



Centrifugeuses Thermo Scientific Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3

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

Leader mondial en termes de qualité et 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.

Centrifugeuses Thermo Scientific Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3



Changement de rotor sécurisé par bouton-poussoir **Auto-Lock®** pour une polyvalence applicative maximale

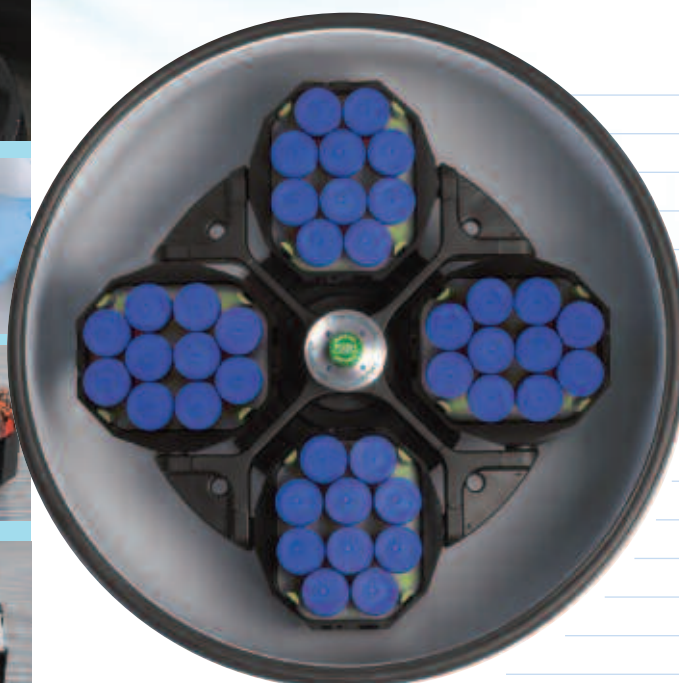


Protection des échantillons certifiée grâce au confinement biologique assuré par les couvercles **ClickSeal®**, positionnables d'une seule main



Haute performance et capacité accrue grâce à nos **rotors légers Fiberlite® en fibre de carbone**

Les centrifugeuses Heraeus® Multifuge® X1 et Multifuge X3 constituent la solution idéale pour toutes 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
- TB Sputum

Les applications grande vitesse arrivent sur votre paillasse

X1



Heraeus Multifuge X1

- Modèle 1,6 litres compact avec une technologie et une conception exceptionnelles pour une efficacité extrême
- La capacité d'un modèle 3 litres standard dans un format 40% moins encombrant
- Se prêtant à tout un éventail d'exigences de traitement, les rotors en fibre de carbone améliorent la performance et la polyvalence



X3

Heraeus Multifuge X3

- Modèle leader du marché utilisé par les instituts de recherche les plus prestigieux au monde
- Des performances hors pair et, à encombrement égal, une capacité de tubes double par rapport à la moyenne du secteur
- Des performances FCR sans équivalent sur paillasse grâce à la technologie exclusive de nos rotors en fibre de carbone

Un débit exceptionnel

Accélérez vos travaux de recherche grâce à une capacité inégalée

- Jusqu'à 76 tubes de prélèvement sanguin de 5/7 ml ou 16 tubes coniques de 50 ml dans notre rotor swing-out 4 x 400 ml standard
- 32 tubes de prélèvement sanguin de 5/7 ml avec le rotor swing-out 4 x 200 ml qui assure un traitement plus rapide, avec une accélération de 0 à 3000 tr/min en 10 secondes à peine
- 6 tubes de 100 ml à 24 700 x g avec le Fiberlite F15-6x100y, ou encore des tubes coniques de 50 ml avec des adaptateurs

- Jusqu'à 40 tubes coniques de 50 ml en configuration swing-out, avec l'option de confinement biologique
- Jusqu'à 14 tubes coniques de 50 ml dans un rotor angulaire à plus de 17 000 x g soit 133% de capacité en plus par rapport aux rotors classiques à 6 places
- Hautes capacités jusqu'à 6 x 250 ml (1500 ml) avec le rotor Fiberlite F14-6x250 LE

Une polyvalence remarquable

La plus vaste gamme de rotors et d'adaptateurs du marché, pour vos applications actuelles et futures, comprenant les rotors certifiés étanches Thermo Scientific Fiberlite

- 4 configurations swing-out adaptées à tous les formats, des microtubes aux microplaques en passant par les flacons de 400 ml, tous disponibles avec les couvercles de confinement biologique en option
- 9 rotors angulaires, dont un modèle exclusif avec des récipients en option pour une manipulation et un traitement sûrs des échantillons les plus dangereux ou sensibles

- 9 configurations swing-out, pouvant gérer des flacons atteignant 750 ml et jusqu'à 28 microplaques
- 7 rotors angulaires comprenant des modèles en fibre de carbone résistants à la corrosion et offrant une capacité et des performances inégalées pouvant atteindre 25 000 x g

Des performances inégalées

Leadership technologique assurant des niveaux de performance élevés

- La seule centrifugeuse de 1 litre capable de centrifuger 14 tubes coniques de 50 ml en configuration angulaire à plus de 12 000 x g
- Atteint plus de 25 800 x g sur 30 microtubes de 1,5 et 2 ml et une capacité qui va jusqu'à 48 microtubes avec le rotor Fiberlite F21-48x2.0
- Le large choix de pentes d'accélération et de décélération réduit encore la durée des cycles

- Centrifuge les plaques Deepwell et de filtration à plus de 6000 x g
- Rotor Fiberlite F14-6x250 LE permettant de traiter les flacons de 250 ml à une FCR supérieure à 18 500 x g
- Capacité de traiter des tubes coniques de 50 ml et des tubes de 94 ml à plus de 24 500 x g

Une technologie révolutionnaire pour des performances inégalées

Les centrifugeuses 4 x 400 ml Heraeus Multifuge X1 et 4 x 750 ml Heraeus Multifuge X3 sont disponibles en version ventilée ou réfrigérée. Parfaites pour les protocoles thermosensibles, leurs systèmes de réfrigération puissants permettent de réguler la température des échantillons et de la chambre de -10° à +40°C.

R É V O L U T I O N N A I R E

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



Des solutions Thermo Scientific innovantes

Système de rotor Auto-Lock® III

Un système de verrouillage sûr et sécurisé :

- Installation et changement par bouton-poussoir des rotors pour rapidement passer d'une application à l'autre.
- Le retrait facile du rotor assure un accès dégagé à la chambre en quelques secondes ce qui permet un nettoyage rapide et efficace, réduit les risques de contamination, améliore la qualité des recherches et garantit un environnement de travail plus sain.

Rotors en fibre de carbone Fiberlite®

Maximisez vos performances de centrifugation avec les rotors résistants à la corrosion Fiberlite qui assurent une capacité accrue, des vitesses supérieures et une force centrifuge plus élevée (jusqu'à 25 000 x g), et permettent d'effectuer des applications à grande vitesse sur la paillasse.

Technologie SMARTSpin®

Cette technologie dynamique améliore la sécurité et les résultats en optimisant tout un éventail de paramètres pour chaque combinaison de rotor et de nacelle, et en fonction de la vitesse sélectionnée :

- Corrige automatiquement la vitesse maximale du rotor et adapte la sensibilité de la détection de balourd en fonction de la charge, ce qui permet de détecter les vibrations anormales telles que celles causées par les tubes qui se cassent ou fuient.
- Mesure en continu la vibration du rotor ce qui permet de comparer le balourd enregistré à des profils correspondant à des types de rotors standards assurant plus de sécurité que les systèmes de mesure traditionnels.
- Optimise la puissance du moteur pendant l'accélération et le freinage, ce qui se traduit par des cycles reproductibles, ainsi que la vitesse du rotor pendant les programmes de pré-refroidissement/pré-chauffage pour des réglages ultra-rapides.

Système de fermeture étanche des nacelles ClickSeal®

Solution novatrice de confinement biologique :

- Fonctionnement simple pour tout le personnel du laboratoire : plus de bouchons à visser ni de pinces compliquées à installer.
- Peut s'ouvrir/se fermer d'une seule main gantée, conception ergonomique permettant un actionnement de la main droite ou de la main gauche.
- Confinement biologique certifié par HPA, Porton Down, Royaume-Uni (anciennement CAMR).
- Couvercles étanches transparents et biocompatibles en polyéthérimide (PEI) offrant une très bonne résistance aux produits chimiques, d'excellentes propriétés thermiques et une solidité exceptionnelle.



Fermeture de couvercle hybride

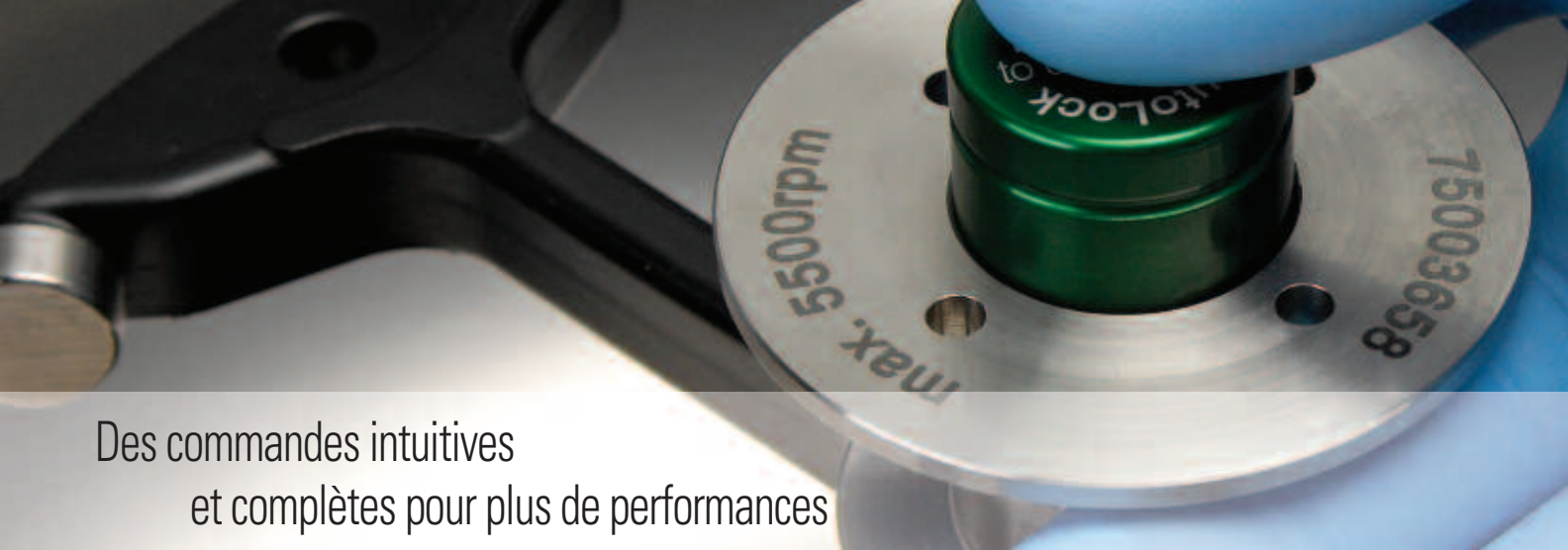
- Réduisez le temps de fermeture et limitez l'usure grâce à notre couvercle à fermeture motorisée extrêmement fiable qui cumule les avantages des systèmes mécaniques et électromécaniques.
- Peut être abaissé d'un doigt pour une fermeture et un verrouillage en toute simplicité, quelle que soit la hauteur de la paillasse.
- Option d'ouverture automatique du couvercle en fin de cycle pour une récupération plus rapide des échantillons pendant les opérations de routine.
- Option de protection par mot de passe pour la sécurité des échantillons, évitant tout retrait non désiré des échantillons dans les environnements multi-utilisateurs ou hautement sécurisés.

Compacité et confort

- Excellente compacité, doublée de capacités exceptionnelles pour un espace de travail optimisé.
- Sa hauteur ergonomique (31 cm seulement) permettent de charger/décharger les échantillons et de nettoyer l'appareil dans le plus grand confort.

Une technologie de pointe pour une gestion des ressources efficace

- L'énergie consommée par tube est jusqu'à 40% de watts moindre par rapport aux modèles concurrents car la capacité supérieure des appareils réduit le nombre de cycles requis pour un lot d'échantillons donné.
- 15% d'économies d'énergie par rapport à la consommation d'électricité en veille standard grâce à une fonction « économie d'énergie » activée par défaut qui éteint l'écran lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Réduit le budget d'investissement et élimine les problèmes de mise au rebut des équipements inutiles grâce à la longévité supérieure des rotors Fiberlite qui sont garantis 15 ans.
- Conformité aux directives RoHS (Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses) et DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques).



Des commandes intuitives et complètes pour plus de performances

Nos centrifugeuses polyvalentes Heraeus Multifuge X1 et Multifuge X3 offrent une interface optimisée conçue pour une polyvalence maximale en matière de protocoles, en parfait complément des nombreuses configurations de rotor disponibles.

Les commandes détaillées et programmables ainsi que les informations en temps réel sont parfaites pour les environnements multi-utilisateurs voués à la recherche. Des technologies exclusives maximisent les performances d'exécution, garantissent la reproductibilité et procurent une précision thermique supérieure se traduisant par une protection accrue des échantillons.

Touches de programmes dédiées

Mémorisation et rappel rapide des programmes les plus fréquemment utilisés et des 99 programmes enregistrés pour répondre aux besoins des laboratoires 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 à accès direct et dossier permettant de stocker jusqu'à 99 programmes, zone d'étiquetage incluse.

ACC/DEC. :
Choix de 9 pentes d'accélération et 10 pentes de décélération.

SPEED
(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 de FCR et une gestion de la température optimum.

TIME (Minuterie)

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

Mode de minuterie double

AT START (Au démarrage) Décompte standard lancé lors de la pression du bouton de démarrage Utilisé pour les cycles de routine non critiques qui n'exigent pas de reproductibilité.

AT SPEED (À la vitesse paramétrée) Pour une réplification optimale du résultat

Le décompte commence une fois la vitesse paramétrée 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.

Idéal pour les dispositifs de filtration requérant des durées spécifiques à une certaine vitesse.



Port d'accès en option

Un kit permettant de transférer les données sur un PC est disponible (réf. 50124205 pour l'Heraeus Multifuge X1 et 20190345 pour l'Heraeus Multifuge X3).



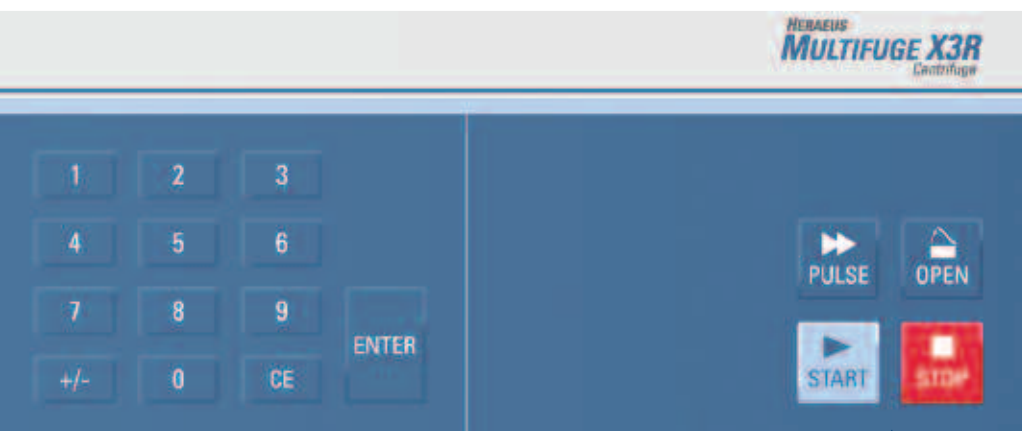
Une sécurité inégalée

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

- Pour les programmes : évite les suppressions et les réglages accidentels.
- Pour l'ouverture du couvercle : limite le retrait des échantillons de la chambre à température contrôlée au seul chercheur qui a défini le mot de passe.

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, russe, italien et néerlandais) pour la programmation, les conditions de fonctionnement, les alarmes et les messages de maintenance.
- Le panneau de commande peut être utilisé avec des gants et nettoyé avec du détergent.
- Clavier pratique pour la saisie directe, sans défilement, des paramètres de programmation, pour un temps de préparation réduit.



Température

TEMP (versions réfrigérées) : Régle la température entre -10°C et +40°C.

PRE-TEMP (versions réfrigérées) : Ramène la température de 23°C (temp. ambiante) à 4°C en 15 minutes.*

Mode thermique double

Température de l'air / de 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 avant et pendant le cycle, indépendamment du rotor, de la vitesse et des conditions ambiantes. Corrige pour tenir compte des gradients de température naturels avec la chambre/le rotor.

PULSE : Idéal pour les cycles courts.

OPEN : Verrouillage motorisé avec option d'ouverture automatique.

Économisez l'espace de travail dans votre laboratoire

Les centrifugeuses Heraeus Multifuge X3 existent aussi sur pieds. Moins encombrantes au sol qu'un chariot à roulettes, ces modèles ne monopolisent pas votre paillasse et préservent l'espace de travail de votre laboratoire.

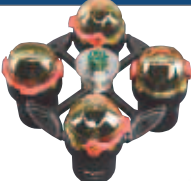
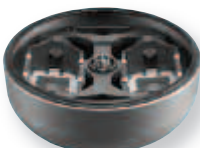
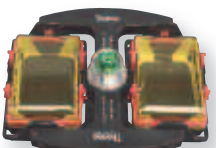
Les centrifugeuses Heraeus Multifuge X3F, qui sont dotées de roulettes orientables et verrouillables, sont tout aussi performantes et offrent la même capacité que nos modèles de paillasse. Elles sont faciles à transporter et à mettre en place, et se verrouillent pour une souplesse et une sécurité accrues. Ergonomiques, elles offrent une hauteur de travail de 79 cm, ce qui est idéal pour charger et décharger les rotors, réduire l'ampleur des mouvements et les efforts de levage nécessaires.

*Avec le rotor Thermo Scientific BIOLiner

Capacité et productivité hors norme

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

Rotors swing-out

	TX-200 Productivité élevée Pour les besoins de traitement swing-out de qualité, il offre une capacité de 32 tubes de prélèvement sanguin ou 4 tubes coniques par cycle dans des conditions étanches, et des possibilités impressionnantes de vitesse et d'accélération/freinage.
	TX-400 Flexibilité optimale Conçu pour répondre aux diverses exigences de rendement des laboratoires, avec une capacité de 76 tubes de prélèvement sanguin et jusqu'à 16 tubes coniques en un seul cycle, sa configuration est la plus flexible du marché.
	TX-750 Polyvalence remarquable 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® Capacité exceptionnelle 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.
	HIGHPlate® 6000 Qualité de filtration 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 dispositifs de filtration.
	M-20 Traitement compact Centrifuge jusqu'à 6 microplaques dans des conditions d'étanchéité optionnelles certifiées avec des supports transportables et offre la polyvalence du système de changement de rotor Auto-Lock.
	Fiberlite H3-LV Capacité microplaques et flexibilité inégalées 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. Permet également le traitement de gros volumes sur microplaques avec une capacité de 8 plaques Deepwell ou 28 microplaques.
	BIOShield® 720 et BIOShield 1000A Performances exceptionnelles Permettent de centrifuger vos tubes les plus usités à plus de 7000 x g grâce à un seul couvercle de confinement biologique certifié, aussi fiable que simple d'utilisation.



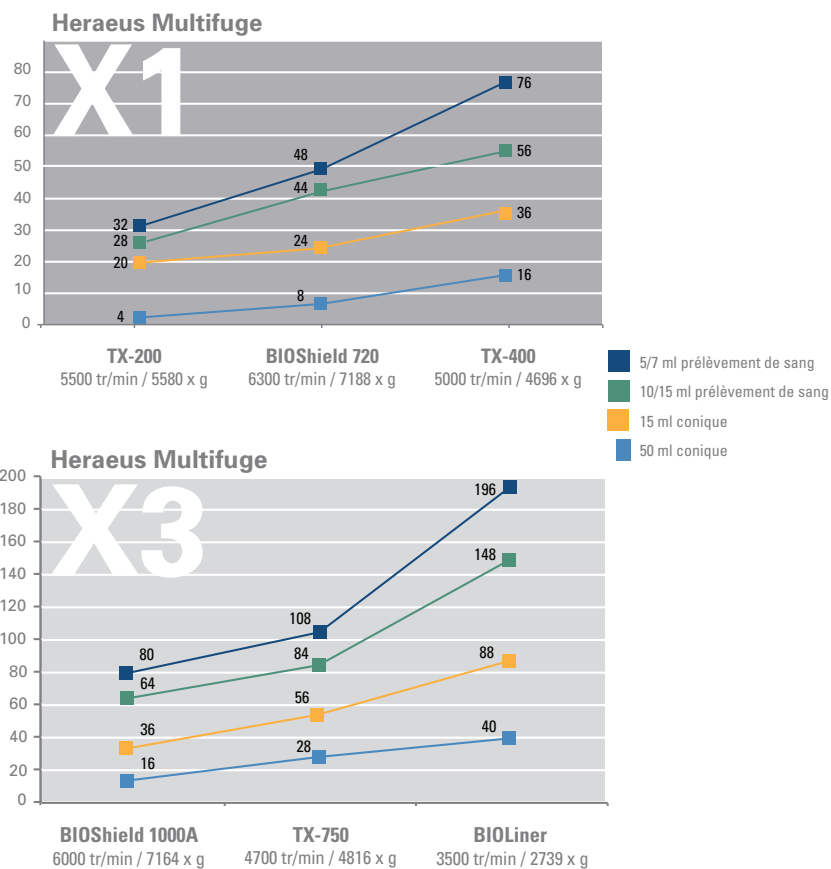
Confinement biologique certifié par HPA (anciennement CAMR) à Porton Down, Royaume-Uni.



Heraeus Multifuge X1	Heraeus Multifuge X3
5500 tr/min 5580 x g	
5000 tr/min 4696 x g	
	4700 tr/min 4816 x g
	3500 tr/min 2739 x g
	6300 tr/min 6168 x g
4000 tr/min 2272 x g	4000 tr/min 2272 x g
	3600 tr/min 2738 x g
6300 tr/min 7188 x g BIOShield 720	6000 tr/min 7164 x g BIOShield 1000A

Un support de rotor est désormais disponible pour ranger votre rotor lorsqu'il n'est pas utilisé, il devient ainsi plus sûr et plus simple de retirer et stocker vos rotors et nacelles (réf. 75003711).

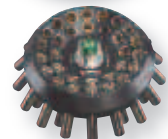
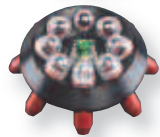
Guide de sélection de la capacité des tubes



Capacité et vitesse inégalables

Rotors pour centrifugeuses Multifuge X1 et Multifuge X3 (suite)

Rotors angulaires

		Fiberlite F14-6x250 LE Convient parfaitement à la centrifugation des bactéries et levures à plus de 18 500 x g et à la purification des acides nucléiques et des cellules.
		Fiberlite F15-6x100y Robuste et parfait pour la précipitation des organites, les gradients de densité et les divers protocoles nécessitant la centrifugation de tubes coniques jetables dans des rotors angulaires jusqu'à 24 700 x g.
		Fiberlite F13-14x50c Convient parfaitement à la centrifugation des cellules procaryotes et eucaryotes provenant de cultures cellulaires. Avec sa capacité généreuse de 14 places et sa FCR maximale élevée (12 300 à 17 100 x g), se caractérise par une cadence plus que doublée par rapport à un rotor angulaire standard du secteur.
		Fiberlite F15-8x50cy Avec une FCR dépassant 24 000 x g, centrifuge les cellules, les bactéries, les fractions subcellulaires et les petites quantités d'acides nucléiques ou de virus dans des tubes coniques jetables.
		CLINIConic® 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.
		8 x 50 étanche Idéal pour les analyses de TB Sputum. 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.
		HIGHConic® II Centrifuge 6 tubes de 94 ml entre 10 000 et 15 000 x g dans des conditions d'étanchéité certifiées.
		Rotors pour microvolumes 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 le système de changement de rotor Auto-Lock, transformez votre appareil multifonction en une centrifugeuse puissante en moins de 3 secondes !
		Fiberlite F21-48x2.0
		Microliter 30 x 2
		Microliter 48 x 2

¹ Performance avec les modèles de centrifugeuses à 230 V.

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

Heraeus Multifuge X1	Heraeus Multifuge X3
	11 000 tr/min 18 533 x g ¹
15000 tr/min 24652 x g	15000 tr/min 24652 x g
8500 tr/min 12359 x g	10 000 tr/min 17 105 x g
14 500 tr/min 24 446 x g ¹	14 500 tr/min 24 446 x g
5650 tr/min 4997 x g	
6700 tr/min 7177 x g ¹	
10350 tr/min 15090 x g	10350 tr/min 15090 x g
15200 tr/min 25055 x g	15200 tr/min 25055 x g
15200 tr/min 25830 x g	
15200 tr/min 25314 x g	15200 tr/min 25314 x g



Rotors Thermo Scientific Fiberlite

Des performances grande vitesse sur votre paillasse

Les rotors en fibre de carbone Fiberlite maximisent les performances des centrifugeuses multifonctions Heraeus Multifuge grâce à leur capacité accrue, leurs vitesses supérieures et leur force centrifuge plus élevée (jusqu'à 25 000 x g), accessibles dès aujourd'hui.

Durabilité et facilité de nettoyage inégalées

- La résistance à la corrosion et à l'usure élimine les dangers sérieux causés par l'exposition à l'humidité et aux substances chimiques courantes dans les laboratoires.

Isolation supérieure

- Leurs propriétés isolantes naturelles assurent la conservation à température constante des échantillons pendant la centrifugation.

Polyvalence et productivité accrues

- Leur conception légère assure des pentes d'accélération/décélération plus rapides résultant en des cycles plus courts et un environnement de travail plus sûr.

Confinement sûr et certifié des échantillons

- En cas de fuite/rupture du tube ou du flacon, la technologie ELC (Enhanced Liquid Containment) permet de retenir le liquide dans un anneau spécial incurvé situé au sommet des rotors.
- Confinement des échantillons présentant un danger biologique optimisé et certifié par HPA, Porton Down, Royaume-Uni (anciennement CAMR).

Réalisation de A à Z des travaux dans un seul tube conique jetable

- Le fait que les travaux puissent être effectués de A à Z dans un seul tube conique jetable permet d'épargner temps et budget en diminuant les déchets.
 - >> Protège contre les risques de contamination, élimine les transferts d'échantillons et les tâches non-productives comme l'autoclavage.
 - >> Réduit les temps de traitement en centrifugeant à des vitesses maximales atteignant 24 500 x g sans risque d'endommager les tubes.
- Meilleure prise en charge des tubes coniques permettant de centrifuger les tubes les plus courants au-delà de leur FCR² nominale
- Traitement des tubes coniques de 15 ml grâce aux adaptateurs disponibles pour une souplesse accrue.

Une valeur exceptionnelle

- Cet investissement sûr doublé d'une garantie de 15 ans assure des résultats fiables sur une période de temps étendue.

² : Veuillez contacter votre distributeur pour obtenir de plus amples informations sur les fournisseurs de tubes que nous recommandons.



TX-200
Rotor swing-out¹

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Réf.	Description	Capacité du rotor (Places x Volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R	
				Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)
75003658	Rotor swing-out TX-200*						
75003659	Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R_{max} 165 mm	4 x 180 ml		5500	5580	s/o	s/o
				5250²	5084²		
 75003660	Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)						
75003687	Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)						
	Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4)						
Pas besoin d'adaptateur 1	Flacon avec bouchon à vis en polypropylène de 180 ml (75003800, paquet de 12)	4 x 180 ml	56,5 x 123				
75003801	2 Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	48 x 122				
75003802	3 Tube à fond rond DIN de 50 ml	4 x 50 ml	35 x 126				
75003815	4 Tube à fond rond de 50 ml	4 x 50 ml	32 x 126				
75003803	5 Tube conique ou à jupe de 50 ml	4 x 50 ml	29,5 x 126				
75003804	6 Tube universel de 25 ml	4 x 25 ml	25,5 x 118				
75003805	7 Tube à fond rond/plat DIN de 25 ml	8 x 25 ml	25 x 118				
75003806	8 Tube à fond rond de 20 ml	12 x 20 ml	22 x 125				
75003771	9 Tube conique de 15 ml	20 x 15 ml	17 x 121				
75003809	10 Tube de prélèvement sanguin de 15 ml	16 x 15 ml	17 x 121				
75003807	11 Tube à urine conique de 14 ml	8 x 14 ml	17 x 114				
75003808	12 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube Corex®/Kimble® de 15 ml	28 x 10/15 ml	17 x 121				
75003785	13 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml ou 4,5/6 ml	32 x 5/7 ml	13 x 122				
75003810	14 Tube ouvert à fond rond de 5/7 ml	36 x 5/7 ml	13 x 118				
75003811	15 Tube RIA ou à fond rond de 3/5 ml (sans couvercle)	48 x 3/5 ml	12 x 124				
75003812	16 Microtube conique de 1,5/2 ml	48 x 2 ml	11 x 45				

¹ Nacelles et couvercles vendus séparément

² Centrifugeuse ventilée 120 V





TX-400
Rotor swing-out¹

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Réf.	Description	Capacité du rotor (Places x Volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R	
				Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)
75003629	Rotor swing-out TX-400						
75003655	Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R_{max} 168 mm	4 x 400 ml		5000	4696	s/o	s/o
 75003656	Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)						
75003657	Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)						
	Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4)						
Pas besoin d'adaptateur	17 Bio-flacon en polypropylène de 400 ml (75007585, paquet de 12)	4 x 400 ml	80 x 125				
75003788	18 Tube Oak Ridge Thermo Scientific Nalgene de 250 ml	4 x 250 ml	62 x 135				
75003788	18 Tube conique Thermo Scientific Nunc de 200 ml + réf. Nunc 377585	4 x 200 ml	62 x 125				
75003788	18 Tube conique BD Falcon™ de 225 ml et 175 ml + réf. BD 352090	4 x 175 ml	62 x 125				
75003708	19 Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	45 x 117				
75003707	20 Tube à fond rond DIN de 50 ml	12 x 50 ml	34,5 x 105				
75003799	21 Tube à fond rond de 50 ml	16 x 50 ml	28,5 x 114				
75003683	22 Tube conique de 50 ml	16 x 50 ml	29,5 x 116				
75003703	23 Tube à fond rond/plat DIN de 30/25 ml	20 x 30 ml	25,5 x 108				
75003706	24 Tube universel de 25 ml	12 x 25 ml	25 x 110				
75003682	25 Tube conique de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 121				
75003794	26 Tube de prélèvement sanguin de 15 ml (17 x 125 mm)	16 x 15 ml	15,5 x 131				
75003704	27 Tube à fond rond de 15 ml (Sarstedt®)	40 x 15 ml	17 x 105				
75003798	28 Tube à urine conique de 14 ml	28 x 14 ml	17 x 112				
75003681	29 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube Corex/Kimble de 15 ml	56 x 10/15 ml	17 x 113				
75003680	30 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml (Vacutainer®)	76 x 5/7 ml	13 x 110				
75003825	Tube de prélèvement sanguin de 4,5/6 ml (Greiner®)	64 x 4,5/6 ml	13 x 110				
75003793	31 Tube RIA ou à fond rond de 3 ml (sans couvercle)	76 x 3 ml	11 x 110				
75003700	32 Microtube conique de 1,5/2 ml	136 x 2 ml	11 x 45				





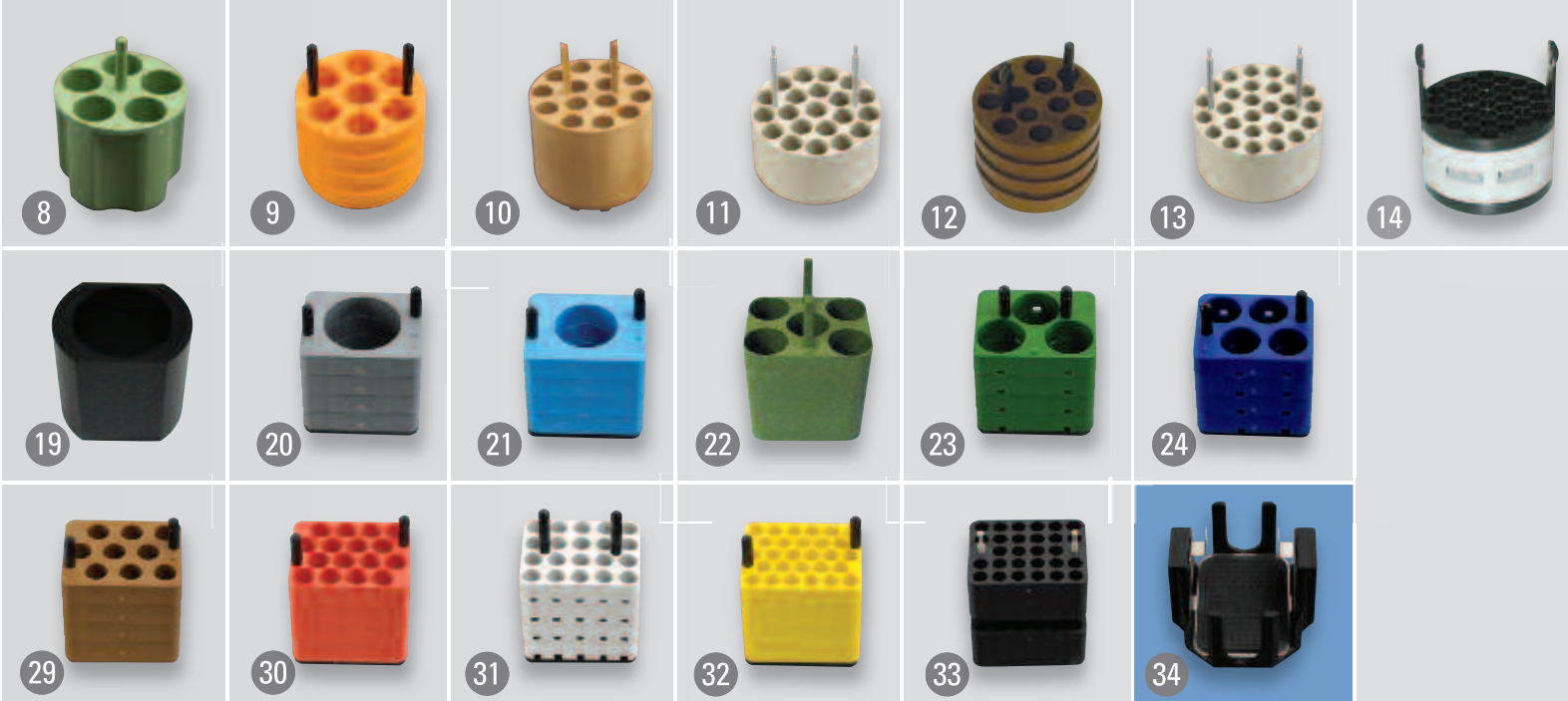
Rotor swing-out¹ TX-750

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Réf.	Description	Capacité du rotor (Places x Volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R	
				Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)
75003607	Rotor swing-out TX-750						
75003608	Nacelles rondes (jeu de 4), 90°, R_{max} 195 mm	4 x 750 ml		s/o	s/o	4700	4816
 75003609	Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rondes (jeu de 4)						
75003610	Joint toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)						
	Adaptateurs pour nacelles rondes (jeux de 4 sauf indication contraire)						
Pas besoin d'adaptateur 1	Bio-flacon en polypropylène de 750 ml (75003699, paquet de 12)	4 x 750 ml	98 x 133				
Réf. Corning 431124	Tube conique Corning® de 500 ml	4 x 500 ml	98 x 133				
75003792 2	Tube conique Corning de 250 ml (en nacelle ouverte uniquement)	4 x 250 ml	62,5 x 139				
75003710 3	Tube conique Nalgene® Oak Ridge de 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 139				
75003710 3	Tube conique BD Falcon de 225 ml et 175 ml + réf. BD 352090	4 x 225 ml	62,5 x 139				
75003710 3	Tube conique Nunc™ de 200 ml + réf. Nunc 377585	4 x 200 ml	62,5 x 139				
75003710 3	Flacon Nalgene de 175 ml + réf. Nalgene DS3126-0175	4 x 175 ml	62,5 x 139				
75003713 4	Tube ouvert à fond rond de 100 ml	8 x 100 ml	45 x 123				
75003714 5	Tube conique de 50 ml (couvercle étanche compris)*	12 x 50 ml	29,5 x 120				
75003638 6	Tube conique de 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120				
75003715 7	Tube à fond rond de 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120				
75003824 8	Tube conique ou à jupe de 50 ml	20 x 50 ml	29,5 x 120				
75003716 9	Tube conique ou à jupe de 25 ml	28 x 25 ml	25,5 x 120				
75003639 10	Tube conique de 15 ml	56 x 15 ml	17 x 122				
75003719 11	Tube de prélèvement sanguin de 15 ml (17 x 125 mm) (cercle interne uniquement)	32 x 15 ml	17 x 134				
75003718 12	Tube à urine conique de 14 ml	48 x 14 ml	18 x 124				
75003719 11	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube Corex/Kimble de 15 ml	84 x 10/15 ml	17 x 117				
75003723 13	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml ou 4,5/6 ml	108 x 5/7 ml	13 x 116				
75003724 14	Tube RIA ou à fond rond de 5 ml (sans couvercle)	148 x 5 ml	13 x 111				
75003732 14	Tube à fond rond de 5/7 ml (sans couvercle) avec agent de décantation	148 x 5/7 ml	13 x 111				
75003733 15	Microtube conique de 1,5/2 ml	192 x 2 ml	11 x 50				
75008383 16	Flacon T-75 Nunc Easy Flask (jeu de 2)	4 x T-75	-				
75008384 17	Flacon T-25 Nunc Easy Flask (jeu de 2)	8 x T-25	-				

¹ Nacelles et couvercles vendus séparément

*Les récipients étanches peuvent également être utilisés avec les couvercles de confinement biologique ClickSeal pour une protection de type confinement biologique double.



Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

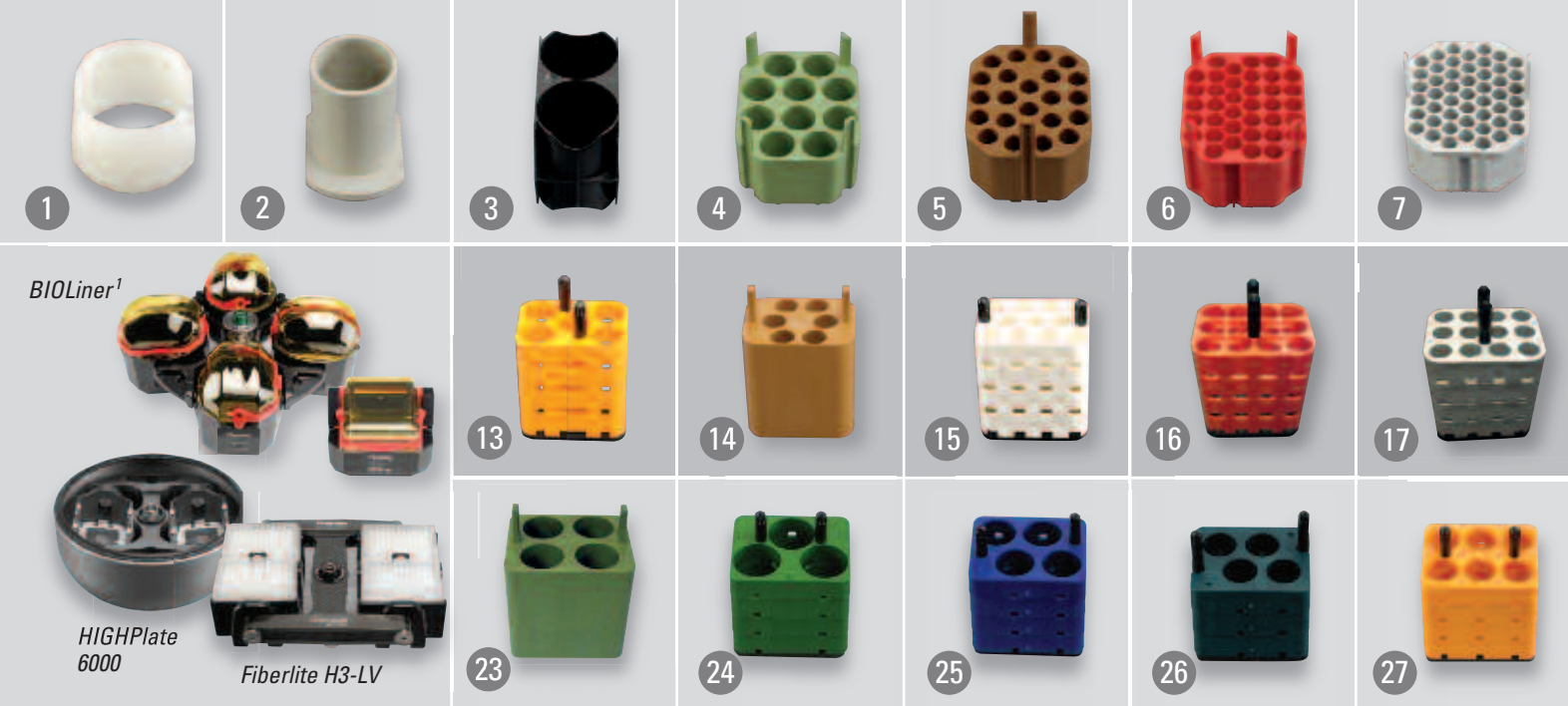
Heraeus Multifuge
X1/X1R

Heraeus Multifuge
X3/X3R

Réf.	Description	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)
Rotor swing-out TX-750 (suite)							
75003614	18 Nacelles rectangulaires (jeu de 4), 90°, R _{max} 195 mm	4 x 250 ml		s/o	s/o	4500	4415
						4700 ³	4816 ³
						4300 ⁴	4031 ⁴
75003615	Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles rectangulaires (jeu de 4)						
75003616	Joints toriques de rechange pour couvercles (jeu de 4)						
	Adaptateurs pour nacelles rectangulaires (jeux de 4)						
75003737	19 Tube à fond plat de 250 ml	4 x 250 ml	63 x 130				
75003738	20 Tube ouvert à fond rond de 150 ml	4 x 150 ml	56 x 124				
75003742	21 Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	46 x 124				
75003685	22 Tube conique de 50 ml	20 x 50 ml	30 x 121				
75003749	23 Tube à fond rond de 50 ml	12 x 50 ml	35 x 121				
75003750	24 Tube à fond plat/rond de 45 ml	16 x 45 ml	30 x 121				
75003755	25 Tube universel de 25 ml	16 x 25 ml	26 x 121				
75003756	26 Tube à fond rond DIN de 25 ml	24 x 25 ml	26 x 121				
75003684	27 Tube conique de 15 ml	48 x 15 ml	17 x 120				
75003758	28 Tube à fond rond de 14 ml	36 x 14 ml	18 x 121				
75003759	29 Tube à urine conique de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 124				
75003767	30 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml ou tube DIN de 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 118				
75003768	31 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml ou 4,5/6 ml	80 x 5/7 ml	14 x 118				
75003769	32 Tube à fond rond de 5/7 ml	112 x 5/7 ml	13 x 119				
75003770	33 Microtube conique de 1,5/2 ml	224 x 2 ml	11 x 50				
75003795 (jeu de 2)	Supports pour microplaques et flacons de culture T-75, 4 x 4 standard ou comprenant plateaux et tapis néoprène, 90° R _{max} 155 mm						
75003617 (jeu de 4)		4 x 1 Deepwell	H _{max} : 60 mm	s/o	s/o	4700	3828
	34						

³ Centrifugeuse réfrigérée 230 V

⁴ Centrifugeuse ventilée et réfrigérée 120 V



Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Multifuge
X1/X1R

Heraeus Multifuge
X3/X3R

Réf.	Description	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)
75003667	Rotor grande capacité BIoLiner						
75003668	Nacelles BIoLiner (jeu de 4), 90°, R_{max} 200 mm	4 x 750 ml		s/o	s/o	3500	2739
75003669	Couvercles de confinement biologique ClickSeal pour nacelles BIoLiner (jeu de 4)						
75003688	Joint toriques de rechange pour couvercles						
	Adaptateurs pour nacelles BIoLiner (jeux de 4)						
75003692	1 Tube à fond plat de 750 ml avec tous les adaptateurs ronds listés pour les nacelles rondes	4 x 750 ml	98 x 124				
75003692	1 Tube conique Corning de 500 ml + coussin Corning réf. 431124	4 x 500 ml	98 x 124				
75003691	2 Tube conique Corning de 250 ml ⁵	4 x 250 ml	62 x 145				
75003675	3 Tube Nalgene Oak Ridge de 250 ml	8 x 250 ml	62 x 130				
75003675	3 Tube conique BD Falcon de 225 ml et 175 ml + réf. BD 352090	8 x 225 ml	62 x 130				
75003675	3 Tube conique 200 ml Nunc + coussin Nunc réf. 377585	8 x 200 ml	62 x 130				
75003674	4 Tube conique de 50 ml	40 x 50 ml	30 x 120				
75003673	5 Tube conique de 15 ml	88 x 15 ml	17,5 x 121				
75003697	Tube Sarstedt de 9/10 ml	100 x 9/10 ml	17 x 110				
75003672	6 Tube de prélèvement sanguin de 10 ml	148 x 10 ml	17 x 110				
75003671	7 Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml	196 x 5/7 ml	14 x 110				
75003709	Tube de prélèvement sanguin de 4,5/6 ml (Greiner)	164 x 4,5/6 ml	14 x 110				
75003796	(jeu de 2) Supports de microplaques pour rotor BIoLiner, R_{max} 179 mm	4 x 4 standard ou	H_{max}: 60 mm				
75003670	(jeu de 4) 4 x 1 Deepwell			S/O	S/O	3500	2451
75003689	Couvercles étanches pour supports de microplaques BIoLiner (jeu de 4)						
75003626	Joint toriques de rechange pour couvercles de supports de microplaques (jeu de 4)						
75003606	Rotor HIGHPlate 6000, R_{max} 139 mm	2 x 10 standard	H_{max}: 80 mm	S/O	S/O	6300	6168
75003665	Rotor swing-out pour grand volume Fiberlite H3-LV, 90°, R_{max} 189 mm	4 x 7 standard ou 2 x 4 Deepwell	H_{max}: 100 mm	S/O	S/O	3600	2738
75003624	Rotor pour microplaques M-20, 90°, R_{max} 127 mm, inclut 2 nacelles et 2 adaptateurs	2 x 3 standard ou 2 x 1 Deepwell	H_{max}: 65 mm H_{max}: 45 mm	4000	2272	4000	2272
75003625	Supports étanches, y compris plateaux et couvercles (jeu de 2)						
75002011	Couvercles étanches de rechange (jeu de 2)						
75002012	Joint toriques de rechange (jeu de 4 avec lubrifiant)						

¹ Nacelles et couvercles vendus séparément

⁴ Centrifugeuses ventilées et réfrigérées 120 V

⁵ En nacelle ouverte uniquement



Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Heraeus Multifuge
X1/X1R

Heraeus Multifuge
X3/X3R

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

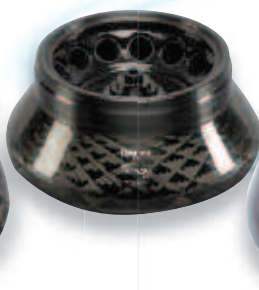
Rotors angulaires



Fiberlite F14-6x250LE



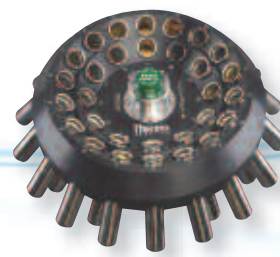
Fiberlite F15-6x100y



Fiberlite F13-14x50cy



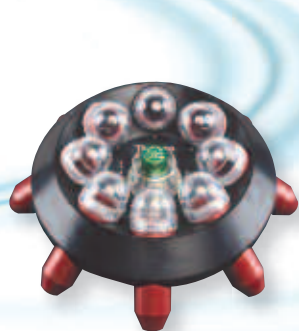
Fiberlite F15-8x50cy



CLINICONIC

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Réf.	Description	Capacité du rotor (Places x Volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R	
				Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)
75003662	Rotor angulaire Fiberlite F14-6x250LE, 23°, R_{max} 137 mm	6 x 250 ml	62 x 125	S/O	S/O	11000	18533
021-062153	Kit de remplacement des joints toriques					10000⁴	15317⁴
	Adaptateurs pour rotor F14-6x250LE (vendus séparément sauf indication contraire)						
75100136	Tube conique de 50 ml (jeu de 2)	6 x 50 ml	30 x 121				
010-0138	Tube à fond rond de 50 ml (jeu de 2)	6 x 50 ml	30 x 121				
00449	Tube à fond rond en verre de 30 ml	18 x 30 ml	24 x 105				
75101073	Tube conique de 15 ml	30 x 15 ml	17 x 121				
00389	Tube à fond rond de 10 ml	42 x 10 ml	17 x 110				
00369 + 00456	Tube à fond rond de 7 ml	30 x 7 ml	14 x 110				
00388	Tube à fond rond de 5 ml	72 x 5 ml	13 x 80				
75003698	Rotor angulaire Fiberlite F15-6x100y, 25°, R_{max} 98 mm	6 x 100 ml	38 x 105	15000	24652	15000	24652
021-069031	Kit de remplacement des joints toriques						
	Adaptateurs pour rotor F15-6x100y (vendus séparément)						
Pas besoin d'adaptateur	Tube Nalgene de 94 ml	6 x 94 ml	38 x 105				
75003103	Tube conique de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121				
75003095	Tube conique de 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123				
75003102	Tube à fond rond de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 117				
75003094	Tube à fond rond de 38 ml	6 x 38 ml	26 x 110				
76002906	Tube à fond rond de 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123				
75003093	Tube à fond rond de 12 ml	12 x 12 ml	16 x 95				
75003092	Tube à fond rond de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13 x 114				
75003091	Tube à fond rond de 3,5 ml	24 x 3,5 ml	11 x 100				
76002905	Microtube conique 1,5/2 ml	24 x 2 ml	11 x 40				
75003661	Rotor angulaire Fiberlite F13-14x50cy, 34°, R_{max} 153 mm	14 x 50 ml	30 x 121	8500	12359	10000	17105
021-149027	Kit de remplacement des joints toriques					9250⁴	14636⁴
	Adaptateurs pour rotor F13-14x50cy (vendus séparément)						
010-0378	Tube conique de 15 ml (BD et Corning)	14 x 15 ml	17 x 121				
010-1340	Tube conique de 15 ml (Nunc) et dispositifs de filtration	14 x 15 ml	17 x 121				
75003663	Rotor angulaire Fiberlite F15-8x50cy, 25°, R_{max} 104 mm	8 x 50 ml	30 x 121	14500	24446	14500	24446
021-085077	Kit de remplacement des joints toriques			14000⁴	22789⁴		
	Adaptateurs pour rotor F15-8 x 50cy (vendus séparément)						
010-0378	Tube conique de 15 ml (BD et Corning)	8 x 15 ml	17 x 121				
010-1340	Tube conique de 15 ml (Nunc) et dispositifs de filtration	14 x 15 ml	17 x 121				
75003623	Rotor angulaire CLINIConic, 37°, R_{max} 140 mm	30 x 15 ml		5650	4997	S/O	S/O
	Adaptateurs pour rotor CLINICONIC						
Pas besoin d'adaptateur	Tube à fond rond/conique de 15 ml	30 x 15 ml	16,5 x 131				
75003702	Tube à fond rond de 10 ml	30 x 10 ml	16,5 x 95				
11172596	Tube à fond rond ou tube de prélèvement sanguin de 7 ml (pièce)	30 x 7 ml	16,5 x 131				
11172595	Tube à fond rond ou tube de prélèvement sanguin de 5 ml (pièce)	30 x 5 ml	13 x 95				



8 x 50 Sealed



HIGHConic II



Fiberlite F21-48x2



Microliter 30 x 2



Microliter 48 x 2

Rotors et adaptateurs Thermo Scientific

Réf.	Description	Capacité du rotor (Places x Volume)	Dimensions max des tubes (Ø x L, mm)	Heraeus Multifuge X1/X1R		Heraeus Multifuge X3/X3R	
				Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)	Vitesse max (tr/min)	FCR max (x g)
75003694	8 x 50 ml Rotor angulaire à compartiments étanches, 45°, R_{max} 143 mm	8 x 50 ml		6700	7177		
75003689	Joint toriques de rechange (jeu de 12)			6500 ⁴	6755 ⁴	S/O	S/O
	Adaptateurs pour rotor étanche 8 x 50 ml						
Pas besoin d'adaptateur	Tube conique de 50 ml	8 x 50 ml	29,5 x 116				
75003620	Rotor angulaire en aluminium HIGHConic II, 45°, R_{max} 126 mm	6 x 94 ml	38 x 105	10350	15090	10350	15090
75003058	Joint toriques de rechange (jeu de 2 avec lubrifiant)						
	Adaptateurs pour rotor HIGHConic II (vendus séparément)						
Pas besoin d'adaptateur	Tube à fond rond de 94 ml	6 x 94 ml	38 x 105				
75003103	Tube conique de 50 ml	6 x 50 ml	29,5 x 117				
75003095	Tube conique de 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123				
75003102	Tube à fond rond de 50 ml	6 x 50 ml	29,4 x 117				
75003094	Tube à fond rond de 38 ml	6 x 38 ml	26 x 110				
76002906	Tube à fond rond de 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123				
75003093	Tube à fond rond de 12 ml	12 x 12 ml	16 x 95				
75003092	Tube à fond rond de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13,5 x 114				
75003091	Tube à fond rond de 3,5 ml	24 x 3,5 ml	11 x 100				
76002905	Microtube conique 1,5/2 ml	24 x 2 ml	11 x 40				
75003664	Rotor angulaire Fiberlite F21-48x2, 45°, R_{max} 98 mm	48 x 2 ml	11 x 50	15200	25055	15200	25055
021-489021	Kit de remplacement des joint toriques						
	Adaptateurs pour rotor F21-48 x 2 (jeux de 24)						
76003750	Tube PCR de 0,2 ml	48 x 0,2 ml	6 x 20				
76003758	Microtube de 0,5 ml	48 x 0,5 ml	8 x 44				
76003759	Microtube de 0,25 ml	48 x 0,25 ml	6 x 46				
75003652	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
	Adaptateurs pour rotor de microtubes 30 x 2 (jeux de 24)						
76003750	Tube PCR de 0,2 ml	30 x 0,2 ml	6,5 x 20				
76003758	Microtube de 0,5 ml	30 x 0,5 ml	8 x 44				
76003759	Microtube de 0,25 ml	30 x 0,25 ml	6 x 46				
75003602	Rotor angulaire étanche en aluminium pour microtubes 48 x 2, 45°, R_{max} 98 mm	48 x 2 ml	11 x 50	15200	25314	15200	25314
	Adaptateurs pour rotor de microtubes 48 x 2 (jeux de 24)						
76003750	Tube PCR de 0,2 ml	48 x 0,2 ml	6,5 x 20				
76003758	Microtube de 0,5 ml	48 x 0,5 ml	8 x 44				
76003759	Microtube de 0,25 ml	48 x 0,25 ml	6 x 46				

⁴ 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
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		6300 tr/min (avec le rotor BIOShield 720)	6000 tr/min (avec le rotor BIOShield 1000A)	
FCR maximale		7188 x g (avec le rotor BIOShield 720)	7164 x g (avec le rotor BIOShield 1000A)	
Rotors angulaires				
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 sans charbon		
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 / de décélération		9 / 10		
Chambre de centrifugation		Acier inoxydable		
Plage de minuterie max.		9h, 99 min et 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*	
Dimensions				
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*	56.5 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, conforme RoHS, conforme WEE		
Informations de commande		Heraeus Multifuge X1/X1R	Heraeus Multifuge X3/X3R	Heraeus Multifuge X3F/X3FR
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 est certifiée et garantie conformément à la norme internationale **ISO 13485**.

L'amélioration continue de nos processus est certifiée et fait l'objet d'audits réguliers conformément aux normes de qualité **ISO 9000**.

© 2011 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. HERAEUS est une marque déposée de Heraeus Holding GmbH sous licence de Thermo Fisher Scientific. Corning et Corex sont des marques déposées de Corning, Inc. Kimble est une marque déposée de Kimble Glass. Greiner est une marque déposée de Greiner. Vacutainer et BD Falcon sont des marques déposées de BD Biosciences. Sarstedt est une marque déposée de Sarstedt, Inc. Toutes les autres marques sont la propriété 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)

www.thermoscientific.com/tabletopcentrifuge

Europe : Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 53 73 42 41, France +33 2 2803 2180, Allemagne (numéro gratuit national) 08001-536 376, Allemagne (international) +49 6184 90 6940, Italie +39 02 95059 552, Pays-Bas +31 76 571 4440, Pays nordiques/baltes +358 9 329 10200, Russie/CEI +7 (812) 703 42 15, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Suisse +41 44 454 12 12, UK/Irlande +44 870 609 9203

Asie : Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde (numéro vert) 1800 22 8374, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220, Autres pays d'Asie +852 2885 4613 **Pays non répertoriés** : +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2000

Thermo
SCIENTIFIC