ThermoFisher SCIENTIFIC



Centrifugation

Centrifugeuses Séries X et S

Axées sur la performance

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

thermo scientific

Centrifugeuses Séries X4 et S4

Performance, puissance et polyvalence



Les centrifugeuses Thermo Scientific™ Séries X et S à usage général sont conçues pour offrir des performances, une puissance et une polyvalence exceptionnelles grâce à des innovations optimisant l'efficacité dans toutes les applications.

Les modèles réfrigérés sont dotés de la technologie Thermo Scientific™ GreenCool™, un système de réfrigération naturel de nouvelle génération pour une durabilité accrue.

Grâce au rotor à angle fixe atteignant une force centrifuge relative (FCR) de plus de 25 000 x g et au rotor oscillant de FCR de plus de 7 000 x g, même les séparations les plus exigeantes peuvent être réalisées.

Les scientifiques investis dans la biopharmaceutique, la recherche universitaire et le diagnostic clinique peuvent choisir parmi des modèles de 4 l (4 x 1 000 ml) de paillasse (ventilés ou réfrigérés) ou de sol (réfrigérés).



Interface utilisateur intuitive

Changement du rotor par technologie Thermo Scientific™ Auto-Lock™

Ergonomie et expérience utilisateur améliorées

Couvercles de confinement biologique Thermo Scientific™ ClickSeal™

Large gamme de rotors pour des applications diverses

Technologie GreenCool (modèles réfrigérés)

En option (Série X) : connectivité, logiciel de suivi des échantillons

Modèles de série pour IVD, usage général ou systèmes de thérapie cellulaire (CTS™)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

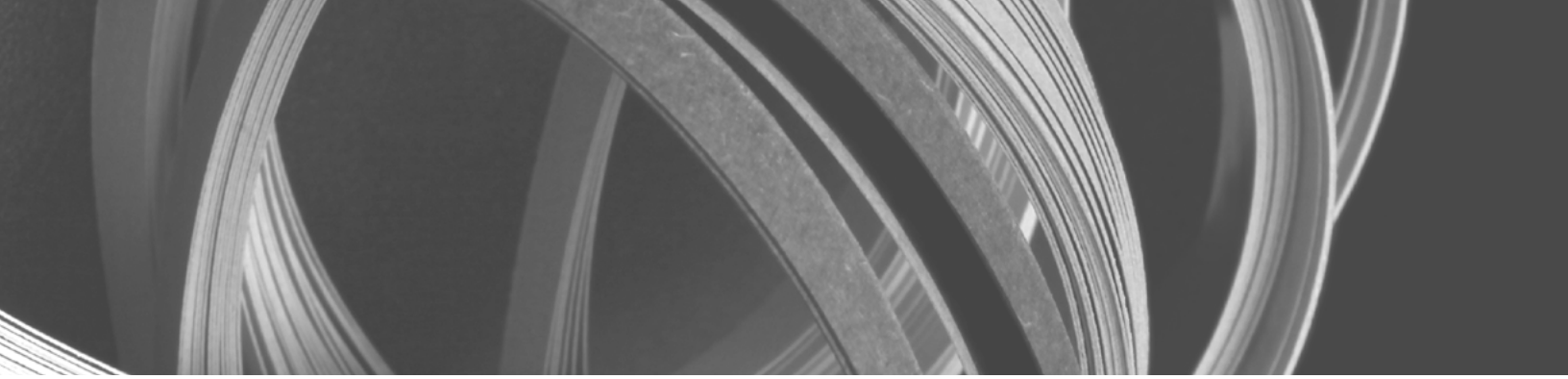


Table des matières

Greener by design™	4
Modèles	6
Fonctionnalités et avantages	7
Trousses par application	11
Gamme de rotors	12
Spécifications des produits et informations de commande	28

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Greener by design™

Aspects de durabilité

Nous mettons l'innovation au service d'un monde plus sain en limitant l'impact de nos produits et de nos emballages sur l'environnement, de leur conception à leur élimination. En intégrant les principes de développement durable à chaque étape de la création, nous avons les moyens de comprendre et de réduire l'impact écologique de nos produits dès le début de leur conception. Cette stratégie soutient notre mission d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050 tout en contribuant aux objectifs de durabilité de nos clients.

Une conception plus écologique : nous intégrons une conception axée sur la durabilité dans le développement de nos produits pour réduire notre empreinte écologique sans compromettre la qualité. Notre stratégie vise cinq objectifs : la réduction des risques, la réduction des déchets, l'optimisation de l'efficacité énergétique, le conditionnement responsable et l'augmentation de la durée de vie.

Grâce aux centrifugeuses des Séries X et S équipées de la technologie GreenCool, profitez de performances puissantes et bénéficiez de solutions innovantes en matière de durabilité. Leur système de refroidissement naturel (R290) de nouvelle génération permet de réduire les retombées sur l'environnement avec un potentiel de réchauffement global (PRG) de 3, sans contribuer à la dégradation de la couche d'ozone, tout en restant conforme aux réglementations de l'UE et de l'EPA (États-Unis) relatives aux gaz à effet de serre fluorés. En plus d'être **moins dangereuses**, ces centrifugeuses affichent une meilleure efficacité énergétique. Aux États-Unis, nous proposons un **programme de recyclage**, dans le cade duquel les équipements usagés peuvent réintégrer le flux de fabrication. De plus, nos centrifugeuses sont **fabriquées dans une installation certifiée zéro déchet*** et alimentée à 100 % en électricité renouvelable** à Osterode am Harz, en Allemagne.

Potentiel de réchauffement global = 3*

Jusqu'à 6 % de réduction de la consommation d'énergie**

Fabriquées dans une installation certifiée zéro déchet***

Programme de recyclage****



Moins dangereuses

Durée de vie prolongée

* Grâce au réfrigérant naturel (R290)

** En comparant la consommation électrique maximale avec celle du modèle précédent. Modèle précédent : centrifugeuse Thermo Scientific™ Sorvall™/Multifuge™ X4R Pro de 230 V.

*** Le seuil du zéro déchet se définit comme moins de 10 % des déchets non dangereux mis en décharge, incinérés ou transformés en énergie.

**** Programme de recyclage en fin de vie aux États-Unis. Consultez la page thermofisher.com/centrifuge-recycling

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Durabilité accrue

Technologie GreenCool et autres solutions

Plus respectueux envers l'environnement

Notre système de réfrigération utilise un réfrigérant à base d'hydrocarbures (R290), un gaz naturel au potentiel de réchauffement global (PRG) de 3. Ce gaz ne dégrade pas la couche d'ozone et se décompose naturellement dans l'environnement, garantissant un choix plus durable.

Performances de réfrigération améliorées

Les centrifugeuses X4 et S4 dotées la technologie GreenCool maintiennent un milieu réfrigéré stable à des températures plus basses que les modèles précédents, préservant ainsi l'intégrité d'échantillons sensibles aux températures dont le point de consigne peut aller jusqu'à -20°C.

Fonctionnalités pour une meilleure efficacité énergétique

Mode écologique

La fonction écologique On/Off du compresseur permet de programmer l'arrêt du compresseur et donc d'en prolonger la durée de vie du et de réduire les coûts énergétiques.

Fonction de démarrage différé

Réalisez des économies d'énergie grâce au démarrage différé qui permet de préprogrammer la mise en marche du compresseur de la centrifugeuse pour vous assurer une température optimale à votre arrivée en laboratoire.

Options de rotor Fiberlite

Les rotors en fibre de carbone Thermo Scientific™ Fiberlite™ sont jusqu'à 60 % plus légers que leurs homologues métalliques et accélèrent/décélèrent donc plus rapidement, permettant ainsi de réduire la consommation d'énergie par cycle[2]. Les rotors Fiberlite sont jusqu'à 43 % plus légers que ceux en aluminium (Figure 1).

Options de rotor avec revêtement anti-frottement

Les rotors Thermo Scientific™ H-Flex™ HS4, BIOShield™ 1000A et HIGHPlate™ 6000 possèdent un revêtement anti-frottement qui permet de centrifuger des tubes, flacons et plaques à des vitesses plus élevées et une consommation d'énergie moindre que les modèles sans revêtement au corps de rotor identique.

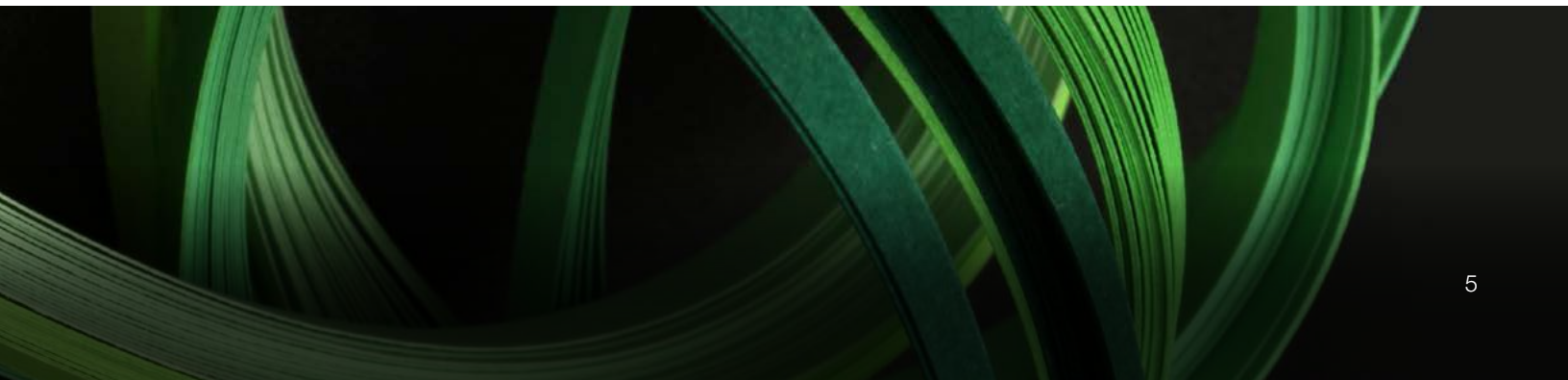


Figure 1 : Les rotors en fibre de carbone sont plus légers :
Comparaison du poids de rotors de modèles de sol chargés à pleine capacité (6 x 250 ml)



[1] Par rapport à des rotors métalliques.
[2] Pour plus d'informations, consultez la fiche écologique des centrifugeuses des Séries X et S de 2025 https://documents.thermofisher.com/TFS-Assets/LPD/Reference-Materials/x-and-s-series-centrifuges-green-fact-sheet.pdf

DOWNLOAD DUTSCHER SAS



Modèles

Conçus pour des performances puissantes et fiables

Différences principales entre les Séries X et S

	Centrifugeuses Série X	Centrifugeuses Série S
Description	**Repoussez les limites de vos recherches avec une centrifugeuse haute performance de Série X, aux capacités de puissance et de compatibilité inégalées grâce à une interface tactile sophistiquée, une connectivité sans faille et des fonctionnalités intégrales de conformité.**	**Les centrifugeuses de Série S proposent des performances fiables, combinant des commandes intuitives à des fonctionnalités rationalisées pour une productivité optimale assurée dans les applications quotidiennes.**
		
Écran	Écran tactile couleur	Écran LCD
Nombre de programmes	100 programmes avec programmation des étapes	6 programmes
Vitesse	Incréments de 1 t/min	Incréments de 50 t/min
Force centrifuge	Incréments de 1 x g	Incréments de 50 x g
Réglage de la durée	Au format HH x MM x SS, en modes continu et ACE	Au format HH x MM ainsi qu'en mode continu
Contrôle de la durée	Au début de la centrifugation et à la vitesse programmée	Au début de la centrifugation
Bouton à impulsion	Durée d'impulsion personnalisable	Durée d'impulsion fixe
Rotors	18 options de rotor	13 options de rotor
Caractéristiques de durabilité	Technologie GreenCool (modèles réfrigérés), mode écologique, fonction de démarrage différé, options de rotor plus écologique	Technologie GreenCool (modèles réfrigérés), mode veille de l'écran LCD, options de rotor plus écologique
Messages d'erreur	Code d'erreur avec consignes de rectification	Code d'erreur
Enregistrement des données	Données enregistrées ; fichiers des données accessibles en appuyant sur le bouton d'état système et exportables aux formats PDF et CSV	Enregistrement manuel dans les cahiers de laboratoire
Extraction des données	Port USB, port RS-232, Ethernet	Port de données RS-232
Connectivité	Compatibilité avec le mode SECURE-Spin et le logiciel de gestion CentriLog Plus Data en option	Via le port de données RS-232
Options de mode de fonctionnement	2 modes d'accès à la centrifugeuse : ouvert et sécurisé	Mode d'accès ouvert

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Fonctionnalités

Interface utilisateur



Interface d'écran tactile de Série X

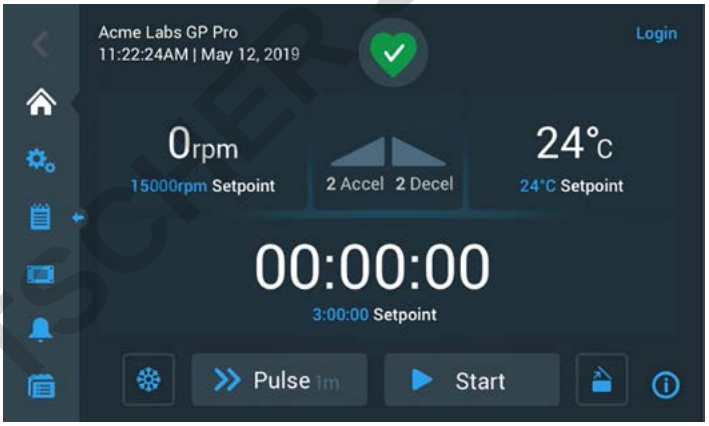


Interface utilisateur standard de Série S

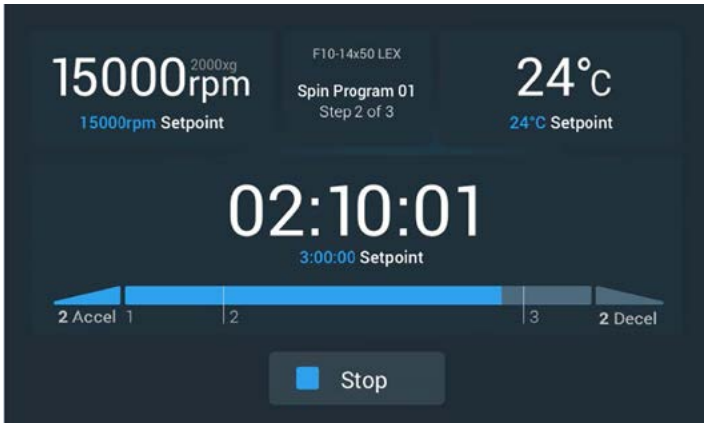
Programmation simple sur écran tactile

Découvrez les fonctionnalités de l'écran tactile de Série X, notamment :

- Un menu vertical facile d'accès.
- Une icône d'état pour vérifier les performances de la centrifugeuse d'un simple coup d'œil.
- Un bouton de programmation de la température pour éviter les pertes de temps.
- Centrifugations rapides personnalisables.
- Icône d'accès à des informations pertinentes supplémentaires.
- Fonction d'intégration de Thermo Scientific™ ACE™ (Accumulated Centrifugal Effect) pour une reproductibilité accrue.
- Mode éclairé pour suivre facilement la progression de votre cycle et remarquer les alertes de fin de programme.



Programmation simple sur écran tactile



Mode éclairé

Changement du rotor

Changement du rotor par technologie Thermo Scientific™ Auto-Lock™

Économie de temps pour des résultats plus rapides :

- Changement sans danger et ergonomique du rotor par bouton-poussoir en trois secondes à peine.
- Installation et retrait faciles, sans outil.
- Accès aisé à la chambre pour faciliter le nettoyage et réduire le risque de contamination.
- Passage rapide d'une application à l'autre et adaptation aux besoins changeants de votre laboratoire.



DOMINIQUE DUTSCHER SA

Sécurité et ergonomie



Sécurité améliorée avec réduction des points de pincements afin d'éviter toutes blessures accidentelles. Vérins à gaz motorisés avec dispositif de sécurité.

Fermeture efficace et ergonomique à une seule main au moment indiqué.

Plateau à accessoires accueillant outils ou échantillons pendant que vous préparez votre analyse.

Port USB situé à l'avant pour une connexion et un transfert de données faciles.

Suivi des échantillons et fonctionnalités disponibles pour assurer la conformité à la norme 21 CFR Part 11.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Couvercles de confinement biologique

Couvercles de confinement biologique Thermo Scientific™ ClickSeal™

Protection des échantillons d'une seule main

- Couvercles de confinement biologique qui s'ouvrent et se ferment facilement d'une seule main gantée, de conception ergonomique pour opérateurs droitiers et gauchers.
- Fonctionnement simple pour tous les utilisateurs du laboratoire sans couvercles à visser ou fixer par des attaches compliquées.
- Certification de confinement biologique délivrée par le National Institute for Health Protection, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.
- Des signaux de fermeture sonores et visuels améliorent la sécurité des échantillons et des utilisateurs.



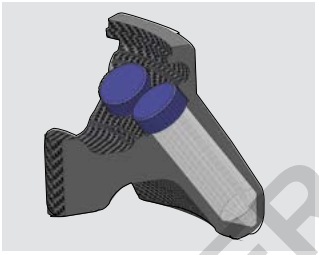
Polyvalence des rotors et technologie fibre de carbone

Rotors en fibre de carbone Thermo Scientific™ Fiberlite™

Excellente ergonomie et performance améliorée

- L'ensemble rotor et couvercle Fiberlite assure la protection de l'utilisateur, de la centrifugeuse et des échantillons durant la centrifugation.
- La fibre de carbone est un matériau d'une durabilité exceptionnelle permettant d'offrir une garantie de 15 ans sur le rotor Fiberlite, sans limites quant au nombre de cycles d'utilisation.
- Contrairement aux autres matériaux, la fibre de carbone peut être usinée afin de créer des réceptacles de rotor parfaitement adaptés à la forme de tubes coniques, de flacons et d'autres récipients. Cette particularité permet d'utiliser des forces centrifuges plus élevées, nécessaires aux séparations plus exigeantes, par rapport aux forces permises par les rotors en métal, et offre des capacités hybrides d'ultra-vitesse dans les centrifugeuses à usage général.
- Conception hautement ergonomique reposant sur une construction légère, la présence d'une poignée intégrée et la technologie de changement de rotor Auto-Lock.

Modèle de centrifugeuse	Options rotor unique	Options Fiberlite
Série X : X4T, X4TR, X4FR	18	7
Série S : S4T, S4TR, S4FR	13	3



Les réceptacles du rotor Fiberlite sont usinés pour épouser la forme exacte de nombreux tubes coniques jetables, garantissant un maintien maximal ; sur cette illustration, tube conique de 50 ml. En outre, un système de maintien des bouchons permet d'atténuer les forces centrifuges élevées.



Rotor Thermo Scientific™ TX-1000

Polyvalence et capacité élevées



Bio-flacons de 1 l



Tubes coniques de 15 ml



Poches à sang



Tubes coniques de 50 ml



Microplaques



Poches pour culture cellulaire

- Excellente adaptabilité à une multitude d'applications avec possibilité d'utiliser des types de récipients à échantillons très divers (flacons, flacons coniques, tubes coniques, tubes à fond rond, tubes à sang, microtubes, microplaques, poches de sang et poches de culture cellulaire).
- Couvercles ClickSeal disponibles pour assurer un confinement biologique.
- Multipliez vos options en utilisant l'adaptateur BIOLink (75007304) et découvrez 17 configurations supplémentaires avec adaptateur.





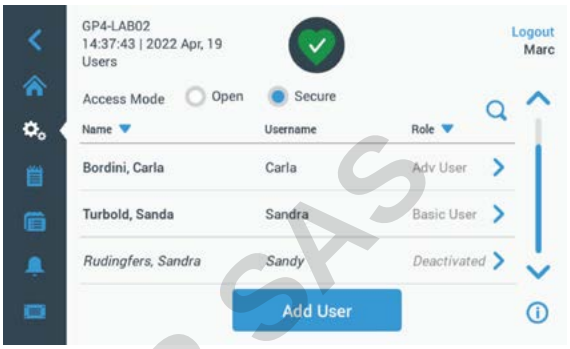
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Connectivité et gestion des données

Mode Thermo Scientific™ SECURE-Spin™

Pour une centrifugeuse qui répond à vos besoins en matière de conformité et de suivi des échantillons.

- Offre des fonctionnalités de contrôle avancées et sécurisées compatibles avec les **centrifugeuses de Série X** pour assurer une conformité à la norme 21 CFR Part 11 en matière de gestion et traçabilité des données.
- Attribuez des droits d'utilisateur et créez jusqu'à 120 profils d'utilisateur.
- Maintenez une documentation traçable, essentielle lors de l'audit, de tous les changements de paramètres et de programmes effectués.
- Compatible avec le logiciel de gestion des données Thermo Scientific™ Centri-Log™ Plus.





Modèles pour les besoins en fabrication de thérapies cellulaires

Centrifugeuse X à usage général de la Série CTS™ de Thermo Scientific™

Trousse produit et documentation pour les besoins en recherche et fabrication de thérapies cellulaires

Notre série Cell Therapy Systems (CTS) de centrifugeuses X4 à usage général consiste en nos modèles prisés de centrifugeuses de Série X (4 l) associés à une documentation très détaillée et des certifications dans plusieurs domaines. Nos services de conformité répondent à vos besoins en matière de bonnes pratiques de fabrication (BPF).

La Série CTS vous permet d'entamer votre projet rapidement, d'assurer sa conformité aux normes en vigueur, de réussir les audits réglementaires et de respecter les délais de développement de votre thérapie cellulaire, de la découverte scientifique à la recherche clinique et à la fabrication commerciale.

- Compatibilité salle blanche :
  - Modèle de paillasse de classe ISO 6
  - Modèle de sol de classe ISO 8
- Intègre les fonctionnalités du mode SECURE-Spin assurant une conformité à la norme 21 CFR Part 11 en matière de gestion et traçabilité des données.
- Compatible avec la décontamination au peroxyde d'hydrogène vaporisé.



Pour en savoir plus, consultez la page **thermofisher.com/ctscentrifuges**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Trousses par application



40x 50 ml

96x 15 ml

Pour plus de facilité et de rapidité, nous proposons des trousses pour centrifugation spécifiques aux cultures cellulaires et aux applications d'analyses sanguines/cliniques, qui réunissent une centrifugeuse à usage général à tous les composants nécessaires à l'exécution de protocoles spécifiques.

Trousse de culture cellulaire avec rotor Thermo Scientific™ TX-1000[1]

- Centrifugeuse à usage général de 4 l (ventilée ou réfrigérée)
- Rotor en croix TX-1000
- Nacelles TX-1000 (jeu de 4)
- Couvercles ClickSeal TX-1000 (jeu de 4)
- Adaptateurs pour 10 tubes coniques de 50 ml (jeu de 4)
- Adaptateurs pour 24 tubes coniques de 15 ml (jeu de 4)



Exemple de centrifugeuse



196x 5/7 ml

148x 10 ml

Trousse de traitement d'échantillons sanguins avec rotor TX-1000

- Centrifugeuse à usage général de 4 l (ventilée ou réfrigérée)
- Rotor en croix TX-1000
- Nacelles TX-1000 (jeu de 4)
- Couvercles ClickSeal TX-1000 (jeu de 4)
- Adaptateurs pour 49 tubes à sang de 5/7 ml (jeu de 4)
- Adaptateurs pour 37 tubes à sang de 10 ml (jeu de 4)



Exemple de centrifugeuse

Pour en savoir plus, consultez les pages **thermofisher.com/xcentrifuge#packages** et **thermofisher.com/scentrifuge#packages**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

1. Autres trousses disponibles selon la région. Pour en savoir plus, contactez votre représentant commercial local.

Rotors oscillants à nacelles





Nom du rotor Thermo Scientific		Rotor Thermo Scientific™ TX-1000	Rotor Thermo Scientific™ TX-750	Rotor Thermo Scientific™ BIOShield™ 1000A
Capacité maximale (ml)		4 x 1 000 ml	4 x 750 ml	4 x 250 ml
Vitesse maximale (tr/min[1])		4 200 tr/min	4 700 tr/min	6 000 tr/min
FCR maximale (x g[1])		4 122 x g	4 816 x g	7 164 x g
Confinement biologique		√ (en option)	√ (en option)	√ (intégré)
X4T, X4TR, X4FR		√	√	√
S4T, S4TR, S4FR		√	√	√
Capacité maximale	Bio-flacon de 1 000 ml	4	–	–
	Bio-flacon de 750 ml	4	4	–
	Flacon de centrifugeuse de 500 ml	4	–	–
	Flacon conique de 500 ml	4	4	–
	Flacon de centrifugeuse de 250 ml	8	4	4
	Flacon conique de 250 ml	4	*	–
	Flacon conique de 225 ml à 175 ml	8	4	–
	Tube conique de 50 ml	40	28	16
	Tube conique avec base d'appui de 50 ml	20	20	16
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 50 ml	48	28	–
	Tube universel de 30 ml	28	28	16
	Tube conique de 15 ml	96	56	36
	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm)	148	84	64
	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	196	108	80
	Tube de prélèvement sanguin de 4,5/6 ml	164	108	–
	Microtube de 1,5/2,0 ml	192	192	224
	Microplaque	24	16	–
	Poche à culture cellulaire	6	–	–
	Poche à sang	4	4	–

[1]Vitesse maximale basée sur les modèles haute performance.

Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

* Pour 4 flacons coniques Corning™ de 250 ml et 4 flacons coniques Thermo Scientific™ Nunc™ de 200 ml.

Remarque : Matériel de laboratoire non à l'échelle.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Rotors oscillants à nacelles (suite)






Nom du rotor Thermo Scientific		Rotor Thermo Scientific™ HIGHPlate™ 6000	Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ H3-LV	Rotor Thermo Scientific™ M-20	Rotor Thermo Scientific™ H-Flex™ HS4
Capacité maximale (ml)		10 microplaques	28 microplaques	6 microplaques	16 x 50 ml
Vitesse maximale (tr/min[1])		6 300 tr/min	3 600 tr/min	4 000 tr/min	6 100 tr/min
FCR maximale (x g[1])		6 168 x g	2 593 x g	2 272 x g	7 196 x g
Confinement biologique		√ (intégré)		√ (en option)	√ (intégré)
X4T, X4TR, X4FR		√	√	√	√
S4T, S4TR, S4FR				√	√
Capacité maximale	Bio-flacon de 1 000 ml	–	–	–	–
	Bio-flacon de 750 ml	–	–	–	–
	Flacon de centrifugeuse de 500 ml	–	–	–	–
	Flacon conique de 500 ml	–	–	–	–
	Flacon de centrifugeuse de 250 ml	–	–	–	–
	Flacon conique de 250 ml	–	–	–	–
	Flacon conique de 225 ml à 175 ml	–	–	–	–
	Tube conique de 50 ml	–	–	–	16
	Tube conique avec base d'appui de 50 ml	–	–	–	–
	Tube à fond rond de 50 ml	–	–	–	–
	Tube universel de 30 ml	–	–	–	–
	Tube conique de 15 ml	–	–	–	36
	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm)	–	–	–	66
	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	–	–	–	84
	Tube de prélèvement sanguin de 4,5/6 ml	–	–	–	–
	Microtube de 1,5/2,0 ml	–	–	–	–
	Microplaque	10	28	6	10

[1] Vitesse maximale basée sur les modèles haute performance.

Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

Remarque : Matériel de laboratoire non à l'échelle.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Rotors et adaptateurs pour rotors oscillants à nacelles



Rotor oscillant à nacelles TX-1000[1]

90°, R_{max} 209 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4TR, X4FR	4 200	4 122
X4T	3 800	3 374
S4TR, S4FR	4 200	4 122
S4T	3 800	3 374

Image d'adaptateur	Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires				
	Rotor en croix TX-1000 avec revêtement SlideCoat	4 x 1 000 ml ou 24 microplaques		75003017
	Nacelles TX-1000 (jeu de 4)			75003001
	Couvercles de confinement biologique TX-1000 ClickSeal (jeu de 4)			75007309
	Joints toriques de rechange			75007001
	Bio-flacon en polypropylène de 1 000 ml (jeu de 4)			75007300
Adaptateurs pour rotor TX-1000 (jeux de 4, sauf indication contraire)				
1	Bio-flacon de 1 000 ml	4 x 1 000 ml	126 x 140	75007301
2	Bio-flacon en polypropylène de 750 ml[2] et tout adaptateur rond BIOLink TX-750	4 x 750 ml	98 x 133	75007304
3	Flacon Thermo Scientific™ Nalgene™ de 500 ml	4 x 500 ml	70 x 160	75004253
4	Flacon Corning™ de 500 ml	4 x 500 ml	98 x 133	75007302
5	Flacon conique Thermo Scientific™ Nunc™ de 250 ml, flacon conique Corning de 250 ml, flacon conique Nunc de 200 ml ou flacon conique Nalgene de 175 ml	4 x 250 ml	62 x 145	75005392
6	Flacon Nalgene de 250 ml	8 x 250 ml	62 x 145	75007305
6	Tube BD Falcon™ de 225 ml (nécessite le modèle n° BD 352090)	8 x 225 ml	62 x 130	75007305
6	Flacon conique Nunc de 200 ml (nécessite le modèle Nunc no 377585)	8 x 200 ml	62,5 x 139	75007305
7	Tube conique de 50 ml	40 x 50 ml	30 x 120	75003674
8	Compartiment avec confinement biologique double pour tube conique de 50 ml (compatible avec les couvercles ClickSeal), ensemble de deux adaptateurs	20 x 50 ml	30 x 120	75004255
9	Tube Thermo Scientific™ Nalgene™ Oak Ridge de 50 ml	48 x 50 ml	29,5 x 120	75004252
10	Tube conique de 15 ml	96 x 15 ml	17,5 x 121	75007306
11	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm) ou tubes Thermo Scientific™ Savant™ Corex™/ Kimble™	148 x 10 ml	17 x 110	75003672
12	Tube de prélèvement sanguin de 9/10 ml (Sarstedt™)	100 x 9/10 ml	17 x 110	75003697
13	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	196 x 5/7 ml	14 x 110	75003671
14	Tube de prélèvement sanguin de 4,5/6 ml (Greiner™)	164 x 4,5/6 ml	14 x 110	75003709
15	Supports de microplaques	4 x 6 microplaques standard ou 4 x 2 plaques Deep Well	Hauteur < 88 mm	75007303
16	Petite poche/poche à culture cellulaire, 4 x 2 poches (< 350 ml)[2]	4 x 2 poches		75003829



[1] Rotor, nacelles et couvercles vendus séparément.
[2] Vitesse max. 3 600 tr/min
Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Rotor oscillant à nacelles TX-750[1]

90°, R_{max} 195 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	4 700	4 816
S4T, S4TR, S4FR	4 700	4 816

Image d'adaptateur	Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires				
	Rotor en croix TX-750 avec revêtement SlideCoat			75003180
	Nacelles rondes TX-750 (jeu de 4)	4 x 750 ml		75003608
	Couvercles de confinement biologique ClickSeal ronds (jeu de 4) ◈			75003609
	Joints toriques de rechange ronds TX-750 pour couvercles (jeu de 4)			75003610
	Bio-flacon en polypropylène de 750 ml (pour chaque)			75006443
1	Supports pour microplaques et flacons T-75* (plateaux et tapis inclus) (jeu de 2)	4 microplaques standard ou 1 plaque Deep Well par support	Hauteur maximale 60 mm	75003795
1	Supports pour microplaques et flacons T-75* (plateaux et tapis inclus) (jeu de 4)			75003617
	Nacelle pour cartes microfluidiques TaqMan® de Applied Biosystems™ (jeu de 4) (ABI nº 4442571)	12 x cartes microfluidiques TaqMan		75003618
Adaptateurs pour rotor TX-750 (jeux de 4, sauf indication contraire)				
	Bio-flacon de 750 ml	4 x 750 ml	98 x 133	Direct
	Flacon conique Corning de 500 ml (nécessite le modèle Corning nº 431124)	4 x 500 ml	98 x 133	Direct
2	Flacon conique Corning de 250 ml** et flacon conique Nalgene de 250 ml avec bioconfinement	4 x 250 ml	62,5 x 139	75003792
3	Flacon Nalgene de 250 ml et tube conique Nunc de 250 ml (le tube conique nécessite un adaptateur avec coussinet nº 377585)	4 x 250 ml	62,5 x 139	75003710
3	Flacon conique BD Falcon de 225 ml/175 ml (nécessite le modèle BD nº 352090)**	4 x 225 ml	62,5 x 139	75003710
3	Flacon conique Nunc de 200 ml (nécessite le modèle nº 377585)**	4 x 200 ml	62,5 x 139	75003710
3	Flacon conique Nalgene de 175 ml (nécessite le modèle nº DS3126-0175)**	4 x 175 ml	62,5 x 139	75003710
4	Tube ouvert à fond rond de 100 ml	8 x 100 ml	45 x 123	75003713
5	Tube conique de 50 ml	28 x 50 ml	30 x 120	75003638
6	Tube conique avec ou sans base d'appui de 50 ml	20 x 50 ml	30 x 120	75003824
7	Tube Nalgene Oak Ridge de 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120	75003715
8	Tube universel Thermo Scientific™ Sterilin™ de 30 ml	28 x 30 ml	25,5 x 120	75003716
9	Tube conique de 15 ml	56 x 15 ml	17 x 122	75003639
10	Tube de prélèvement sanguin de 15 ml (17 x 125 mm de circonférence interne)	32 x 15 ml	17 x 134	75003719
10	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm) ou tube Savant Corex/Kimble de 15 ml	84 x 10/15 ml	17 x 117	75003719
11	Tube à urine rond ou conique de 14 ml	48 x 14 ml	18 x 124	75003718
12	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml ou 4,5/6 ml (13 x 75-100 mm)	108 x 5/7 ml	13 x 116	75003723
13a	Tube RIA ou à fond rond de 5 ml	148 x 5 ml	13 x 111	75003724
13b	Tube à fond rond de 5/7 ml avec agent de décantation	148 x 5/7 ml	13 x 111	75003732
14	Microtube de 1,5/2,0 ml	192 x 2 ml	11 x 50	75003733
15	Flacon pour culture cellulaire T-75 Thermo Scientific™ Nunc™ EasyFlask™ (jeu de 2)	4 x T-75	–	75008383
16	Flacon pour culture cellulaire T-25 Nunc EasyFlask (jeu de 2)	8 x T-25	–	75008384
17	Poche à sang/à culture cellulaire (< 600 ml)	4 x 1 poche	–	75003427



1 2 3 4 5 6 7 8 9



10 11 12 13a 13b 14 15 16 17

[1] Rotor, nacelles et couvercles vendus séparément.

* Compatible avec le modèle Nunc nº178905

** Compatible en configuration de nacelle ouverte sans bioconfinement

◈Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Rotor oscillant à nacelles TX-750[1]

90°, R_{max} 195 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4TR, X4FR, S4TR, S4FR 208-240 V	4 700	4 816
X4T, S4T, 208-240 V	4 500	4 415
X4T, X4TR, X4FR, S4T, S4TR, S4FR 120 V	4 300	4 031
X4T, X4TR, X4FR 100 V	4 100	3 665

Image d'adaptateur	Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires				
	Rotor en croix TX-750 avec revêtement SlideCoat			75003180
	Nacelles rectangulaires TX-750 (jeu de 4)	4 x 250 ml		75003614
	Couvercles de confinement biologique ClickSeal rectangulaires TX-750 (jeu de 4)◆			75003615
Adaptateurs pour rotor TX-750 (jeux de 4)				
1	Flacon à fond plat de 250 ml	4 x 250 ml	63 x 130	75003737
2	Tube ouvert à fond rond de 150 ml	4 x 150 ml	56 x 124	75003738
3	Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	46 x 124	75003742
4	Tube conique de 50 ml	20 x 50 ml	30 x 121	75003685
5	Tube à fond rond de 50 ml	12 x 50 ml	35 x 121	75003749
6	Tube à fond plat/rond de 45 ml	16 x 45 ml	30 x 121	75003750
7	Tube universel Sterilin de 30 ml	16 x 30 ml	26 x 121	75003755
8	Tube à fond rond DIN de 25 ml	24 x 25 ml	26 x 121	75003756
9	Tube conique de 15 ml	48 x 15 ml	17 x 120	75003684
10	Tube à collerette à fond rond de 14 ml	36 x 14 ml	18 x 121	75003758
11	Tube à urine rond ou conique de 14 ml	36 x 15 ml	17 x 124	75003759
12	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm) ou tube DIN de 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 118	75003767
13	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml ou 4,5/6 ml	80 x 5/7 ml	14 x 118	75003768
14	Tube à fond rond de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	112 x 5/7 ml	13 x 119	75003769
15	Microtube de 1,5/2,0 ml	224 x 2 ml	11 x 50	75003770



1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**



9 **10** **11** **12** **13** **14** **15**

[1] Rotor, nacelles et couvercles vendus séparément.

◆Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Rotor oscillant à nacelles BIOShield 1000A, 90°, R_{max} 178 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	6 000	7 164
S4T, S4TR, S4FR	5 300	5 590

Image d'adaptateur	Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires				
	Rotor BIOShield 1000A avec revêtement anti-frottement SlideCoat ☣	4 x 250 ml		75003182
Adaptateurs pour rotor BIOShield 1000A (jeux de 4)				
1	Flacon à fond plat de 250 ml	4 x 250 ml	63 x 130	75003737
2	Tube ouvert à fond rond de 150 ml	4 x 150 ml	56 x 124	75003738
3	Tube ouvert à fond rond de 100 ml	4 x 100 ml	46 x 124	75003742
4	Tube à fond rond de 50 ml	12 x 50 ml	35 x 121	75003749
5	Tube à fond plat/rond de 45 ml	16 x 45 ml	30 x 121	75003750
6	Tube universel Sterilin de 30 ml	16 x 30 ml	30 x 121	75003755
7	Tube à fond rond DIN de 25 ml	24 x 25 ml	26 x 121	75003756
8	Tube à collerette à fond rond de 14 ml	36 x 14 ml	18 x 121	75003758
9	Tube à urine rond ou conique de 14 ml	36 x 15 ml	17 x 124	75003759
10	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm) ou tube DIN de 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 118	75003767
11	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml ou 4,5/6 ml	80 x 5/7 ml	14 x 118	75003768
12	Tube à fond rond de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	112 x 5/7 ml	13 x 119	75003769
13	Microtube de 1,5/2,0 ml	224 x 2 ml	11 x 50	75003770
14	Tube conique de 50 ml	16 x 50 ml	30 x 121	75003643
15	Tube conique de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 120	75003642


1 2 3 4 5 6 7 8


9 10 11 12 13 14 15

☣Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Rotor oscillant à nacelles HIGHPlate 6000, 90°, R_{max} 139 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	6 300	6 168
S4T, S4TR, S4FR	S.O.	S.O.

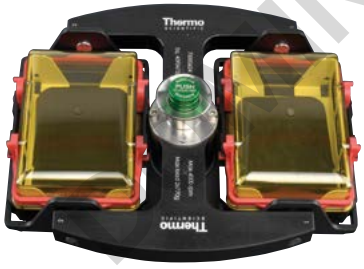
Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Hauteur maximale	Réf. cat.
Rotor			
Rotor HIGHPlate 6000 avec revêtement anti-frottement ☢	2 x 5 microplaques standard ou 2 x 1 plaque filtrante	< 80 mm	75003606



Rotor oscillant à nacelles Fiberlite H3-LV, 90°, R_{max} 179 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	3 600	2 593
S4T, S4TR, S4FR	S.O.	S.O.

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Hauteur maximale	Réf. cat.
Rotor			
Rotors Fiberlite H3-LV	4 x 7 microplaques standard ou 2 x 4 plaques Deep Well	< 100 mm	75003665



Rotor oscillant à nacelles M_20[1] 90°, R_{max} 127 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	4 000	2 272
S4T, S4TR, S4FR	4 000	2 272

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Hauteur maximale	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Rotor pour microplaques M-20 y compris supports ouverts standard	2 x 3 microplaques standard 2 x 1 plaques Deep Well	< 65 mm	75003624
Supports ClickSeal avec couvercles ☢		< 45 mm	75003625
Couvercles de rechange ClickSeal (jeu de 2)			75002011

[1] Système de confinement biologique vendu séparément.

☢ Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

TECHNIQUE DUTSCHER SAS



Rotor oscillant à nacelles H-Flex HS4[1]

90°, R_{max} 170 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	6 100	7 196
S4T, S4TR, S4FR	6 100	7 196

Image d'adaptateur	Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires				
	Rotor H-Flex HS4 avec revêtement anti-frottement SlideCoat ◈			75003330
	Nacelles de rechange H-Flex HS4 (jeu de 2)			75003338
	Couvercle de rechange H-Flex HS4 avec revêtement anti-frottement			75003339
Adaptateurs pour rotor H-Flex HS4 (jeux de 2)				
1	Tube conique de 50 ml	16 x 50 ml	30 x 126	75003303
2	Tube conique de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 121	75003304
3	Tube de prélèvement sanguin de 10/12 ml (16 x 100 mm)	66 x 10/15 ml	16 x 110	75003305
4	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	84 x 5/7 ml	13 x 108	75003306
5	Supports de microplaques	2 x 5 microplaques standard 2 x 1 plaques Deep Well	< 77 mm	75003307
6	Flacon de 400 ml et adaptateur Centri-lab BIOLink* pour rotor H-Flex 1	S.O.	S.O.	75003308



1



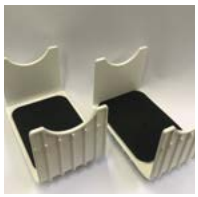
2



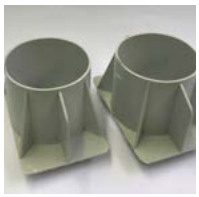
3



4



5



6

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

[1] Rotor, nacelles et couvercles vendus séparément.

* La vitesse maximale pour les flacons de 400 ml/adaptateurs Centrilab est de 3 800 tr/min et de 2 800 x g.

◈ Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

Rotors à angle fixe







Nom du rotor Thermo Scientific		Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F14-6x250 LE	Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F15-6x100y	Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F10-6x100 LEX	Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F13-14x50cy	Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F15-8x50cy
Capacité maximale (ml)		6 x 250 ml	6 x 100 ml	6 x 100 ml	14 x 50 ml	8 x 50 ml
Vitesse maximale (tr/min[1])		11 000 tr/min	15 000 tr/min	10 500 tr/min	10 000 tr/min	14 500 tr/min
FCR maximale (x g[1])		18 533 x g	24 652 x g	15 038 x g	17 105 x g	24 446 x g
Confinement biologique ☣		√	√	√	√	√
X4T, X4TR, X4FR		√	√	√	√	√
S4T, S4TR, S4FR			√	√		
Capacité maximale	Flacon de centrifugeuse de 250 ml	6	–	–	–	–
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 85 ml	6	6	6	–	–
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 50 ml	6	6	6	14	8
	Tube conique de 50 ml	6	6	6	14	8
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 30 ml	12	6	6	14	8
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 16 ml	30	6	6	14	8
	Tube conique de 15 ml	30	6	6	14	8
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 10 ml	42	12	12	14	8
	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm)	–	–	–	–	–
	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	–	–	–	–	–
	Tube rond de 6,5 ml	–	12	12	–	–
	Microtube de 1,5/2,0 ml	–	24	24	–	–

[1]Vitesse maximale basée sur les modèles haute performance.

☣Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

Remarque : Matériel de laboratoire non à l'échelle.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Rotor à angle fixe (suite)








Nom du rotor Thermo Scientific		Rotor Thermo Scientific™ HIGHConic™ II	Rotor Thermo Scientific™ MicroClick 18x5	Rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ F21-48x2	Rotor Thermo Scientific™ Microliter 48x2	Rotor Thermo Scientific™ MicroClick 30x2	Rotor Thermo Scientific™ Microliter 30x2
Capacité maximale (ml)		6 x 100 ml	18 x 5 ml	48 x 2 ml	48 x 2 ml	30 x 2 ml	30 x 2 ml
Vitesse maximale (tr/min[1])		10 350 tr/min	15 000 tr/min	15 200 tr/min	15 200 tr/min	14 000 tr/min	15 200 tr/min
FCR maximale (x g[1])		15 090 x g	24 652 x g	25 055 x g	25 314 x g	21 694 x g	25 830 x g
Confinement biologique ◈		√	√	√	√	√	√
X4T, X4TR, X4FR		√	√	√	√	√	√
S4T, S4TR, S4FR		√	√	√	√	√	√
Capacité maximale	Flacon de centrifugeuse de 250 ml	–	–	–	–	–	–
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 85 ml	6	–	–	–	–	–
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 50 ml	6	–	–	–	–	–
	Tube conique de 50 ml	6	–	–	–	–	–
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 30 ml	6	–	–	–	–	–
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 16 ml	6	–	–	–	–	–
	Tube conique de 15 ml	6	–	–	–	–	–
	Tube de centrifugeuse à fond rond de 10 ml	12	–	–	–	–	–
	Tube de prélèvement sanguin de 10 ml (16 x 100 mm)	–	–	–	–	–	–
	Tube de prélèvement sanguin de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	–	–	–	–	–	–
	Tube rond de 6,5 ml	12	–	–	–	–	–
	Microtube de 1,5/2,0 ml	24	18	48	48	30 (y compris colonnes à centrifuger)	30
	Microtube de 5 ml	–	18	–	–	–	–
	Tube de PCR	–	–	48	48	30	30

[1] Vitesse maximale basée sur les modèles haute performance.

◈ Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

Remarque : Matériel de laboratoire non à l'échelle.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Rotors et adaptateurs pour rotors à angle fixe



Rotor à angle fixe Fiberlite F14-6x250 LE, 23°, R_{max} 137 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR 208-240 V	11 000	18 533
X4T, X4TR, X4FR 120 V	10 000	15 317
S4T, S4TR, S4FR	S.O.	S.O.

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Rotor Fiberlite F14-6x250 LE pour flacons de centrifugeuse de 250 ml ◈	6 x 250 ml	62 x 125	75003662
Kit de joints toriques de rechange			021-062153
Flacon Thermo Scientific™ Nalgene™ en polypropylène de 250 ml (boîte de 36)			3141-0250
Flacon Thermo Scientific™ Nalgene™ en polycarbonate de 250 ml (boîte de 36)			3140-0250
Adaptateurs pour rotor F14-6X250 LE (jeux de 2, sauf indication contraire)			
Tube Nalgene Oak Ridge de 85 ml	6 x 85 ml	38 x 109	010-1119
Tube Nalgene Oak Ridge de 50 ml	6 x 50 ml	29,5 x 121	010-0138
Tube conique de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121	75100136
Tube Nalgene Oak Ridge de 30 ml/tube à fond rond de 38 ml	12 x 30 ml	26 x 105	010-1072
Tube Nalgene Oak Ridge de 16 ml	30 x 16 ml	18 x 107	010-1074
Tube conique de 15 ml	30 x 15 ml	17 x 121	010-1410
Tube Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tube à fond rond de 12 ml (pour chaque)	42 x 10 ml	17 x 110	00389

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

◈ Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.



Rotor à angle fixe Fiberlite F15-6x100y

25°, R_{max} 98 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	15 000	24 652
S4T, S4TR, S4FR	14 000	21 474



Rotor à angle fixe Fiberlite F10-6x100 LEX

45°, R_{max} 122 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	10 500	15 038
S4T, S4TR, S4FR	10 500	15 038

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Rotor Fiberlite F15-6x100y pour flacon Nalgene de 100 ml/85 ml ☣	6 x 100 ml	38 x 106	75003698
Kit de joints toriques de rechange			021-069031
Rotor Fiberlite F10-6x100 LEX pour flacon Nalgene de 100 ml/85 ml ☣	6 x 100 ml	38 x 106	75003340
Kit de joints toriques de rechange			021-069035
Tube Nalgene Oak Ridge de 85 ml (jeu de 50)	6 x 85 ml	38 x 106	3118-0085
Adaptateurs pour rotors F15-6x100y et F10-6x100 LEX (pour chaque, sauf indication contraire)			
Tube Nalgene Oak Ridge de 50 ml (jeu de 2)	6 x 50 ml	29,5 x 117	010-1194
Tube conique de 50 ml (jeu de 2)	6 x 50 ml	30 x 121	010-1270
Tube Nalgene Oak Ridge de 30 ml/tube à fond rond de 38 ml (jeu de 2)	6 x 30 ml	26 x 110	010-1273
Tube Nalgene Oak Ridge de 16 ml (jeu de 2)	6 x 16 ml	18 x 123	010-1272
Tube conique de 15 ml (jeu de 2)	6 x 15 ml	17 x 123	010-1271
Tube Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tube à fond rond de 12 ml	12 x 12 ml	17 x 95	75003093
Tube à fond rond de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13 x 114	75003092
Vacutainer/tube à fond rond de 3 ml (jeu de 2)	18 x 3 ml	10 x 64	010-1126
Microtube de 1,5/2,0 ml	24 x 2 ml	11 x 40	75003091

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

☣ Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.



Rotor à angle fixe Fiberlite F13-14x50cy
34°, R_{max} 153 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR 208-240 V	10 000	17 105
X4T, X4TR, X4FR 120 V	9 250	14 636
S4T, S4TR, S4FR	S.O.	S.O.

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Fiberlite F13-14x50cy pour tubes coniques de 50 ml◆	14 x 50 ml	30 x 121	75003661
Kit de joints toriques de rechange			021-149027
Adaptateurs pour rotor F13-14x50cy (jeu de 2, sauf indication contraire)			
Tube Nalgene Oak Ridge de 50 ml	14 x 50 ml	29,5 x 108	010-0377
Tube Nalgene Oak Ridge de 30 ml	14 x 30 ml	26 x 102	010-1147
Tube Nalgene Oak Ridge de 16 ml	14 x 16 ml	18 x 123	010-0376
Tube conique Corning de 15 ml	14 x 15 ml	17 x 121	75100378
Tube conique Nunc de 15 ml et dispositifs de filtration	14 x 15 ml	17 x 121	010-1340
Tube Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tube à fond rond de 12 ml	28 x 12 ml	17 x 95	010-1311



Rotor à angle fixe Fiberlite F15-8x50cy
25°, R_{max} 104 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	14 500	24 446
S4T, S4TR, S4FR	S.O.	S.O.

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Fiberlite F15-8x50cy pour tubes coniques de 50 ml◆	8 x 50 ml	30 x 121	75003663
Kit de joints toriques de rechange			021-085077
Adaptateurs pour rotor F15-8x50cy (jeu de 2, sauf indication contraire)			
Tube Nalgene Oak Ridge de 50 ml	8 x 50 ml	29 x 108	010-0377
Tube Nalgene Oak Ridge de 30 ml	8 x 30 ml	26 x 102	010-1147
Tube Nalgene Oak Ridge de 16 ml	8 x 16 ml	18 x 123	010-0376
Tube conique Corning de 15 ml	8 x 15 ml	17 x 121	75100378
Tube conique Nunc de 15 ml et dispositifs de filtration	8 x 15 ml	17 x 121	010-1340
Tube Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tube à fond rond de 12 ml	8 x 12 ml	17 x 95	010-1311

◆ Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Rotor à angle fixe en aluminium HIGHConic II
45°, R_{max} 126 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	10 350	15 090
S4T, S4TR, S4FR	10 350	15 090

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Rotor à angle fixe HIGHConic pour tube Nalgene Oak Ridge de 100 ml/85 ml ☢	6 x 100 ml	38 x 123	75003620
Kit de joints toriques de rechange			75003058
Tube Nalgene Oak Ridge de 85 ml (boîte de 100)	6 x 85 ml	38 x 106	3118-0085
Adaptateurs pour rotor HIGHConic (pour chaque, sauf indication contraire)			
Tube Nalgene Oak Ridge de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 117	75003102
Tube conique de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121	75003103
Tube Nalgene Oak Ridge de 30 ml/tube à fond rond de 38 ml	6 x 30 ml	26 x 110	75003094
Tube Nalgene Oak Ridge de 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123	76002906
Tube conique de 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123	75003095
Tube Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tube à fond rond de 12 ml	12 x 12 ml	17 x 95	75003093
Tube à fond rond de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13 x 114	75003092
Microtube de 1,5/2,0 ml	24 x 2 ml	11 x 40	75003091



Rotor à angle fixe en aluminium MicroClick 18x5
45°, R_{max} 102 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	15 000	24 652
S4T, S4TR, S4FR	15 000	24 652

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Rotor MicroClick 18x5 pour tubes coniques et tubes à bouchon à clipser de 5 ml ☢	18 x 5 ml	17 x 62	75005765
Kit de joints toriques de rechange			75005726
Adaptateur pour rotor MicroClick (jeu de 2)			
Microtube de 1,5/2,0 ml	18 x 5	11 x 45	75005756

☢ Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Rotor à angle fixe Fiberlite F21-48x2
45°, R_{max} 97 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	15 200	25 055
S4T, S4TR, S4FR	15 200	25 055

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
Fiberlite F21-48x2 pour microtubes de 1,5/2,0 ml	48 x 2 ml	11 x 50	75003664
Kit de joints toriques de rechange			021-489021
Adaptateurs pour rotor F21-48x2 (jeu de 24)			
Tube de PCR de 1,2 ml		5 x 20	76003750



Rotor à angle fixe en aluminium Microliter 48x2
45°, R_{max} 98 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	15 200	25 314
S4T, S4TR, S4FR	15 200	25 314

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
48x2 en aluminium pour microtubes de 1,5/2,0 ml	48 x 2 ml	11 x 50	75003602
Kit de joints toriques de rechange			75003349



Rotor à angle fixe en aluminium MicroClick 30x2
45°, R_{max} 99 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	14 000	21 694
S4T, S4TR, S4FR	14 000	21 694

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
MicroClick 30x2 pour microtubes de 1,5/2,0 ml et colonnes à centrifuger	30 x 2 ml	11 x 50	75005719
Kit de joints toriques de rechange			75005726

Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

UNIQUE DUTSCHER SAS



Rotor à angle fixe en aluminium Microliter 30 x 2
45°, R_{max} 100 mm

Centrifugeuse	Vitesse maximale (tr/min)	FCR maximale (x g)
X4T, X4TR, X4FR	15 200	25 830
S4T, S4TR, S4FR	15 200	25 830

Description	Capacité du rotor (espaces x volume en ml)	Dimensions maximales des tubes (Ø x L, mm)	Réf. cat.
Rotor et accessoires			
30x2 en aluminium pour microtubes de 1,5/2,0 ml	30 x 2 ml	11 x 50	75003652
Kit de joints toriques de rechange			75003349
Adaptateurs pour rotors MicroClick 30x2, Microliter 30x2 et Microliter 48x2 (jeu de 30)			
Microtube de 0,5 ml		8 x 44	75005753
Microtube de 0,25 ml		6 x 46	75005754
Tube de PCR de 0,2 ml		5 x 20	75005752

Certification de confinement biologique délivrée par Public Health England, Porton Down, Royaume-Uni ou la TÜV NORD CERT GmbH, Allemagne.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Connectivité

Mode SECURE-Spin



Description		Réf. cat.
Logiciel et accessoires		
Mode SECURE-Spin		75009990
Logiciel Centri-Log Plus*† (nécessite le mode SECURE-Spin)		75007742
Kit de suivi des échantillons* (nécessite le logiciel Centri-Log Plus)	• Pour les centrifugeuses de sol (scanner de code-barres, support et câble)	75007740
	• Pour les centrifugeuses de paillasse (scanner de code-barres et câble)	75007743
Kit d'accès au réseau* (câble)		75007741

* Produit vendu séparément.
† La version du logiciel Centri-Log Plus doit être au moins 2.12.0.

Centrifugeuses X4T et X4TR



Centrifugeuses de paillasse de 4 l (Série X) : spécifications et informations de commande

Spécifications	X4T		X4TR	
	IVD-MD	Usage général uniquement	IVD-MD	Usage général uniquement
Rotors oscillants à nacelles				
Capacité maximale	4 x 1 000 ml avec le rotor TX-1000			
Vitesse maximale	6 100 tr/min avec le rotor H-Flex HS4			
FCR maximale	7 196 x g avec le rotor H-Flex HS4			
Rotors à angle fixe				
Capacité maximale	6 x 250 ml avec le rotor F14-6x250 LE			
Vitesse maximale	15 200 tr/min avec le rotor F21-48x2, Microliter 48x2 ou Microliter 30x2			
FCR maximale	25 830 x g avec le rotor Microliter 30x2			
Caractéristiques de la centrifugeuse				
Système de commande	Microprocesseur			
Système d'entraînement	Moteur CC à induction, sans balais et compact			
Profils d'accélération/de décélération	Choix de 9 accélérations/10 décélérations			
Matériaux	Parois avant, supérieure et latérales : plastique PC-ABS recouvert de laque à base de 2K PUR ; boîtier en métal : métal laminé à froid avec revêtement en poudre ; chambre de la centrifugeuse : acier inoxydable ; pieds de la centrifugeuse : caoutchouc			
Fonctionnalités de sécurité	Détection de déséquilibre SMARTSpin, prévention des pincements de doigt, construction résistante aux chocs			
Caractéristiques de durabilité	Mode écologique, fonction de démarrage différé, options de rotor plus écologique		Technologie GreenCool, mode écologique, fonction de démarrage différé, options de rotor plus écologique	
Niveau sonore[1]	< 50 dB(A)		< 51 dB(A)	
Garantie	5 ans (garantie standard de 2 ans + 3 ans supplémentaires sur le moteur et le système de réfrigération)			
Comprend	Huile de résistance à la corrosion (70009824), cordon d'alimentation, déclaration de conformité (le cas échéant)			
Plage de températures	S.O.		-20°C à +40°C	
Nombre de rotors compatibles	18			
Caractéristiques de l'affichage				
Affichage	Interface à écran tactile en couleur			
Durée du cycle	99 h 59 min 59 s max. ; avec modes continu et impulsion personnalisable			
Vitesse	Incréments de 1 tr/min/1 x g			
Minuterie	Compte à rebours ou chronomètre par incréments de 1 seconde			
Température	S.O.		Température de l'échantillon par incréments de 1 degré	
Stockage des programmes	Jusqu'à 100 programmes avec programmation des étapes			
Programmabilité	Sur le menu commode de l'écran tactile			
Dimensions, poids				
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (cm)	36,2 x 56,6 x 69,0		36,1 x 74,6 x 69,5	
Hauteur avec couvercle ouvert (cm)	86,1		86,0	
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (pouces)	14,3 x 22,3 x 27,2		14,2 x 29,4 x 27,2	
Hauteur avec couvercle ouvert (pouces)	33,9		33,9	
Poids net (kg)	89,0		125,0 (129,0 pour 100 V)	
Poids net (lb)	196,2		275,6	
Poids brut (kg)	110,0		147,0 (151,0 pour 100 V)	
Poids brut (lb)	242,6		324,1	
Certifications et normes				
IVD/MD	√		√	
Certifications	Tous les modèles : IEC/UL/EN 61010-1, IEC/UL/EN 61010-2-020, IEC/UL/EN 61326-1, FCC part 15 Certification supplémentaire pour les modèles réfrigérés : IEC/UL/EN 61010-2-011 Certifications supplémentaires pour les modèles IVD-MD : IEC/UL/EN 61010-2-101, IEC/UL/EN 61326-2-6			
Normes et directives	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001 Certifications supplémentaires pour les modèles IVD-MD : Référencé par la FDA, classe d'appareil 1, classification IVDR A (UE)			
Compatibilité salle blanche	Classe ISO 6 selon la norme DIN EN ISO 14644-1			

Informations de commande	X4T		X4TR	
	IVD-MD	Usage général uniquement	IVD-MD	Usage général uniquement
220-240 V, 50/60 Hz (universel)	75007341*	75007343	75007365*	75007366
208-240 V, 60 Hz (Amérique du Nord uniquement)	75007341*	S.O.	75007364*§	S.O.
120 V, 60 Hz (universel)	75007340*	S.O.	75007364*	S.O.
100 V, 50/60 Hz (Japon uniquement)	S.O.	75007339	S.O.	75007363

1. Niveau de bruit mesuré avec le rotor TX-1000 à 1 000 xg/2 070 tr/min.

*Indique une centrifugeuse, un rotor et/ou un adaptateur approuvés pour une utilisation dans des applications de diagnostic ; pour en savoir plus, consultez le manuel de l'utilisateur.

§ Les modèles réfrigérés sont conçus pour être utilisés avec des sources d'alimentation de 120 V à 240 V et 60 Hz et sont fournis avec des têtes de fiche NEMA 5-15P (120 V) et NEMA 6-15P (208 V).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Centrifugeuses S4T et S4TR



Centrifugeuses de paillasse de 4 l (Série S) : spécifications et informations de commande

Spécifications	S4T		S4TR	
	IVD-MD	Usage général uniquement	IVD-MD	Usage général uniquement
Rotors oscillants à nacelles				
Capacité maximale	4 x 1 000 ml avec le rotor TX-1000			
Vitesse maximale	6 100 tr/min avec le rotor H-Flex HS4			
FCR maximale	7 196 x g avec le rotor H-Flex HS4			
Rotors à angle fixe				
Capacité maximale	6 x 100 ml avec le rotor F15-6x100y ou F10-6x100 LEX			
Vitesse maximale	15 200 tr/min avec le rotor F21-48x2, Microliter 48x2 ou Microliter 30x2			
FCR maximale	25 830 x g avec le rotor Microliter 30x2			
Caractéristiques de la centrifugeuse				
Système de commande	Microprocesseur			
Système d'entraînement	Moteur CC à induction, sans balais et compact			
Profils d'accélération/de décélération	Choix de 9 accélérations /10 décélérations			
Matériaux	Parois avant, supérieure et latérales : plastique PC-ABS recouvert de laque à base de 2K PUR ; boîtier en métal : métal laminé à froid avec revêtement en poudre ; chambre de la centrifugeuse : acier inoxydable ; pieds de la centrifugeuse : caoutchouc			
Fonctionnalités de sécurité	Détection de déséquilibre SMARTSpin, prévention des pincements de doigt, construction résistante aux chocs			
Caractéristiques de durabilité	Mode veille de l'écran LCD, options de rotor plus écologique		Technologie GreenCool, mode veille de l'écran LCD, options de rotor plus écologique	
Niveau sonore[1]	< 50 dB(A)		< 51 dB(A)	
Garantie	5 ans (garantie standard de 2 ans + 3 ans supplémentaires sur le moteur et le système de réfrigération)			
Comprend	Huile de résistance à la corrosion (70009824), cordon d'alimentation, déclaration de conformité (le cas échéant)			
Plage de températures	S.O.		-20°C à +40°C	
Nombre de rotors compatibles	13			
Caractéristiques de l'affichage				
Affichage	Bouton-poussoir et interface LCD à contraste élevé			
Durée du cycle	9 h 59 min max. ; avec modes continu et impulsion			
Vitesse	Incréments de 50 tr/min/50 x g			
Minuterie	Compte à rebours uniquement par incréments de 1 seconde (à partir de 9 min 59 secondes) et par incréments de 1 minute (> 10 min)			
Température	S.O.		Température de l'échantillon par incréments de 1 degré	
Stockage des programmes	Jusqu'à 6 programmes			
Programmabilité	À l'aide de 6 boutons d'accès direct			
Dimensions, poids				
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (cm)	36,2 x 56,6 x 69,0		36,1 x 74,6 x 69,5	
Hauteur avec couvercle ouvert (cm)	86,1		86,0	
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (pouces)	14,3 x 22,3 x 27,2		14,2 x 29,4 x 27,2	
Hauteur avec couvercle ouvert (pouces)	33,9		33,9	
Poids net (kg)	89,0		125,0 (129,0 pour 100 V)	
Poids net (lb)	196,2		275,6	
Poids brut (kg)	110,0		147,0 (151,0 pour 100 V)	
Poids brut (lb)	242,6		324,1	
Certifications et normes				
IVD/MD	√		√	
Certifications	Tous les modèles : IEC/UL/EN 61010-1, IEC/UL/EN 61010-2-020, IEC/UL/EN 61326-1, FCC part 15 Certification supplémentaire pour les modèles réfrigérés : IEC/UL/EN 61010-2-011 Certifications supplémentaires pour les modèles IVD-MD : IEC/UL/EN 61010-2-101, IEC/UL/EN 61326-2-6			
Normes et directives	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001 Certifications supplémentaires pour les modèles IVD-MD : Référencé par la FDA, classe d'appareil 1, classification IVDR A (UE)			
Compatibilité salle blanche	Classe ISO 6 selon la norme DIN EN ISO 14644-1			

Informations de commande	S4T		S4TR	
	IVD-MD	Usage général uniquement	IVD-MD	Usage général uniquement
220-240 V, 50/60 Hz (universel)	75007332*	75007333	75007357*	75007358
208-240 V, 60 Hz (Amérique du Nord uniquement)	75007332*	S.O.	75007356*§	S.O.
120 V, 60 Hz (universel)	75007331*	S.O.	75007356*	S.O.
100 V, 50/60 Hz (Japon uniquement)	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.

1. Niveau de bruit mesuré avec le rotor TX-1000 à 1 000 xg/2 070 tr/min.

*Indique une centrifugeuse, un rotor et/ou un adaptateur approuvés pour une utilisation dans des applications de diagnostic ; pour en savoir plus, consultez le manuel de l'utilisateur.

§ Les modèles réfrigérés sont conçus pour être utilisés avec des sources d'alimentation de 120 V à 240 V et 60 Hz et sont fournis avec des têtes de fiche NEMA 5-15P (120 V) et NEMA 6-15P (208 V).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Centrifugeuse X4FR



Centrifugeuses de sol de 4 l (Série X) : spécifications et informations de commande

Spécifications	X4FR	
	IVD-MD	Usage général uniquement
Rotors oscillants à nacelles		
Capacité maximale	4 x 1 000 ml avec le rotor TX-1000	
Vitesse maximale	6 100 tr/min avec le rotor H-Flex HS4	
FCR maximale	7 196 x g avec le rotor H-Flex HS4	
Rotors à angle fixe		
Capacité maximale	6 x 250 ml avec le rotor F14-6x250 LE	
Vitesse maximale	15 200 tr/min avec le rotor F21-48x2, Microliter 48x2 ou Microliter 30x2	
FCR maximale	25 830 x g avec le rotor Microliter 30x2	
Caractéristiques de la centrifugeuse		
Système de commande	Microprocesseur	
Système d'entraînement	Moteur CC à induction, sans balais et compact	
Profils d'accélération/de décélération	Choix de 9 accélérations/10 décélérations	
Matériaux	Parois avant, supérieure et latérales : plastique PC-ABS recouvert de laque à base de 2K PUR ; boîtier en métal : métal laminé à froid avec revêtement en poudre ; chambre de la centrifugeuse : acier inoxydable ; pieds de la centrifugeuse : roulettes verrouillables.	
Fonctionnalités de sécurité	Détection de déséquilibre SMARTSpin, prévention des pincements de doigt, construction résistante aux chocs	
Caractéristiques de durabilité	Technologie GreenCool, mode écologique, fonction de démarrage différé, options de rotor plus écologique	
Niveau sonore[1]	< 54 dB(A)	
Garantie	5 ans (garantie standard de 2 ans + 3 ans supplémentaires sur le moteur et le système de réfrigération)	
Comprend	Huile de résistance à la corrosion (70009824), cordon d'alimentation, déclaration de conformité (le cas échéant)	
Plage de températures	-20°C à +40°C	
Nombre de rotors compatibles	18	
Caractéristiques de l'affichage		
Affichage	Interface à écran tactile en couleur	
Durée du cycle	99 h 59 min 59 s max. ; avec modes continu et impulsion personnalisable	
Vitesse	Incréments de 1 tr/min/1 x g	
Minuterie	Compte à rebours ou chronomètre par incréments de 1 seconde	
Température	Température de l'échantillon par incréments de 1 degré	
Stockage des programmes	Jusqu'à 100 programmes avec programmation des étapes	
Programmabilité	Sur le menu commode de l'écran tactile	
Dimensions, poids		
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (cm)	83,5 cm x 56,4 cm x 69,6 cm	
Hauteur avec couvercle ouvert (cm)	135,0	
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (pouces)	32,9 x 22,2 x 27,2	
Hauteur avec couvercle ouvert (pouces)	53,1	
Poids net (kg)	155 (159 pour 100 V)	
Poids net (lb)	341,8	
Poids brut (kg)	188 (192 pour 100 V)	
Poids brut (lb)	414,5	
Certifications et normes		
IVD/MD	√	
Certifications	IEC/UL/EN 61010-1, IEC/UL/EN 61010-2-020, IEC/UL/EN 61326-1, FCC part 15, IEC/UL/EN 61010-2-011, IEC/UL/EN 61010-2-101, IEC/UL/EN 61326-2-6	IEC/UL/EN 61010-1, IEC/UL/EN 61010-2-020, IEC/UL/EN 61326-1, FCC part 15, IEC/UL/EN 61010-2-011
Normes et directives	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001, référencé par la FDA, classe d'appareil 1, classification IVDR A (UE)	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001
Compatibilité salle blanche	Classe ISO 8 selon la norme DIN EN ISO 14644-1	

Informations de commande	X4FR	
	IVD-MD	Usage général uniquement
220-240 V, 50/60 Hz (universel)	75007361*	75007362
208-240 V, 60 Hz (Amérique du Nord uniquement)	75007360*§	S.O.
120 V, 60 Hz (universel)	75007360*	S.O.
100 V, 50/60 Hz (Japon uniquement)	S.O.	75007359

1. Niveau de bruit mesuré avec le rotor TX-1000 à 1 000 xg/2 070 tr/min.

*Indique une centrifugeuse, un rotor et/ou un adaptateur approuvés pour une utilisation dans des applications de diagnostic ; pour en savoir plus, consultez le manuel de l'utilisateur.

§ Les modèles réfrigérés sont conçus pour être utilisés avec des sources d'alimentation de 120 V à 240 V et 60 Hz et sont fournis avec des têtes de fiche NEMA 5-15P (120 V) et NEMA 6-15P (208 V).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Centrifugeuse S4FR



Centrifugeuses de sol de 4 l (Série S) : spécifications et informations de commande

Spécifications	S4FR	
	IVD-MD	Usage général uniquement
Rotors oscillants à nacelles		
Capacité maximale	4 x 1 000 ml avec le rotor TX-1000	
Vitesse maximale	6 100 tr/min avec le rotor H-Flex HS4	
FCR maximale	7 196 x g avec le rotor H-Flex HS4	
Rotors à angle fixe		
Capacité maximale	6 x 100 ml avec le rotor F15-6x100y ou F10-6x100 LEX	
Vitesse maximale	15 200 tr/min avec le rotor F21-48x2, Microliter 48x2 ou Microliter 30x2	
FCR maximale	25 830 x g avec le rotor Microliter 30x2	
Caractéristiques de la centrifugeuse		
Système de commande	Microprocesseur	
Système d'entraînement	Moteur CC à induction, sans balais et compact	
Profils d'accélération/de décélération	Choix de 9 accélérations/10 décélérations	
Matériaux	Parois avant, supérieure et latérales : plastique PC-ABS recouvert de laque à base de 2K PUR ; boîtier en métal : métal laminé à froid avec revêtement en poudre ; chambre de la centrifugeuse : acier inoxydable ; pieds de la centrifugeuse : roulettes verrouillables.	
Fonctionnalités de sécurité	Détection de déséquilibre SMARTSpin, prévention des pincements de doigt, construction résistante aux chocs	
Caractéristiques de durabilité	Technologie GreenCool, mode veille de l'écran LCD, options de rotor plus écologique	
Niveau sonore[1]	< 54 dB(A)	
Garantie	5 ans (garantie standard de 2 ans + 3 ans supplémentaires sur le moteur et le système de réfrigération)	
Comprend	Huile de résistance à la corrosion (70009824), cordon d'alimentation, déclaration de conformité (le cas échéant)	
Plage de températures	-20°C à +40°C	
Nombre de rotors compatibles	13	
Caractéristiques de l'affichage		
Affichage	Bouton-poussoir et interface LCD à contraste élevé	
Durée du cycle	9 h 59 min max. ; avec modes continu et impulsion	
Vitesse	Incréments de 50 tr/min/50 x g	
Minuterie	Compte à rebours uniquement par incréments de 1 seconde (à partir de 9 min 59 secondes) et par incréments de 1 minute (> 10 min)	
Température	Température de l'échantillon par incréments de 1 degré	
Stockage des programmes	Jusqu'à 6 programmes	
Programmabilité	À l'aide de 6 boutons d'accès direct	
Dimensions, poids		
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (cm)	83,5 cm x 56,4 cm x 69,6 cm	
Hauteur avec couvercle ouvert (cm)	135,0	
Dimensions H x L x P avec couvercle fermé (pouces)	32,9 x 22,2 x 27,2	
Hauteur avec couvercle ouvert (pouces)	53,1	
Poids net (kg)	155 (159 pour 100 V)	
Poids net (lb)	341,8	
Poids brut (kg)	188 (192 pour 100 V)	
Poids brut (lb)	414,5	
Certifications et normes		
IVD/MD	√	
Certifications	IEC/UL/EN 61010-1, IEC/UL/EN 61010-2-020, IEC/UL/EN 61326-1, FCC part 15, IEC/UL/EN 61010-2-011, IEC/UL/EN 61010-2-101, IEC/UL/EN 61326-2-6	IEC/UL/EN 61010-1, IEC/UL/EN 61010-2-020, IEC/UL/EN 61326-1, FCC part 15, IEC/UL/EN 61010-2-011
Normes et directives	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001, référencé par la FDA, classe d'appareil 1, classification IVDR A (UE)	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001
Compatibilité salle blanche	Classe ISO 8 selon la norme DIN EN ISO 14644-1	

Informations de commande	S4FR	
	IVD-MD	Usage général uniquement
220-240 V, 50/60 Hz (universel)	75007353*	75007354
208-240 V, 60 Hz (Amérique du Nord uniquement)	75007352*§	S.O.
120 V, 60 Hz (universel)	75007352*	S.O.
100 V, 50/60 Hz (Japon uniquement)	S.O.	S.O.

1. Niveau de bruit mesuré avec le rotor TX-1000 à 1 000 xg/2 070 tr/min.

*Indique une centrifugeuse, un rotor et/ou un adaptateur approuvés pour une utilisation dans des applications de diagnostic ; pour en savoir plus, consultez le manuel de l'utilisateur.

§ Les modèles réfrigérés sont conçus pour être utilisés avec des sources d'alimentation de 120 V à 240 V et 60 Hz et sont fournis avec des têtes de fiche NEMA 5-15P (120 V) et NEMA 6-15P (208 V).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ThermoFisher SCIENTIFIC



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Pour en savoir plus, consultez **thermofisher.com/centrifuges**

thermo scientific

L'utilisation prévue des produits mentionnés dans cette brochure varie. Veuillez vérifier l'étiquette du produit.
Il est de la responsabilité du client de veiller à ce que les performances du produit soient adaptées aux utilisations ou applications spécifiques qu'il compte en faire.
© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Sauf indication contraire, toutes les marques sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales. TaqMan est une marque déposée de Roche Molecular Systems, Inc., utilisée sous autorisation et licence. BD Vacutainer et BD Falcon sont des marques déposées de Becton, Dickinson and Company. Corning et Corex sont des marques déposées de Corning. Kimble est une marque déposée de Kimble. Sarstedt est une marque déposée de Sarstedt, Walter DBA. Greiner est une marque déposée de Greiner. **BROC-11873100 1025**