

making a difference



CENTRIFUGATION

PERFORMANCE ET FIABILITÉ

Une gamme complète pour
tous vos besoins.

NOTRE PARTENAIRE

thermoscientific

- / Leader mondial au service de la science
- / Premier fabricant mondial de centrifugeuses
- / Plus de 100 ans de R&D et d'expertise en fabrication
- / La gamme la plus complète de centrifugeuses au niveau mondial
- / Des produits qui couvrent les applications les plus diverses et notamment les besoins des laboratoires de biologie médicale



Dotées de performances exceptionnelles, de dispositifs de sécurité uniques et d'un grand éventail de rotors et d'accessoires, les centrifugeuses Thermo Scientific sont conçues pour gagner du temps dans le processus de préparation des échantillons (systèmes d'échange de rotor Auto-Lock, couvercles de confinement biologique ClickSeal™, Interface utilisateur intuitive, ...)



LES QUESTIONS À SE POSER

À quoi sert une centrifugeuse ?

La centrifugation est une étape nécessaire avant de lancer la phase analytique de l'échantillon sanguin. Il est donc important de bien la choisir.

Modèle sur pied ou sur paillasse ?

Si le laboratoire souhaite optimiser l'organisation et les espaces sur paillasse, la centrifugeuse sur pied est adaptée. S'il n'y a pas de contrainte particulière il est possible de choisir les deux modèles.

Sur paillasse



Sur pied



Référence	Sur pied	Sur paillasse
SL8		X
SL8R		X
ST1 Plus		X
ST1R Plus		X
ST4 Plus		X
ST4R Plus		X
ST4F Plus	X	
ST4RF Plus	X	

Quel modèle de rotor ?

Le rotor est le support dans lequel se placent les nacelles. Directement attaché au moteur, le rotor est la pièce qui effectue la rotation. Il en existe deux types : en étoile ou en rond, tout dépendra de la capacité de tubes souhaitée ou de la vitesse de centrifugation nécessaire.

En étoile



En rond



Référence	Étoile	Rond
SL8 / SL8R	X	X Modèle MT-12
ST1 Plus / ST1R Plus	X	X Modèle Bioshield 720
ST4 Plus / ST4R Plus	X	X Modèle Bioshield 1000A
ST14F Plus / ST4RF Plus	X	X Modèle Bioshield 1000A

LES AVANTAGES



Interface utilisateur

Une programmation simple



Couvercles et confinement biologique

Couvercles de confinement biologique Thermo Scientific™ ClickSeal™

Protection des échantillons assurée d'une seule main

- / Couvercles de confinement biologique qui s'ouvrent et se ferment facilement d'une seule main gantée
- / Fonctionnement simple pour tous les utilisateurs du laboratoire et élimination des couvercles à vis et clips à pression compliqués à installer
- / Confinement biologique certifié par le National Institute for Health Protection, Porton Down, Royaume-Uni



LES AVANTAGES



Changement de rotor

Changement de rotor Thermo Scientific™ Auto-Lock™

Gagnez du temps pour des résultats plus rapides :

- / Changement sécurisé et ergonomique du rotor par bouton-poussoir en à peine 3 secondes
- / Installation et retrait faciles, sans outil
- / Accès aisé à la chambre pour faciliter le nettoyage et réduire le risque de contamination



Sécurité et ergonomie

Poignée de préhension

Repère de la poignée de préhension sur le couvercle indiquant comment fermer facilement le couvercle d'une seule main.



Réduction des points de pincements

Sécurité améliorée avec réduction des points de pincements afin d'éviter toutes blessures accidentelles.

Couvercle à verrouillage motorisé assisté par des vérins avec dispositifs de sécurité.



CENTRIFUGEUSES RÉFRIGÉRÉES

Dans le cadre de l'accréditation, il est préférable de s'orienter vers la version réfrigérée afin de maîtriser la température des échantillons en cours de traitement.

Greiner Bio-One propose différents modèles :

- SL8R
- ST1R Plus
- ST4R Plus
- ST4RF Plus

Les bonnes pratiques

Quelques précautions avant d'installer une centrifugeuse :

- / Prévoir un local propre
- / Définir un emplacement dédié à la centrifugation
- / Définir un espace de sécurité autour de l'appareil (30cm)
- / Éviter murs et cloisons amovibles
- / Prévoir une paillasse au sol ou un plan stable et solide
- / Prévoir un accès pour la maintenance

SL8R

Une centrifugeuse compacte et multifonction.

Les Plus :

- / Un design compact
- / Une ergonomie et un confort d'utilisation supérieur
- / Une accélération exceptionnelle : vitesse = 4 500 tpm / FDC = 3 260 x g
- / Un confinement biologique garanti grâce au couvercle Clickseal™

Configuration standard de **capacité 24 tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée SL8R : **75007224**
- / Un rotor TX-150 : **75005701**
- / 4 nacelles rondes de 145 ml : **75005702**
- / 4 couvercles Clickseal™ : **75005707**
- / 4 adaptateurs universels pour tubes 5/7 ml : **75005739**



D'autres adaptateurs sont disponibles :

- / Adaptateur pour tube conique 15ml, capacité 8 (4x2) : **75005737**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 16 (4x4) : **75005738**

CENTRIFUGEUSES RÉFRIGÉRÉES

ST1R Plus

Une centrifugeuse performante et fiable.

Les Plus :

- / Un niveau encore plus élevé de reproductibilité et de sécurité
- / Une interface utilisateur simple et ergonomique
- / Une sécurité renforcée
- / Vitesse = 5 300 tpm / FCR = 5 088 x g
- / Un confinement biologique garanti grâce au couvercle Clickseal™



Configuration standard de **capacité 32 tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST1R Plus : **75009770**
- / Un rotor TX-200 : **TH75003658**
- / 4 nacelles rondes de 180 ml : **TH75003659**
- / 4 couvercles Clickseal™ : **TH75003660**
- / 4 adaptateurs universels pour tubes 5/7 ml : **TH75003785**



D'autres adaptateurs sont disponibles:

- / Adaptateur pour tube conique 15ml, capacité 20 (4x5) : **TH75003771**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 28 (4x7) : **TH75003808**



Configuration standard de **capacité 48 tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST1R Plus : **75009770**
- / Un rotor Bioshield 720 : **75003183**
- / 4 adaptateurs universels pour tubes 5/7 ml : **TH75003821**



- / Adaptateur pour tube conique 15ml, capacité 24 (4x6) : **TH75003678**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 48 (4x12) : **TH75003701**



Configuration standard de **capacité 64 (ou 76) tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST1R Plus : **75009770**
- / Un rotor TX-400 : **TH75003629**
- / 4 nacelles rondes 400ml : **TH75003655**
- / 4 couvercles Clickseal™ : **TH75003656**
- / 4 adaptateurs universels pour (64) tubes 5/7 ml : **TH75003825**



- / Adaptateur pour tube conique 50ml, capacité 16 (4x4) : **TH75003683**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 56 (4x14) : **TH75003681**



Ou

- / 4 adaptateurs BD/Terumo pour (76) tubes 5/7 ml : **TH75003680**

CENTRIFUGEUSES RÉFRIGÉRÉES

ST4R Plus

Une centrifugeuse multifonction de grande capacité.



Les Plus :

- / Des commandes intuitives et fonctionnelles
- / Un revêtement performant et sans frottement
- / Une performance exceptionnelle à chaque cycle
- / Vitesse = 5 300 tpm / FCR = 5 590 x g
- / Un confinement biologique garanti grâce au couvercle Clickseal™

Configuration standard de **capacité 108 tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST4R Plus : **75009918**
- / Un rotor TX-750 : **TH75003607**
- / 4 nacelles rondes de 750 ml : **TH75003608**
- / 4 couvercles Clickseal™ : **TH75003609**
- / 4 adaptateurs universels pour tubes 5/7 ml : **TH75003723**



D'autres adaptateurs sont disponibles:

- / Adaptateur pour tube conique 50ml, capacité 28 (4x7) : **TH75003638**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 84 (4x21) : **TH75003719**



Configuration standard de **capacité 112 tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST4R Plus : **75009918**
- / Un rotor Bioshield 1000A : **75003182**
- / 4 adaptateurs universels pour tubes 5/7 ml : **TH75003769**



- / Adaptateur pour tube conique 50ml, capacité 16 (4x4) : **75003643**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 64 (4x16) : **75003767**



Configuration standard de **capacité 164 (ou 196) tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST4R Plus : **75009918**
- / Un rotor Bioshield TX-1000 : **75003017**
- / 4 nacelles rondes 1000ml : **75003001**
- / 4 couvercles Clickseal™ : **75007309**
- / 4 adaptateurs universels pour (164) tubes 5/7 ml : **TH75003709**



- / Adaptateur pour tube conique 50ml, capacité 40 (4x10) : **TH75003674**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 148 (4x37) : **75003672**



Ou

- / 4 adaptateurs BD/Terumo pour (196) tubes 5/7 ml : **TH75003671**

CENTRIFUGEUSES RÉFRIGÉRÉES

ST4RF Plus

Une centrifugeuse sur pied pour optimiser votre laboratoire.

Les Plus :

- / De nombreux programmes (99) très utiles
- / Un contrôle intégral de la température
- / Une centrifugeuse performante et multifonction
- / Vitesse = 5 300 tpm / FCR = 5 590 x g
- / Un confinement biologique garanti grâce au couvercle Clickseal™



Configuration standard de **capacité 108 tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST4RF Plus : **75009948**
- / Un rotor TX-750 : **TH75003607**
- / 4 nacelles rondes de 750 ml : **TH75003608**
- / 4 couvercles Clickseal™ : **TH75003609**
- / 4 adaptateurs universels pour tubes 5/7 ml : **TH75003723**



D'autres adaptateurs sont disponibles:

- / Adaptateur pour tube conique 50ml, capacité 28 (4x7) : **TH75003638**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 84 (4x21) : **TH75003719**



Configuration standard de **capacité 112 tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST4RF Plus : **75009948**
- / Un rotor Bioshield 1000A : **75003182**
- / 4 adaptateurs universels pour tubes 5/7 ml : **TH75003769**



- / Adaptateur pour tube conique 50ml, capacité 16 (4x4) : **75003643**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 64 (4x16) : **75003767**



Configuration standard de **capacité 164 (ou 196) tubes** :

- / Une centrifugeuse réfrigérée ST4RF Plus : **75009948**
- / Un rotor Bioshield TX-1000 : **75003017**
- / 4 nacelles rondes 1000ml : **75003001**
- / 4 couvercles Clickseal™ : **75007309**
- / 4 adaptateurs universels pour (164) tubes 5/7 ml : **TH75003709**



- / Adaptateur pour tube conique 50ml, capacité 40 (4x10) : **TH75003674**
- / Adaptateur pour tube de sang 10ml, capacité 148 (4x37) : **75003672**



Ou

- / 4 adaptateurs BD/Terumo pour (196) tubes 5/7 ml : **TH75003671**

CENTRIFUGEUSES VENTILÉES

Greiner Bio-One propose une gamme complète de centrifugeuses ventilées universelles :

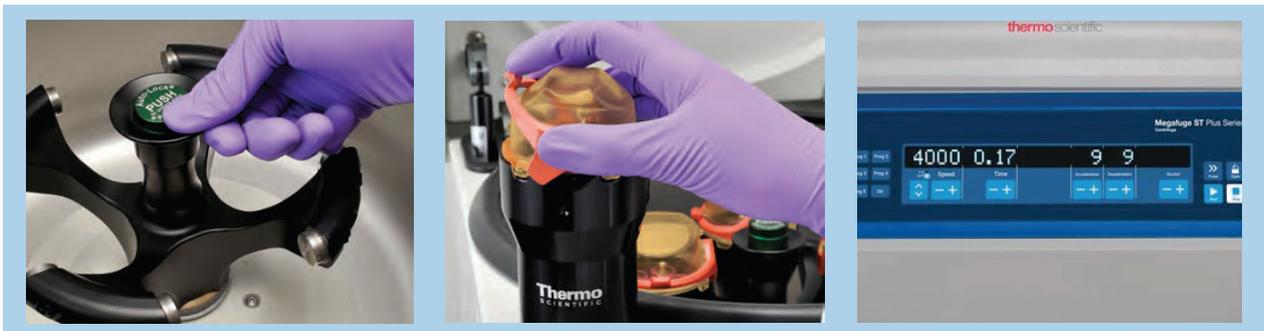
- / SL8
- / ST1 Plus
- / ST4 Plus
- / ST4F Plus

Ce type de centrifugeuse est adapté pour une activité ne nécessitant pas le contrôle précis de la température pendant les cycles de centrifugation.



Cette gamme n'est donc pas recommandée par les organismes de contrôle COFRAC si elle est utilisée dans le cadre d'une phase définie comme critique.

Toutefois, elle offre les mêmes performances que la version réfrigérée ainsi que les mêmes options si ce n'est le contrôle de la température.



PRESTATIONS DE LIVRAISON / INSTALLATION

Thermo Scientific fait appel à des prestataires spécialisés pour la livraison de ses équipements et propose différentes prestations :

/ Livraison à quai

Livraison du colis par messagerie, sans prise de RDV, sans mise en place, sans déballage, au RDC d'un bâtiment. (Références : **99999975, 99999959, 99999960, 99999961** ou **99999962**)

/ Livraison simple avec RDV

Livraison du colis par messagerie, avec appel téléphonique, sans mise en place, sans déballage, au RDC ou à l'accueil. (Référence : **99999957**)

/ Livraison avec installation avec RDV

Livraison par transporteur spécialisé, avec prise de RDV, avec déballage de l'appareil et mise en place dans le service, évacuation des emballages (sans mise en service). Cette livraison est faite au RDC ou avec accès pas ascenseur par roulage. (Références : **MEPRDCAP1** ou **MEPRDCAPSUP**)

/ Livraison avec installation par escalier avec RDV

Livraison par transporteur spécialisé, avec prise de RDV, avec déballage de l'appareil et mise en place dans le service, évacuation des emballages (sans mise en service). Cette livraison est faite par escalier ou accès impossible par chariot. (Références : **MEPESCAP1** ou **MEPESCAPSUP**)

Nous proposons également des prestations de mise au rebus ainsi que la possibilité de décontaminer vos appareils avant celle-ci.

CONDITIONS DE GARANTIE



Le moteur et le groupe froid des équipements Thermo Scientific sont garantis 5 ans et les autres pièces 2 ans (Pièces, Main d'oeuvre et Déplacement).

La garantie s'applique à l'exclusion de l'usure normale des pièces ou de l'utilisation anormale des appareils.

making a difference

www.gbo.com

GREINER BIO-ONE SAS
COURTABOEUF, FRANCE

TÉL +33 (0)1 69 86 25 25
FAX +33 (0)1 69 86 25 35
E-MAIL accueil.france@gbo.com



GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.

