

Découvrez notre nouvelle gamme de centrifugeuses universelles Thermo Scientific Heraeus qui comprend les centrifugeuses Heraeus® Megafuge® 16 (4 x 400 ml) et Heraeus Megafuge 40 (4 x 750 ml). Cette gamme offre une capacité et une ergonomie de niveau industriel à un prix d'exception pour la préparation quotidienne de vos échantillons (protocoles cliniques, applications en culture cellulaire, traitement des microplaques et autres types de séparations).

Une productivité et un rendement inégalés : traitez de 4 à 40 tubes coniques de 50 ml ou de 32 à 196 tubes de prélèvement sanguin grâce à notre vaste gamme de rotors en confinement biologique tout en utilisant très peu d'espace sur votre paillasse.

Une ergonomie remarquable : nos innovations brevetées garantissent un fonctionnement sûr, simple et confortable jour après jour à une hauteur de travail de 31 cm seulement.



Technologies Thermo Scientific d'avant-garde

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 facile d'accès et commode à nettoyer, ce qui limite les risques de contamination, améliore la qualité des recherches et garantit un environnement de travail plus sain.

Système de fermeture étanche des nacelles ClickSeal®

Solution novatrice en confinement biologique :

- > Fonctionnement simple : 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.
- > Couvrescaps étanches en polyéthérimide (PEI) offrant une très bonne résistance aux produits chimiques et d'excellentes propriétés thermiques.

Technologie SMARTSpin®

- > Ce système sophistiqué de gestion des rotors optimise l'accélération, la décélération et la détection de balourd pour tous les types de rotors et de nacelles. Vous bénéficiez ainsi d'une sécurité optimale et d'une séparation de meilleure qualité, en particulier pour les culotages.

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

Décuplez votre productivité

➤ Nos gammes de centrifugeuses Heraeus Megafuge 16 et Megafuge 40 sont disponibles en version ventilée ou réfrigérée. Elles sont idéales pour les applications de routine et le traitement des échantillons thermosensibles avec une régulation de la température entre -10°C et +40°C.



Couvercle avec fermeture motorisée

- > Peut être abaissé tout simplement à l'aide 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.

Compacité et confort

- > Cet appareil compact, aux capacités exceptionnelles, permet d'optimiser l'espace de travail.
- > Sa forme incurvée et sa hauteur ergonomique permettent de charger/décharger les échantillons, et de nettoyer l'appareil dans le plus grand confort.

Une efficacité énergétique imbattable

- > Réduisez votre consommation électrique de 40%* sur les protocoles standards (séparation des constituants du sang ou traitement des tubes coniques).
- > La capacité exceptionnelle en nombre de tubes permet aux laboratoires haut débit de réduire le nombre de cycles effectués.
- > L'option économie d'énergie réduit les coûts énergétiques.

* Calculs basés sur les données de performances internes.

Des commandes intuitives pour un fonctionnement simplifié

Les centrifugeuses Heraeus Megafuge sont dotées d'un panneau de commande convivial qui vous fournit des informations détaillées sur un grand nombre de paramètres de fonctionnement et de statuts de traitement.



Touches de programmes dédiées

Permettent de mémoriser les programmes les plus fréquemment utilisés et d'y accéder rapidement. Zone d'écriture unique pour les noms de programmes.

Programmation accessible

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

Affichage clair et convivial

- > Affichage rétroéclairé très lisible pour la consultation des paramètres de n'importe quel point du laboratoire.
- > 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.



Touches de programmation

Contrôle de la vitesse :

permet d'alterner entre FCR et vitesse jusqu'à 25830 x g ou 15200 tr/min.

Temp. :

(version réfrigérée) 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.*

Accél./décél. :

choix de 9 pentes d'accélération et 10 pentes de décélération.

Nacelle :

ajuste rapidement les paramètres du rotor pour un calcul précis de la FCR.

Impulsion : Ouvrir :

idéal pour les cycles courts. fermeture motorisée avec option d'ouverture automatique.



Besoin d'une centrifugeuse haute performance ?

Découvrez notre nouvelle gamme Thermo Scientific Heraeus Multifuge.

Les centrifugeuses universelles Heraeus Multifuge® X1 de 1 litre et Heraeus Multifuge X3 de 3 litres vous offrent une capacité et un débit inégalés pour des traitements haute performance.

Des commandes intuitives sophistiquées et un double système de régulation de la température garantissent une précision exceptionnelle et vous permettent de tirer les meilleurs résultats de vos échantillons.

Programme Thermo Scientific Cell Culture Excellence

Une offre de produits essentiels pour la culture cellulaire en laboratoire



Notre vaste gamme de produits et solutions comprend des outils avancés conçus pour vous aider à atteindre l'excellence à toutes les étapes du processus de la culture cellulaire, allant de la croissance et de la mise en culture, en passant par l'expérimentation, la caractérisation, l'analyse et la conservation.

Pour de plus amples informations sur nos produits et services adaptés à la culture de cellules, visitez notre site : www.thermo.com/cellculture

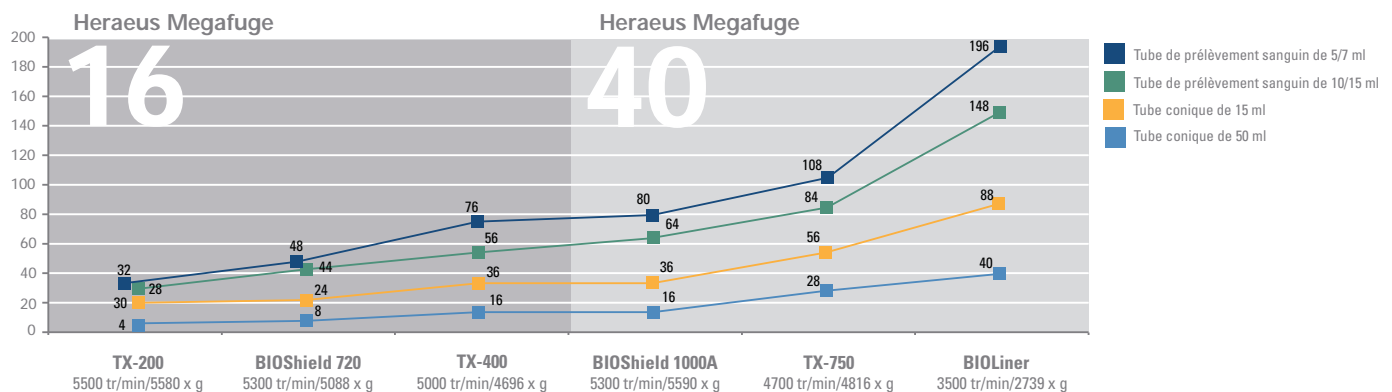
Une capacité et une productivité hors norme



Nos gammes de centrifugeuses Heraeus Megafuge 16 et Megafuge 40 sont équipées de différents types de rotors Thermo Scientific parfaitement adaptés à vos traitements de routine.

Rotors swing-out		Heraeus Megafuge 16	Heraeus Megafuge 40
	TX-200 et TX-400 <i>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.	✓	
	TX-750 <i>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.		✓
	BIOLiner® <i>Capacité exceptionnelle</i> Améliore considérablement votre productivité : sa capacité de traitement par cycle est supérieure à celle des modèles concurrents avec +40% 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.		✓
	M-20 <i>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.	✓	
	BIOShield®720 et BIOShield 1000A <i>Performances exceptionnelles</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 Megafuge 16	Heraeus Megafuge 40
	<p>Fiberlite™ F15-6x100</p> <p>Ce rotor robuste est parfait pour la précipitation des organites, les gradients de densité et divers protocoles qui nécessitent la centrifugation de tubes coniques jetables dans des rotors angulaires jusqu'à 18516 x g.</p>	✓	✓
	<p>HIGHConic® II</p> <p>Centrifuge 6 tubes de 94 ml jusqu'à 10178 x g dans des conditions d'étanchéité certifiées.</p>	✓	✓
	<p>CLINIConic®</p> <p>Centrifuge 30 tubes ronds ou coniques de 15 ml jusqu'à 5000 x g et garantit accélération et débit pour les applications de culture cellulaire et de séparation des constituants du sang.</p>	✓	
	<p>8x50 étanche</p> <p>Idéal pour l'analyse des crachats TB et autres échantillons à haut risque. Centrifuge 8 tubes coniques jusqu'à 6700 tr/min dans des récipients étanches individuels, qui peuvent être préparés à distance, avec des temps d'accélération et de traitement très courts.</p>	✓	
	<p>Rotors pour microvolumes</p> <p><i>Fiberlite F21-48x2, Microliter 30x2, Microliter 48x2</i></p> <p>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 des FCR pouvant atteindre 25700 x g et le système de changement de rotor Auto-Lock, ils transforment votre appareil universel en une centrifugeuse en moins de 3 secondes !</p> <p><small>*Microliter 30x2 et Microliter 48x2 uniquement</small></p>	✓ 30x2	✓ 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 Heraeus Megafuge en leur conférant polyvalence, vitesse, robustesse et résistance à la corrosion.

Les meilleures performances du marché
Améliorez vos performances et gagnez en force centrifuge et en vitesse pour le prix d'une centrifugeuse de paille.

Une sécurité et une qualité hors pair pour une sécurité accrue

- Leur conception anti-corrosion protège les rotors des usages inadéquats et des détériorations.
- Fonctionnement fiable et continu pour une utilisation à long terme des rotors.
- Légers, ils sont faciles à manipuler et simplifient le chargement des échantillons en laboratoire.





Rotor swing-out TX-200¹

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Megafuge 16/16R

Heraeus Megafuge 40/40R

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.
Rotor swing-out TX-200							75003658
Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R_{max} 165 mm	4 x 180 ml		5500 5250²	5580 5084²	S/O	S/O	75003659
Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)							75003660
Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)							75003687
Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4)							
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
1 Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	48 x 122					75003801
2 Tube à fond rond DIN de 50 ml	4 x 50 ml	35 x 126					75003802
3 Tube à fond rond de 50 ml	4 x 50 ml	32 x 126					75003815
4 Tube conique de 50 ml	4 x 50 ml	29,5 x 126					75003803
5 Tube universel de 25 ml	4 x 25 ml	25,5 x 118					75003804
6 Tube à fond rond/plat DIN de 25 ml	8 x 25 ml	25 x 118					75003805
7 Tube à fond rond de 20 ml	12 x 25 ml	22 x 125					75003806
8 Tube conique de 15 ml	20 x 15 ml	16,5 x 121					75003771
9 Tube de prélèvement sanguin de 15 ml	16 x 15 ml	17 x 121					75003809
10 Tube à urine conique de 14 ml	8 x 14 ml	17 x 114					75003807
11 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube Corex®/Kimble® de 15 ml	28 x 10/15 ml	17 x 121					75003808
12 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	32 x 5/7 ml	13 x 122					75003785
13 Tube ouvert à fond rond de 5/7 ml	36 x 5/7 ml	13 x 118					75003810
14 Tube RIA ou à fond rond de 3/5 ml (sans couvercle)	48 x 3/5 ml	12 x 124					75003811
15 Microtube conique de 1,5/2 ml	48 x 2 ml	11 x 45					75003812

¹ Nacelles et couvercles vendus séparément

² Centrifugeuse ventilée 120 V



Rotor swing-out
TX-400¹

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Megafuge
16/16R

Heraeus Megafuge
40/40R

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

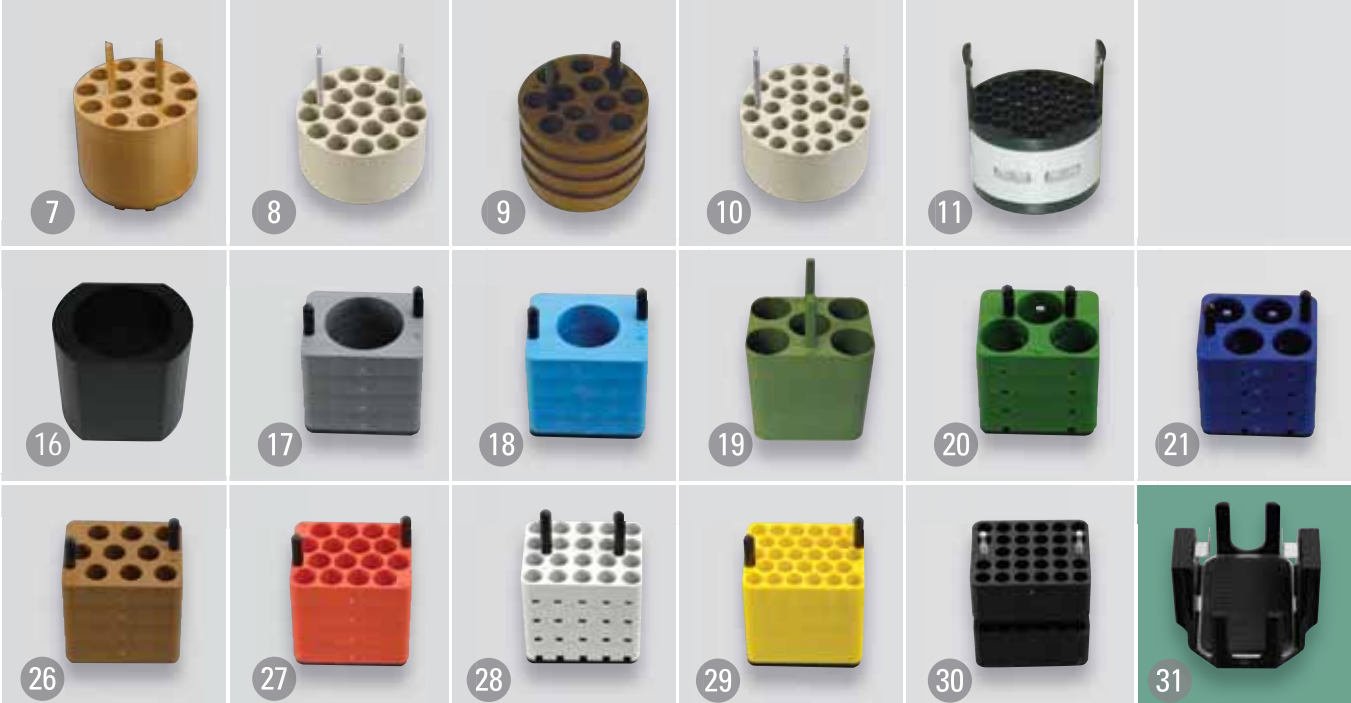


Rotor swing-out TX-750¹

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
Rotor swing-out TX-750 polyvalent*							75003607
Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R_{max} 195 mm	4 x 750 ml		S/O	S/O	4700	4816	75003608
Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)							75003609
Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)							75003610
Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4 sauf indication contraire)							
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 Flaçon Nunc EasyFlask T-75 (jeu de 2)	4 x T-75	-					75008383
14 Flaçon Nunc EasyFlask T-25 (jeu de 2)	8 x T-25	-					75008384

¹ Nacelles et couvercles vendus séparément



Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Megafuge
16/16R

Heraeus Megafuge
40/40R

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

³ Centrifugeuse réfrigérée 230 V

⁴ Centrifugeuse ventilée et réfrigérée 120 V



Rotors BIOLiner (en haut) et M-20 pour microplaques (à droite)

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Megafuge
16/16R

Heraeus Megafuge
40/40R

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
Rotor grande capacité BIOLiner							75003667
Nacelles BIOLiner (jeu de 4), 90°, R_{max} 200 mm	4 x 750 ml		S/O	S/O	3500	2739	75003668
Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles BIOLiner (jeu de 4)							75003669
Joint toriques de rechange pour couvercles							75003688
Adaptateurs pour nacelles BIOLiner (jeux de 4)							
1 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
1 Tube conique Corning de 500 ml	4 x 500 ml	98 x 124					75003692 + Réf. Corning 431124
2 Tube conique Corning de 250 ml ⁵	4 x 250 ml	62 x 145					75003691
3 Tube Oak Ridge Nalgene de 250 ml	8 x 250 ml	62 x 130					75003675
3 Tubes coniques Falcon BD de 225 ml et 175 ml	8 x 225 ml	62 x 130					75003675 + Réf. BD 352090
3 Tube conique Nunc de 200 ml	8 x 175 ml	62 x 130					75003675 + Réf. Nunc 377585
4 Tube conique de 50 ml	40 x 50 ml	30 x 120					75003674
5 Tube conique de 15 ml	88 x 15 ml	17,5 x 121					75003673
6 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml	148 x 10 ml	17 x 110					75003672
7 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	196 x 5/7 ml	14 x 110					75003671
Supports de microplaques pour rotor BIOLiner (jeu de 4), 90°, R_{max} 179 mm	4 x 4 standard ou 4 x 1 Deepwell	H_{max} : 60 mm	S/O	S/O	3500	2451	(jeu de 2) 75003796 (jeu de 4) 75003670
Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour supports de microplaques BIOLiner (jeu de 4)							75003689
Joint toriques de rechange pour couvercles de supports de microplaques (jeu de 4)							75003626
Rotor pour microplaques M-20, 90°, R_{max} 127 mm, comprend 2 nacelles et 2 adaptateurs	2 x 3 standard ou 2 x 1 Deepwell	H_{max} : 65 mm	4000	2272	S/O	S/O	75003624
Supports étanches, y compris plateaux et couvercles (jeu de 2)		H _{max} 45 mm					75003625
Couvercles étanches de rechange (jeu de 2)							75002011
Joint toriques de rechange (jeu de 4 avec lubrifiant)							75002012

¹ Nacelles et couvercles vendus séparément

⁵ Dans nacelles ouvertes uniquement



Rotors swing-out
 BIOShield 720 (en haut) et
 BIOShield 1000A (à droite)

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Megafuge
 16/16R

Heraeus Megafuge
 40/40R

Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
Rotor swing-out à grande vitesse BIOShield 720, 90°, R_{max} 162 mm	4 x 180 ml		5300	5088	S/O	S/O	75003621
Adaptateurs pour rotor BIOShield 720 (jeux de 4)							
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
Rotor swing-out à grande vitesse BIOShield 1000A, 90°, R_{max} 178 mm	4 x 250 ml		S/O	S/O	5300	5590	75003603
Adaptateurs pour rotor BIOShield 1000A (jeux de 4)							
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



**Rotor angulaire
Fiberlite F15-6x100**



**Rotor angulaire en
aluminium HIGHConic II**



Rotor angulaire CLINIConic

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific			Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)					
Rotor angulaire Fiberlite F15-6x100, 25°, R_{max} 98 mm	6 x 100 ml	38 x 105	13000	18516	13000	18516	75003698
Kit de remplacement des joints toriques							021-069031
Adaptateurs pour rotor F15-6x100 (vendus séparément)							
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
Rotor angulaire en aluminium HIGHConic II, 45°, R_{max} 126 mm	6 x 94 ml	38 x 105	8500	10178	8500	10178	75003620
Joint toriques de rechange (jeu de 2 avec lubrifiant)							75003058
Adaptateurs pour rotor HIGHConic II (vendus séparément)							
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
Rotor angulaire CLINIConic, 37°, R_{max} 140 mm	30 x 15 ml		5650	4997	S/O	S/O	75003623
Adaptateurs pour rotor CLINIConic							
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



**Rotor angulaire
Fiberlite F21-48x2**

**Rotor angulaire étanche en
aluminium pour microtubes 48 x 2**

**Rotor angulaire à
compartiments étanches 8 x 50 ml**

**Rotor angulaire étanche en
aluminium pour microtubes 30 x 2**

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific			Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R		Réf.
			Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	
Désignation	Capacité du rotor (places x volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)					
Rotor angulaire à compartiments étanches 8 x 50 ml, 45°, R_{max} 143 mm	8 x 50 ml		6700	7177	S/O	S/O	75003694
Joint toriques de rechange (jeu de 12)			6500⁴	6755⁴	S/O	S/O	75003689
Adaptateurs pour rotor étanche 8 x 50 ml							
Tube conique de 50 ml	8 x 50 ml	29,5 x 116					Pas besoin d'adaptateur
Rotor angulaire Fiberlite F21-48x2, 45°, R_{max} 97 mm	48 x 2 ml	11 x 50	S/O	S/O	15200	25055	75003664
Kit de remplacement des joints toriques							021-489021
Adaptateurs pour rotor F21-48x2 (jeux de 24)							
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
Rotor angulaire étanche en aluminium pour microtubes 30 x 2, 45°, R_{max} 100 mm	30 x 2 ml	11 x 50	15200	25830	S/O	S/O	75003652
Adaptateurs pour rotor de microtubes 30 x 2 (jeux de 24)							
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
Rotor angulaire étanche en aluminium pour microtubes 48 x 2, 45°, R_{max} 98 mm	48 x 2 ml	11 x 50	S/O	S/O	15200	25314	75003602
Adaptateurs pour rotor de microtubes 48 x 2 (jeux de 24)							
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

⁴Centrifugeuse ventilée et réfrigérée 120 V

Gamme de centrifugeuses
Thermo Scientific Heraeus Megafuge



Spécifications	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R	
Rotors swing-out				
Capacité maximale	4 x 400 ml (avec rotor TX-400)		4 x 750 ml (avec les rotors TX-750 et BIOLiner)	
Vitesse maximale	5500 tr/min (avec le rotor TX-200)		5300 tr/min (avec le rotor BIOShield 1000A)	
FCR maximale	5580 x g (avec le rotor TX-200)		5590 x g (avec le rotor BIOShield 100A)	
Rotors angulaires				
Capacité maximale	6 x 100 ml (avec le rotor F15-6x100)		6 x 100 ml (avec le rotor F15-6x100)	
Vitesse maximale	15200 tr/min (avec le rotor 30 x 2 ml)		15200 tr/min (avec le rotor 48 x 2 ml)	
FCR maximale	25830 x g (avec le rotor 30 x 2 ml)		25314 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	6, 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* dB (TX-400)		< 61/< 57* (TX-750)	
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	2900/4096*	4776	
	230 V	3447/4776*	5800/6653*	
Dimensions				
Hauteur (couvercle ouvert)	87 cm		90 cm	
Hauteur (couvercle fermé)	36 cm		36 cm	
Largeur	44 cm		56,5 cm	
	62,3 cm*		74,5 cm*	
Profondeur	60,5 cm		67 cm	
Poids	57,5 kg		86 kg	
	91,5 kg*		116 kg*	
Normes techniques	CEI 61010-1, CEI 61010-202, 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			
Informations de commande				
	Heraeus Megafuge 16/16R		Heraeus Megafuge 40/40R	
Heraeus Megafuge, ventilée, 230 V, 50/60 Hz	75004230		75004503	
Heraeus Megafuge, ventilée, 120 V, 60 Hz	75004231		75004504	
Heraeus Megafuge, réfrigérée, 230 V, 50/60 Hz	75004270		75004518	
Heraeus Megafuge, réfrigérée, 120 V, 60 Hz	75004271		75004519	

*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 Megafuge 16 et Megafuge 40 est certifiée et garantie conformément à la norme internationale ISO 13485. Nos efforts d'amélioration continue de nos processus sont certifiés et font l'objet d'audits réguliers conformément aux normes de qualité ISO 9000.

© 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.

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

www.thermo.com/centrifuge