

CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO

Centrifugeuses universelles puissantes et polyvalentes pour la plupart des applications de laboratoire

Les centrifugeuses Frontier 5000 Multi Pro sont conçues pour être utilisées dans la plupart des applications des laboratoires cliniques et industriels ainsi que des centres de recherche. Pour des applications spécifiques sur mesure, elles peuvent être associées à notre gamme de rotors et d'accessoires. Disponible en 7 modèles avec des capacités de 0.2 ml à 4 x 750 ml. Elles disposent d'une haute vitesse performante au volume maximal, d'une identification automatique du rotor et des caractéristiques de sécurité



Spécifications techniques

Plateau puissant pour une flexibilité supérieure dans un large éventail d'applications

Nos centrifugeuses multifonctions présentent une plateforme de centrifugation haute vitesse pouvant être personnalisée pour s'adapter aux besoins du flux de travail grâce à une vaste gamme de rotors et d'accessoires.

Conception intuitive pour une utilisation conviviale

La conception intuitive des centrifugeuses et des accessoires garantit un accès facile aux réglages des paramètres et une alternance rapide entre les applications. Par ailleurs, les centrifugeuses sont dotées d'un système automatique d'identification du rotor et d'un affichage LCD rétroéclairé.

Ingénierie de pointe pour une durabilité et une fiabilité sans pareil

Les performances de ces centrifugeuses sont rendues possibles par l'ingénierie allemande et les composants haute qualité pour une fiabilité accrue. Elles sont fabriquées à partir d'acier inoxydable résistant aux produits chimiques pour une durabilité garantie en laboratoire.

Amélioration de la sécurité grâce aux fonctionnalités de protection intégrées

La gamme Frontier 5000 est dotée de fonctionnalités de protection, telles qu'une fonction de protection automatique contre les survitesses, un dispositif de détection des déséquilibres et un système d'autodiagnostic afin d'assurer une utilisation fiable et la sécurité des opérateurs



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO

Spécificités techniques par modèles

Flexibilité maximale pour toutes les applications

7 modèles vous sont proposés, de faible à moyenne capacité, dans des plages de vitesse de 14 000 à 16 000 tr/min, réfrigérés ou non, pour s'adapter pleinement à votre application. Nos centrifugeuses conviennent parfaitement à la plupart des tubes et des flacons utilisés en laboratoire, y compris les microtubes, les tubes de prélèvement sanguin, les tubes à fond rond et coniques et les plaques de microtitration.

Centrifugeuse non réfrigérée référence 583467

- Compatible avec un maximum de 9 rotors et 77 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 4 x 100 ml
- Centrifugation haute vitesse (> 10 000 tr/min) pour les tubes allant de 0,2 ml à 1,5/2 ml max.

Centrifugeuses 572514 (non réfrigérée) et 583513 (réfrigérée)

- Compatibles avec un maximum de 19 rotors et 122 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 4 x 100 ml
- Centrifugation haute vitesse (> 10 000 tr/min) pour les tubes allant de 0,2 ml à 85 ml max.
- Plage de température variable de -20 °C à +40 °C (583513)

Centrifugeuses 572515 (non réfrigérée) et 572519 (réfrigérée)

- Compatibles avec un maximum de 13 rotors et 71 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 6 x 250 ml
- Gestion du flux d'échantillons plus efficace grâce à l'ajout d'un rotor pour les tubes de prélèvement sanguin et les tubes coniques standard
- Centrifugation haute vitesse (> 10 000 tr/min) pour les tubes allant de 0,2 ml à 85 ml max.
- Plage de température variable de -20 °C à +40 °C (572519)

Centrifugeuses 583625 (non réfrigérée) et 572520 (réfrigérée)

- Compatibles avec un maximum de 14 rotors et 75 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 4 x 750 ml
- Gestion du flux d'échantillons plus efficace grâce à l'ajout d'un rotor pour les tubes de prélèvement sanguin et les tubes coniques standard
- Centrifugation haute vitesse (> 10 000 tr/min) pour les tubes allant de 0,2 ml à 85 ml max.
- Plage de température variable de -20 °C à +40 °C (572520)

Conception intuitive pour une utilisation aisée

Spécialement conçue pour faciliter et améliorer les procédés en laboratoire, la gamme Frontier 5000 comporte diverses fonctionnalités conviviales ainsi qu'un logiciel destinés à simplifier le fonctionnement.

- L'identification automatique du rotor permet de passer d'une application à une autre en toute simplicité
- La sélection de la combinaison bouton/molette, même avec des gants, permet d'activer le fonctionnement à une main
- Le grand affichage LCD rétroéclairé présente les réglages de centrifugation et les paramètres en temps réel sur une interface unique
- L'unité permet de stocker jusqu'à 99 programmes, dont les réglages de paramètres et les types de rotors



Spécifications techniques des centrifugeuse

Ingénierie de pointe pour une fiabilité sans pareil

De conception allemande, les centrifugeuses reposent sur des composants de haute qualité, pour une fiabilité accrue et des performances supérieures. Le boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion et aux produits chimiques garantit la durabilité des unités en laboratoire.

- Entraînement à induction sans maintenance
- Mécanisme de verrouillage du rotor sans filetage
- Système de flux d'air optimisé pour conserver les échantillons au frais (modèles non réfrigérés)
- Programme de prérefroidissement pour atteindre la température visée rapidement (modèles réfrigérés)
- Le boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion et aux produits chimiques garantit la durabilité des unités en laboratoire
- Programme d'autodiagnostic permettant d'enregistrer l'historique des erreurs et des utilisations pour une maintenance simplifiée et une réduction des temps d'arrêt

Références	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520							
Vitesse maximale	200 - 14000 tr/min 10 tr/min/set	200 - 18000 tr/min 10 tr/min/set	200 - 18000 tr/min 10 tr/min/set	200 - 15000 tr/min 10 tr/min/set	200 - 16000 tr/min 10 tr/min/set	200 - 16000 tr/min 10 tr/min/set	200 - 16000 tr/min 10 tr/min/set							
Force centrifuge relative maximale	20 - 18624 × g 10 × g/set	20 - 23542 × g 10 × g/set	20 - 23542 × g 10 × g/set	20 - 21379 × g 10 × g/set	20 - 24325 × g 10 × g/set	20 - 24325 × g 10 × g/set	20 - 26331 × g 10 × g/set							
Capacité maximale	4 × 100 ml	4 × 100 ml	4 × 100 ml	6 × 250 ml	6 × 250 ml	4 × 750 ml	4 × 750 ml							
Plage de température	Refroidissement à l'air	Refroidissement à l'air	-20~40 °C	Refroidissement à l'air	-20~40 °C	Air cool	-20~40 °C							
Durée	Rotation rapide, 10 s à 99 h 59 min 59 s ou continue													
Niveau sonore (selon le rotor)	≤ 63 ± 2 dB(A)	≤ 60 ± 2 dB(A)	≤ 60 ± 2 dB(A)	≤ 61 ± 2 dB(A)	≤ 63 ± 2 dB(A)	≤ 63 ± 2 dB(A)	≤ 63 ± 2 dB(A)							
Nombre de rotors compatibles	9	19	19	13	13	14	14							
Niveaux d'accélération/de décélération	10													
Énergie cinétique admissible	5595 Nm	16672 Nm	25111 Nm	34363 Nm	34363 Nm	60629 Nm	54458 Nm							
Alimentation sur secteur	230 V ~ 50/60 Hz													
Consommation de courant	2.4 A	1.1 A	4.0 A	2.0 A	6.0 A	3.0 A	4.2 A	2.4 A	7.8 A	3.7 A	5.6 A	2.8 A	20 A	7.2 A
Consommation	300 W	240 W	475 W	455 W	660 W	660 W	520 W	530 W	850 W	785 W	640 W	680 W	1630 W	1750 W
Fluctuation de la tension	± 10 %													
Dimensions (L × P × H)	362 × 493 × 330 mm	408 × 499 × 351 mm	407 × 731 × 359 mm	446 × 538 × 354 mm	723 × 538 × 354 mm	780 × 670 × 590 mm	900 × 750 × 560 mm							
Poids net (sans rotor)	30 kg	43 kg	60 kg	52 kg	77 kg	98 kg	137 kg							
Environnement	Utilisation à l'intérieur seulement													

Autres caractéristiques et équipements standard :

Dix paramètres d'accélération et de décélération, présélection de la durée allant de 10 s à 99 h 59 min ou en continu, signal sonore à la fin de chaque cycle avec différentes mélodies, rotation rapide, système de réfrigération sans CFC, indication de la température des échantillons et refroidissement à l'arrêt (modèles réfrigérés)

Conformité :

- Sécurité du produit : EN 61010-1 ; EN 61010-2-020
- CEM : EN 61326



Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572522	Description	Rotor angulaire, 24 x 1.5/2.0ml, ID, BIOSEALS				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	14000 tr/min	14000 tr/min	15000 tr/min	15000 tr/min	16000 tr/min	16000 tr/min	16000 tr/min
	Force centrifuge	18624 x g	18624 x g	21379 x g	21379 x g	24325 x g	24325 x g	24325 x g
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 24 x 1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	24	
30130885	Adaptateur, 1 x 0.5 ml D8mm, 6 pièces			0.5 ml	8 mm	Microtube	24	
30130884	Adaptateur, 1 x 0.2/0.4 ml D6mm, 6 pièces			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtube	24	

	Référence	572523	Description	Rotor Libre, 4 x 250ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	—	—	4500 tr/min	4500 tr/min	—	—
	Force centrifuge	—	—	—	3780 x g	3780 x g	—	—
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
30314901	Tête à vis, Portoir de 250 ml Rotor, 2 pièces			—	—	—	—	
30314902	Joint torique, Portoir de 250 ml Rotor, 10 pièces			—	—	—	—	
30314903	Portoir, 1 x 250 ml D62 mm FB, 2 pièces			250 ml	62 mm	Fond plat (FB)	4	
30314904	Portoir, 1 x 100 ml D41 mm RB, 2 pièces			100 ml	41 mm	Fond arrondi (RB)	4	
30314907	Portoir, 1 x 50 ml D34 mm RB, 2 pièces, v3			50 ml	34 mm	Fond arrondi (RB)	4	
30314905	Portoir, 3 x 50 ml D29 mm RB, 2 pièces			50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	12	
30314906	Portoir, 3 x 50 ml D29 mm FA, 2 pièces			50 ml	29 mm	Fond conique	12	
30314908	Portoir, 2 x 50 ml D29 mm Rim, 2 pièces			50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	8	
30314909	Portoir, 1 x 50 ml D29 mm Rim, 2 pièces, v3			50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	4	
30314910	Portoir, 5 x 25 ml D24.5 mm RB, 2 pièces			25 ml	24.5 mm	Fond arrondi (RB)	20	
30314911	Portoir, 3 x 25 ml D24.5 mm Rim, 2 pièces			25 ml	24.5 mm	Fond conique à rebord	12	
30314912	Portoir, 9 x 15 ml D17 mm RB, 2 pièces			15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	36	
30314913	Portoir, 7 x 15 ml D17 mm FA, 2 pièces			15 ml	17 mm	Fond conique	28	
30314914	Portoir, 7 x 15 ml D17 mm Rim, 2 pièces			15 ml	17 mm	Fond conique à rebord	28	
30314915	Portoir, 8 x 10 ml D16 mm RB, 2 pièces			10 ml	16 mm	Fond arrondi (RB)	32	
30304367	Portoir, 8 x 4-10 ml D16 mm Vac, 2 pièces			4-10 ml	16 mm	Vacutainer (Vac)	32	
30314916	Portoir, 14 x 5-7 ml D13 mm RB, 2 pièces			5-7 ml	13 mm	Fond arrondi (RB)	56	
30314917	Portoir, 10 x 1.6-7 ml D13 mm Vac, 2 pièces			1.6-7 ml	13 mm	Vacutainer (Vac)	40	
30304368*	Adaptateur, 9 x 1.5/2.0 ml D11 mm, 2 pièces			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	36	

* seulement possible avec le portoir 30314903



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO - SUITE

Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572524	Description	Rotor angulaire, 6x250 ml FB, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	—	—	8000 tr/min	8000 tr/min	8000 tr/min	8000 tr/min
	Force centrifuge	—	—	—	10016 x g	10016 x g	10016 x g	10016 x g
Accessoires								
Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor			
Sans adaptateur	Rotor Libre, 6x250 ml FB, ID	250 ml	62 mm	FB	6			
30304374	Adaptateur, 1x50 ml D30 mm FA, 2 pièces	50 ml	30 mm	Fond conique	6			
30304373	Adaptateur, 1x50 ml D29 mm RB, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	6			
30304372	Adaptateur, 2x30 ml D26 mm RB, 2 pièces	30 ml	26 mm	Fond arrondi (RB)	12			
30304371	Adaptateur, 4x15 ml D17 mm FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	24			
30304370	Adaptateur, 5x10 ml D16 mm RB, 2 pièces	10 ml	16 mm	Fond arrondi (RB)	30			
30304369	Adaptateur, 8x1.5 ml D11 mm, 2 pièces	1.5 ml	11 mm	Microtube	48			
30559412	Adaptateur, 15 x 1.5/2.0ml, D11mm, MTB, 2 pièces	1.5/2.0 ml	11 mm	Micro tube	90			
30559413	Adaptateur, 1 x 250ml, D60mm, FA, 3 pièces	250 ml	60 mm	Fond conique	6			
30559414	Adaptateur, 1 x 175/225ml, D61mm, FA, 2 pièces	175-225 ml	61mm	Fond conique	6			

	Référence	572525	Description	Rotor de basculement 4x100 ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	—	—	—	—
	Force centrifuge	3350 x g	3350 x g	3350 x g	—	—	—	—
Accessoires								
Référence	Description	Vol./Tube	Tube Diameter	Tube type	No.of tubes/rotor			
30314842	Portoir, 1x100 ml D46 mm RB, 2 pièces	100 ml	46 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314843	Portoir, 1x85 ml D38 mm RB, 2 pièces	85 ml	38 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314844	Portoir, 1x50 ml D34 mm RB, 2 pièces	50 ml	34 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314845	Portoir, 1x50 ml D29 mm RB, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314846	Portoir, 1x50 ml D29 mm FA, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	4			
30314847	Portoir, 1x50 ml D29 mm Rim, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	4			
30314848	Portoir, 1x30 ml D25 mm Rim, 2 pièces	30 ml	25 mm	Fond conique à rebord	4			
30314849	Portoir, 1x25 ml D25 mm RB, 2 pièces	25 ml	25 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314852	Portoir, 7x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	28			
30314850	Portoir, 2x15 ml D17 mm FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	8			
30314851	Portoir, 1x15 ml D17 mm Rim, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique à rebord	4			
30314858	Portoir, 5x4-10 ml D16 mm Sar, 2 pièces	4-10 ml	16 mm	Sarstedt	20			
30314853	Portoir, 9x5-7 ml D13 mm RB, 2 pièces	5-7 ml	13 mm	Fond arrondi (RB)	36			
30314856	Portoir, 7x5-7 ml D13 mm RB, 2 pièces	5-7 ml	13 mm	Fond arrondi (RB)	28			
30314857	Portoir, 7x5-7 ml D13 mm Vac, 2 pièces	5-7 ml	13 mm	Vacutainer (Vac)	28			
30314854	Portoir, 10x1.5 ml D11 mm, 2 pièces	1.5 ml	11 mm	Microtube	40			
30314855	Portoir, 9x4.5 ml D12 mm FB, 2 pièces	4.5 ml	12 mm	Fond plat (FB)	36			



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO - SUITE

Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572526	Description	Rotor Libre, 4x100ml, ID, Refermable				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	4000 tr/min	5000 tr/min	5000 tr/min	—	—	—	—
	Force centrifuge	2486 × g	3885 × g	3885 × g	—	—	—	—
Accessoires ▲								
Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor			
30314860	Cuillère, 100 ml w/o Chapeau, 2 pièces	—	—	—	—			
30314861	Cuillère, 100 ml w/ Chapeau, Refermable, 2 pièces	—	—	—	—			
30314862	Tête à vis, 100 ml Cuillère, Refermable, 2 pièces	—	—	—	—			
30314863	Joint torique, 100 ml Cuillère, Refermable, 10 pièces	—	—	—	—			
30314864	Portoir, 1x100 ml D40 mm RB, 2 pièces	100 ml	40 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314865	Portoir, 1x85 ml D38 mm RB, 2 pièces, v2	85 ml	38 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314866	Portoir, 1x50 ml D29 mm RB, 2 pièces, v2	50 ml	34 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314867	Portoir, 1x50 ml D29 mm RB, 2 pièces, v2	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314868	Portoir, 1x50 ml D29 mm FA, 2 pièces, v2	50 ml	29 mm	Fond conique	4			
30314881	Cuillère, 2x50 ml D29 mm FA, w/ Portoir, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	8			
30314869	Portoir, 1x50 ml D29 mm Rim, 2 pièces, v2	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	4			
30314870	Portoir, 1x30 ml D25 mm Rim, 2 pièces, v2	30 ml	25 mm	Fond conique à rebord	4			
30314871	Portoir, 1x25 ml D25 mm RB, 2 pièces, v2	25 ml	25 mm	Fond arrondi (RB)	4			
30314872	Portoir, 1x15 ml D17 mm FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	4			
30314873*	Portoir, 2x15 ml D17 mm FA, 2 pièces, v2	15 ml	17 mm	Fond conique	8			
30314874*	Portoir, 2x15 ml D17 mm Rim, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique à rebord	8			
30314875	Portoir, 4x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	16			
30314882	Cuillère, 3x15 ml D17 mm FA, w/ Portoir, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	12			
30314878	Portoir, 3x10 ml D17 mm Sar, 2 pièces	10 ml	17 mm	Sarstedt	12			
30314880	Portoir, 4x10 ml D17 mm Vac, 2 pièces	10 ml	17 mm	Vacutainer (Vac)	16			
30314876	Portoir, 7x5-7 ml D13 mm RB, 2 pièces, v2	5-7 ml	13 mm	Fond arrondi (RB)	28			
30314879	Portoir, 4x5-7 ml D13 mm RB, 2 pièces	5-7 ml	13 mm	Fond arrondi (RB)	16			
30314877	Portoir, 5x1.5 ml D11 mm, 2 pièces	1.5 ml	11 mm	Microtube	20			

▲ Tous les racks sont utilisés avec des cuillère uniquement

* uniquement sans cuillère de seuil

	Référence	583515	Description	Rotor de basculement 2 x3MTP avec nacelle, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min
	Force centrifuge	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g
Accessoires								
Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor			
Sans adaptateur	Rotor de basculement 2 x3MTP avec nacelle, ID	MTP	—	—	6			
30314890	Cuillère, 3xMTP, 2 pièces	MTP	—	—	6			
30314891	Adaptateur, 48x1.5/2.0 ml D11mm, 2 pièces	1.5/2.0 ml	11mm	Microtube	96			



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO - SUITE

Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572527	Description	Rotor angulaire, 6x85 ml RB, ID, Hi				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	11000 tr/min	13500 tr/min	—	—	—	—
	Force centrifuge	—	13932 x g	20984 x g	—	—	—	—

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 6 x85 ml RB, ID, Hi	85 ml	38 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314895	Adaptateur, 1x50 ml D29 mm RB, 2 pièces, v2	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314896	Adaptateur, 1x50 ml D29 mm FA, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	6
30314894	Adaptateur, 1x30 ml D25 mm RB, 2 pièces	30 ml	25 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314899	Adaptateur, 1x16 ml D18 mm RB, 2 pièces	16 ml	18 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314897	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	6
30314898	Adaptateur, 2x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	12
30314893	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	6

	Référence	572528	Description	Rotor angulaire, 6x85 ml RB, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	9000 tr/min	9000 tr/min	11000 tr/min	13000 tr/min	11000 tr/min	13000 tr/min
	Force centrifuge	—	10413 x g	10413 x g	15555 x g	21726 x g	15555 x g	21726 x g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 6 x85 ml RB, ID	85 ml	38 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314895	Adaptateur, 1x50 ml D29 mm RB, 2 pièces, v2	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314896	Adaptateur, 1x50 ml D29 mm FA, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	6
30314894	Adaptateur, 1x30 ml D25 mm RB, 2 pièces	30 ml	25 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314899	Adaptateur, 1x16 ml D18 mm RB, 2 pièces	16 ml	18 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314897	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	6
30314898	Adaptateur, 2x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	12
30314893	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	6

	Référence	572529	Description	Rotor angulaire, 4x85 ml RB, ID, Hi				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	15000 tr/min	16000 tr/min
	Force centrifuge	—	14809 x g	14809 x g	14809 x g	14809 x g	23140 x g	26328 x g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 4x85 ml RB, ID, Hi	85 ml	38 mm	Fond arrondi (RB)	4
30314895	Adaptateur, 1x50 ml D29 mm RB, 2 pièces, v2	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	4
30314896*	Adaptateur, 1x50 ml D29 mm FA, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	4
30314894	Adaptateur, 1x30 ml D25 mm RB, 2 pièces	30 ml	25 mm	Fond arrondi (RB)	4
30314899	Adaptateur, 1x16 ml D18 mm RB, 2 pièces	16 ml	18 mm	Fond arrondi (RB)	4
30314897*	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	4
30314898	Adaptateur, 2x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	8
30314893	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm RB, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	4



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO - SUITE

Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572530	Description	Rotor Libre, 16x50 ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	—	—	4500 tr/min	4500 tr/min	—	—
	Force centrifuge	—	—	—	3735 x g	3735 x g	—	—
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
303043/5	Portoir, 4x50 ml D29 mm FA, 2 pièces			50 ml	29 mm	Fond conique	16	
30314583	Portoir, 10x15 ml D17 mm FA, 2 pièces			15 ml	17 mm	Fond conique	40	
30314585	Portoir, 12x4-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2 pièces			4-10 ml	16 mm	Vacutainer (Vac) (Vac)/Sarstedt	48	
30314584	Portoir, 14x5-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2 pièces			5-7 ml	13 mm	Vacutainer (Vac) (Vac)/Sarstedt	56	

	Référence	572531	Description	Rotor angulaire, 10x50 ml FA, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	7500 tr/min	7500 tr/min	9000 tr/min	10500 tr/min	10000 tr/min	10500 tr/min
	Force centrifuge	—	8174 x g	8174 x g	11771 x g	16022 x g	14532 x g	16022 x g
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor, angular, 10x50 ml FA, ID			50 ml	29 mm	Fond conique	10	
30472300	Adaptateur, 1 x 15 ml D17 mm RB, 2 pièces, v2			15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	10	
30472307	Adaptateur, x 15 ml D17 mm FA, 2 pièces, v2			15 ml	17 mm	Fond conique	10	
30130889 ▲	Adaptateur, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2 pièces			7 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	10	
30130890 ▲	Adaptateur, 1x5 ml D13.5 mm, 2 pièces			5 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	10	
30130886 ▲	Adaptateur, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6 pièces			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	10	

*uniquement sans rotor de seau

▲seulement possible avec adaptateur 30472300 / 30472307

	Référence	583578	Description	Rotor angulaire, 6x50 ml RB/FA, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	6000 tr/min	6000 tr/min	6000 tr/min	—	—	—	—
	Force centrifuge	4427 x g	4427 x g	4427 x g	—	—	—	—
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 6x50 ml RB/FA, ID			50 ml	29 mm	Round/Fond conique	6	
30130891	Adaptateur, 1x30 ml D26 mm, 2 pièces			30 ml	26 mm	Fond arrondi (RB)	6	
30130892	Adaptateur, 1x16 ml D18 mm, 2 pièces			16 ml	18 mm	Fond arrondi (RB)	6	
30130893	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm, 2 pièces			15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	6	
30130894	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm RB, 2 pièces, v2			15 ml	17 mm	Round/Fond conique	6	
30130889	Adaptateur, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2 pièces			7 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	6	
583579	Adaptateur, 1x5 ml D13.5 mm, 2 pièces			5 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	6	
30130886	Adaptateur, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6 pièces			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	6	



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO - SUITE

Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572532	Description	Rotor angulaire, 6x50 ml RB, ID, HI				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	12000 tr/min	12000 tr/min	13000 tr/min	13000 tr/min	13000 tr/min	13000 tr/min
	Force centrifuge	—	13522 x g	13522 x g	15869 x g	15869 x g	15869 x g	15869 x g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 6x50 ml RB, ID, HI	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	6
30130891	Adaptateur, 1x30 ml D26 mm, 2 pièces	30 ml	26 mm	Fond arrondi (RB)	6
30130892	Adaptateur, 1x16 ml D18 mm, 2 pièces	16 ml	18 mm	Fond arrondi (RB)	6
30314892*	Adaptateur, 1x15 ml D17.5 mm FA, 2 pièces	15 ml	17.5 mm	Fond conique	6
30130893	Adaptateur, 1x15 ml D17 mm, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	6

	Référence	572533	Description	Rotor angulaire, 30x15 ml RB/FA, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	—	—
	Force centrifuge	2830 x g	2830 x g	2830 x g	2830 x g	2830 x g	—	—

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 30x15 ml RB/FA, ID	15 ml	17 mm	Round/Fond conique	30
30130889	Adaptateur, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2 pièces	7 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	30
30130890	Adaptateur, 1x5 ml D13.5 mm, 2 pièces	5 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	30
30130886	Adaptateur, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6 pièces	1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	30

*uniquement sans rotor de seau

	Référence	572534	Description	Rotor angulaire, 20x10ml RB, ID, HI				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min
	Force centrifuge	—	15775 x g	15775 x g	15775 x g	15775 x g	15775 x g	15775 x g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 20x10ml RB, ID, HI	10 ml	16 mm	Fond arrondi (RB)	20

	Référence	583469	Description	Rotor angulaire, 12x15 ml RB/FA, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	6000 tr/min	6000 tr/min	6000 tr/min	—	—	—	—
	Force centrifuge	4427 x g	4427 x g	4427 x g	—	—	—	—

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 12x15 ml RB/FA, ID	15 ml	17 mm	Round/Fond conique	12
30130889	Adaptateur, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2 pièces	7 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	12
30130890	Adaptateur, 1x5 ml D13.5 mm, 2 pièces	5 ml	13.5 mm	Fond arrondi (RB)	12
30130886	Adaptateur, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6 pièces	1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	12



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO - SUITE

Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572535	Description	Rotor angulaire, 44x1.5/2.0 ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	13500 tr/min	13500 tr/min	15000 tr/min	16000 tr/min	16000 tr/min	16000 tr/min
	Force centrifuge	—	17113 x g	17113 x g	21128 x g	24039 x g	24325 x g	24325 x g
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 44x1.5/2.0 ml, ID			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	44	
30130885	Adaptateur, 1x0.5 ml D8 mm, 6 pièces			0.5 ml	8 mm	Microtube	44	
30130884	Adaptateur, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6 pièces			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtube	44	

	Référence	583514	Description	Rotor angulaire, 30x1.5/2.0 ml, ID, Refermable				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	12000 tr/min	13000 tr/min	14000 tr/min	—	—	15000 tr/min	15000 tr/min
	Force centrifuge	15131 x g	17758 x g	20595 x g	—	—	23643 x g	23643 x g
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 30x1.5/2.0 ml, ID, Refermable			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	30	
30130885	Adaptateur, 1x0.5 ml D8 mm, 6 pièces			0.5 ml	8 mm	Microtube	30	
30130884	Adaptateur, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6 pièces			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtube	30	

	Référence	583468	Description	Rotor angulaire, 24x1.5/2.0 ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	14000 tr/min	14000 tr/min	15000 tr/min	15000 tr/min	16000 tr/min	16000 tr/min	16000 tr/min
	Force centrifuge	18624 x g	18624 x g	21379 x g	21379 x g	24325 x g	24325 x g	24325 x g
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 24x1.5/2.0 ml, ID			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	24	
30130885	Adaptateur, 1x0.5 ml D8 mm, 6 pièces			0.5 ml	8 mm	Microtube	24	
30130884	Adaptateur, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6 pièces			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtube	24	

	Référence	572536	Description	Rotor angulaire, 12x1.5/2.0 ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	18000 tr/min	18000 tr/min	—	—	—	—
	Force centrifuge	—	23542 x g	23542 x g	—	—	—	—
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 12x1.5/2.0 ml, ID			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtube	12	
30314900	Adaptateur, 1x1.5 ml Pourover16000xg, 6 pièces			1.5 ml	11 mm	Microtube	12	
30130885	Adaptateur, 1x0.5 ml D8 mm, 6 pièces			0.5 ml	8 mm	Microtube	12	
30130884	Adaptateur, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6 pièces			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtube	12	



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5000 MULTI PRO - SUITE

Spécifications techniques des accessoires

	Référence	572537	Description	Rotor angulaire, 64x0.5 ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	13500 tr/min	13500 tr/min	—	—	—	—
	Force centrifuge	—	16298 x g	16298 x g	—	—	—	—
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 64x0.5 ml, ID			0.5 ml	8 mm	Microtube	64	

	Référence	572538	Description	Rotor angulaire, 4x8-w PCR Strip, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	15000 tr/min	15000 tr/min	—	—	15000 tr/min	15000 tr/min
	Force centrifuge	—	15343 x g	15343 x g	—	—	15343 x g	15343 x g
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 4x8-w PCR Strip, ID			8-w PCR Strip	—	—	32	

	Référence	572539	Description	Rotor angulaire, 4 x 500 ml, ID				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	—	—	—	—	8000 rpm	8000 rpm
	Force centrifuge	—	—	—	—	—	10367 x g	10367 x g
Accessoires								
Référence	Description			Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor	
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 4 x 500 ml, ID			500 ml	96 mm	Arrondi/Fond conique	4	
30559416	Adaptateur, 1 x 250 ml, D60.5 mm, FA, 2 pièces			250 ml	60.5 mm	Fond conique	4	
30559417	Adaptateur, 1 x 175/225 ml, D61.5 mm, FA, 2 pièces			175-225 ml	61.5 mm	Fond conique	4	
30559419	Adaptateur, 1 x 50 ml, D29.5 mm, FA, 2 pièces			50 ml	29.5 mm	Fond conique	4	
30559420	Adaptateur, 4 x 30 ml, D25.5 mm, RB, 2 pièces			50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	12	
30559421	Adaptateur, 4 x 30 ml, D25.5 mm, RB, 2 pièces			30 ml	25.5 mm	Fond arrondi (RB)	16	
30559422	Adaptateur, 6 x 15 ml, D17 mm, FA, 2 pièces			15 ml	17 mm	Fond conique	24	
30564850	Adaptateur, 1 x 250 ml, D61.5 mm, FB, 2 pièces			250 ml	61.5 mm	Fond plat (FB)	4	



Spécifications techniques des accessoires

	Référence	583626	Description	Rotor Libre, 4x750ml ID Refermable				
	Compatibilité	583467	572514	583513	572515	572519	583625	572520
	Vitesse max.	—	—	—	—	—	4000 rpm	4500 rpm
	Force centrifuge	—	—	—	—	—	3434 x g	4346 x g
Accessoires								
Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre des	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor			
30553104	Nacelle étanche, microplaques, V1, 2 pièces	MTP	—	—	8			
30553105	Panier de retrait pour nacelle 30553104 2 pièces	—	—	—	—			
30553117*	Couvercle pour nacelle 30553104 PC, 2 pièces	—	—	—	—			
30553118	Joint d'étanchéité pour nacelle, SIL 10 pièces	—	—	—	—			
30553119	Nacelle, microplaques, V2, 2 pièces	MTP	—	—	8			
583627	Nacelle étanche, 1 x 750 ml diam. 99 mm FB 2/pq V1	750 ml	99 mm	Fond plat (FB)	4			
30553122*	Couvercle pour nacelle 30553121 PC, 2 pièces	—	—	—	—			
30553123	Joint d'étanchéité pour nacelle 30553121 NBR, 10 pièces	—	—	—	—			
30553124	Portoir, 1 x 500 ml, D96 mm, FA, 2 pièces	500 ml	96 mm	Fond conique	4			
583628	Portoir, 1 x 250 ml, D62 mm, FB, 2 pièces, V1	250 ml	62 mm	Fond plat (FB)	4			
30553126	Portoir, 1 x 175/225 ml, D41 mm, FA, 2 pièces	175-225 ml	61 mm	Fond conique	4			
30553127	Portoir, 3 x 100 ml, D41 mm, RB, 2 pièces	100 ml	41 mm	Fond arrondi (RB)	12			
30553128	Portoir, 5 x 50 ml, D29 mm, FA, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	20			
30553129	Portoir, 5 x 50 ml, D29 mm, FAW/R, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	20			
583629	Portoir, 7 x 50 ml, D29 mm, FA, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond conique	28			
30553131	Portoir, 7 x 50 ml, D29 mm, RB, 2 pièces	50 ml	29 mm	Fond arrondi (RB)	28			
30553132	Portoir, 8 x 30 ml, D26 mm, RB, 2 pièces	30 ml	26 mm	Fond arrondi (RB)	32			
30553133	Portoir, 14 x 15 ml, D17 mm, FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	56			
583630	Portoir, 17 x 15 ml, D17 mm, FA, 2 pièces	15 ml	17 mm	Fond conique	68			
30553135	Portoir, 18 x 15 ml D17mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond arrondi (RB)	72			
30553136	Portoir, 21 x 10 ml, D16 mm, RB, 2 pièces	10 ml	16 mm	Fond arrondi (RB)	84			
30553138	Portoir, 32 x 7 ml, D13 mm, RB, 2 pièces	7 ml	13 mm	Fond arrondi (RB)	128			
30553139	Portoir, 27 x 1.8/7 ml, D13 mm, Vac/Sar, 2 pièces	1.8-7 ml	13 mm	Vacutainer/ Sarstedt	108			
30553140	Portoir, 18 x 4/10 ml D16 mm Vac/Sar x2	4-10 ml	16 mm	Vacutainer/ Sarstedt	72			
30559377	Portoir, 38 x 1.1/1.4 ml, D8 mm, Sar, 2 pièces	1.1-1.4 ml	8 mm	Sarstedt	152			

▲ Tous les portoirs sont utilisés avec des nacelles 30553121 uniquement, portoir pour nacelles rectangulaires sur demande.

* BIOSEALS certified: Lors de l'utilisation de l'ensemble couvercle (avec 1 joint torique EA) sur le rotor, les godets sont hermétiquement fermés. Le joint torique doit être changé lorsqu'il est usé.

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5515 ET 5515R

Centrifugeuse microlitre haute vitesse fiable et silencieuse pour les applications de séparation de liquides

Les centrifugeuses microlitre de paillasse Frontier 5515 et 5515R offrent un fonctionnement à haute vitesse pour les applications de rotation impliquant une grande variété de volumes et de capacités de tubes. Avec des capacités de réfrigération, 10 paramètres d'accélération/de décélération, de multiples fonctions de sécurité et une capacité inégalée, Frontier assure une séparation stable des liquides pour les applications nécessitant un fonctionnement à haute vitesse.



Caractéristiques standard

- Excellente fonctionnalité si utilisée avec des rotors compatibles avec des microtubes de 1,5/2ml ou 5ml, avec un haut débit et des options de bioconfinement, des colonnes de rotation, des bandes PCR, des tubes de congélation et capillaires à hématocrite.
- Conçues pour faciliter leur utilisation, les microcentrifugeuses Frontier sont dotées d'une commande pratique sur une interface intuitive qui permet une réponse efficace de la machine, même en cas de port de gants.
- Les microcentrifugeuses Frontier, qui regroupent toutes leurs fonctionnalités dans un encombrement réduit, permettent d'économiser de l'espace précieux sur la paillasse de laboratoire.

Panneau de commande facile à utiliser

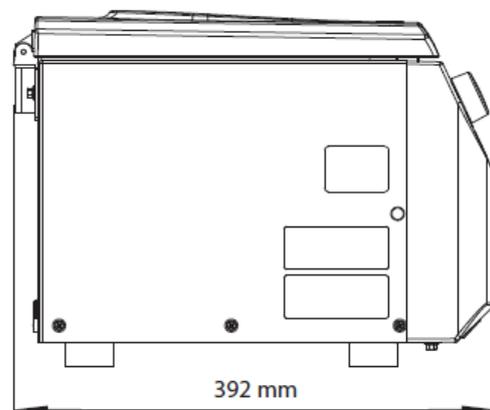
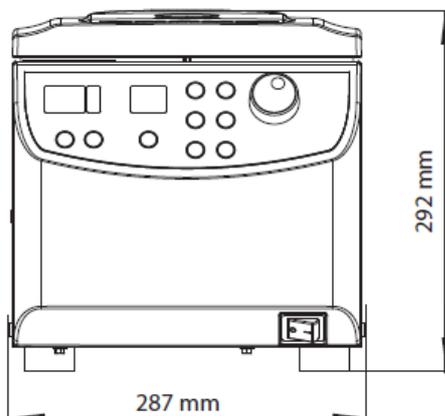
- Bouton rotatif facile à tourner pour le réglage des paramètres
- Clavier étanche pour plus de protection, qui contribue à l'allongement de la durée de vie du produit
- Passez en une seule pression sur un bouton des commandes de vitesse à celles de la force centrifuge et de la température (modèle R uniquement)
- Écran LCD avec des informations en temps réel sur les projets
- Affichez et réglez les paramètres d'utilisateur depuis l'écran principal ; inutile de parcourir des sous-écrans



Caractéristiques standard

Une technologie sophistiquée pour des performances élevées

- Un puissant moteur à induction pouvant atteindre des vitesses allant jusqu'à 15200 tr/min en moins de 16 secondes
- Force centrifuge relative maximale de 21953 g
- 10 paramètres d'accélération/décélération
- 99 emplacements de mémoire pour les paramètres de vitesse, date et température les plus couramment utilisés (modèle R uniquement)
- Les capacités de réfrigération du modèle R vont de 40 à -20 °C
- Refroidissement de 23 °C à 4 °C en moins de 10 minutes
- Fonction de pré-refroidissement pour abaisser rapidement la température du rotor et de la chambre avant utilisation



Des fonctions de sécurité pour éviter toute blessure

- Système de verrouillage de couvercle motorisé pour empêcher l'ouverture de la centrifugeuse en cours de fonctionnement
- Système de capteur de déséquilibre du rotor qui arrête le moteur si les rotors sont déséquilibrés, afin d'éviter que l'utilisateur ne soit blessé par les rotors en mouvement

Flexibilité pour répondre à diverses exigences de centrifugation

- Capacité maximale de 44 tubes 1,5/2 ml et 12 tubes 5 ml
- La seule centrifugeuse de sa catégorie qui soit compatible avec 6 rotors (7 rotors sur le modèle 5515), dont un rotor pour tubes à fond conique PCR
- La centrifugeuse la plus économique du marché à comprendre un rotor pour tubes de 5 ml
- Le système de verrouillage du couvercle et de rotor enclipsable, emblématique de la marque, permet d'installer rapidement les rotors en une seule pression de bouton



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5515 ET 5515R - SUITE

Spécifications techniques

Modèle	573576 - ajouter le rotor		573577 - ajouter le rotor	
Plage de vitesses	200 - 15 200 tr/min ; 10 tr/min/incrément		200 - 15 200 tr/min ; 10 tr/min/incrément	
Force centrifuge relative maximale	21 953 × g ; 10 × g/incrément		21 953 × g ; 10 × g/incrément	
Capacité maximale (rotor)	44 × 1,5/2 ml ; 12 × 5 ml		44 × 1,5/2 ml ; 12 × 5 ml	
Gamme de température	-20 à 40 °C, 1 °C/incrément		Refroidi à l'air	
Durée	10 s à 99 h 99 min 59 s ou continu		10 s à 99 h 99 min 59 s ou continu	
Niveau sonore (selon le rotor)	≤ 57 + 2 dB(A)		≤ 60 + 2 dB(A)	
Alimentation sur secteur	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz
Fluctuation	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Consommation de courant	2,4 A	5,1 A	1,3 A	2,3 A
Consommation	500 W	560 W	270 W	280 W
Compatibilité électromagnétique	EN/IEC 61326-1 émissions classe B, immunité de base FCC émissions classe B		EN/IEC 61326-1 émissions classe B, immunité de base FCC émissions classe B	
Dimensions (L × P × H)	287 × 561 × 292 mm		287 × 393 × 292 mm	
Poids net (sans rotor)	77 lb/35 kg		38 lb/17 kg	
Dimensions à l'expédition (L × P × H)	400 × 660 × 520 mm		400 × 545 × 410 mm	
Poids à l'expédition (sans rotor)	44 kg		20 kg	

Homologations :

- Sécurité du produit: EN 61010-1:2010, EN 61010-2-020:2006
- Compatibilité électromagnétique: EN 61326-1:2006, FCC Partie 15 Classe B

Rotors et adaptateurs qui augmentent la polyvalence des centrifugeuses de la série FC5515

Divers rotors et adaptateurs pour tubes peuvent être utilisés avec les centrifugeuses de la série FC5515, pour réaliser une centrifugation d'échantillons de différentes tailles.



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5515 ET 5515R - SUITE

Spécifications techniques des rotors et adaptateurs

				
Article	Rotor angulaire, 24 x 1,5/2 ml, BIOSEALS	Adaptateur pour tube 0,5 ml	Adaptateur pour tube 0,4/0,2 ml	
Tubes compatibles	1,5 et 2 ml	0,5 ml	0,4 ml	0,2 ml
Nombre maximal de tubes	24	24	24	24
Tr/min max.	15 200 tr/min	15 200 tr/min	15 200 tr/min	
Force centrifuge relative maximale	21 953 x g	19 112 x g	21 178 x g	17 562 x g
Rayon	85 mm	74 mm	82 mm	68 mm
Type	Rotor angulaire 45°	—		
Couvercle/Matériau du couvercle/Matériau du rotor	Anti-aérosol/Aluminium/Aluminium	—		
Température réfrigérée la plus basse dans FC5515R ¹	+4 °C			

				
Article	Rotor angulaire, 30 x 1,5/2 ml, Refermable	Adaptateur pour tube 0,5 ml	Adaptateur pour tube 0,4/0,2 ml	
Tubes compatibles	1,5 et 2 ml	0,5 ml	0,4 ml	0,2 ml
Nombre maximal de tubes	30	30	30	30
Tr/min max.	13 500 tr/min	13 500 tr/min	13 500 tr/min	
Force centrifuge relative maximale	19 150 x g	17 113 x g	18 539 x g	15 687 x g
Rayon	94 mm	84 mm	91 mm	77 mm
Type	Rotor angulaire 45°	—		
Couvercle/Matériau du couvercle/Matériau du rotor	—/PC ³ /Aluminium	—		
Température réfrigérée la plus basse dans FC5515R ¹	+7 °C			

			
Article	Rotor angulaire, 4 bandes PCR 8 places	Article	Rotor à hématocrite, 24 x tubes capillaires
Tubes compatibles	8 tubes à fond conique PCR de 0,2 ml	Modèle compatible	FC5515 uniquement
Nombre maximal de tubes	4 tubes à fond conique 8 places	Tubes compatibles	Tubes capillaires
Tr/min max.	15 000 tr/min	Nombre maximal de tubes	24
Force centrifuge relative maximale	15 342 x g	Tr/min max.	12 000 tr/min
Rayon	61 mm	Force centrifuge relative maximale	14 970 x g
Type	Rotor angulaire 45°	Rayon	93 mm
Couvercle/Matériau du couvercle/Matériau du rotor	Vis/PC ³ /PP ⁴	Type	Rotor angulaire 90°
Température réfrigérée la plus basse dans FC5515R ¹	+2,5 °C	Couvercle/Matériau du couvercle/Matériau du rotor	Enclipsable/Aluminium/Aluminium

CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5515 ET 5515R - SUITE

Spécifications techniques des rotors et adaptateurs

				
Article	Rotor angulaire, 44 x 1,5/2 ml	Adaptateur pour tube 0,5 ml	Adaptateur pour tube 0,4/0,2 ml	
Tubes compatibles	1,5 et 2 ml	0,5 ml	0,4 ml	0,2 ml
Nombre maximal de tubes	44	44	44	44
Tr/min max.	13 500 tr/min	13 500 tr/min	13 500 tr/min	
Force centrifuge relative maximale	17 113 x g /17 317 x g	14 872 x g /15 687 x g	16 705 x g /16 909 x g	13 446 x g /14 872 x g
Rayon	84/85 mm	73/77 mm	82/83 mm	66/73 mm
Type	Rotor angulaire 32°/55°	—		
Couvercle/Matériau du couvercle/ Matériau du rotor	Enclipsable/PP ⁴ /Aluminium	—		
Température réfrigérée la plus basse dans le modèle FC5515R ¹	+7 °C			

				
Article	Rotor angulaire, 12 x 5 ml, Refermable	Adaptateur pour tube 1,5/2 ml	Adaptateur pour tube de congélation 1,8 ml	Adaptateur pour tube de congélation 1 ml
Tubes compatibles	5 ml	1,5/2 ml	1,8 ml	1 ml
Nombre maximal de tubes	12	12	12	12
Tr/min max.	14 500 tr/min	14 500 tr/min	14 500 tr/min	14 500 tr/min
Force centrifuge relative maximale	19 978 x g	16 687 x g	17 627 x g	16 217 x g
Rayon	85 mm	71 mm	61 mm	69 mm
Type	Rotor angulaire 45°	—		
Couvercle/Matériau du couvercle/ Matériau du rotor	—/Aluminium/Aluminium	—		
Température réfrigérée la plus basse dans FC5515R ¹	+4 °C			

Remarque :

1. À température ambiante de 23 °C. Il s'agit de la température la plus faible possible à laquelle la centrifugeuse réfrigérée pré-refroidie tourne à vitesse maximale avec une pleine charge. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse, le nombre d'échantillons ou la température ambiante.
2. PEI : Polyétherimide
3. PC : Polycarbonate
4. PP : Polypropylène

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5513 À HAUTE VITESSE

Micro-centrifugeuse compacte dotée d'une interface moderne à commande circulaire, idéale pour les applications à haute vitesse en laboratoire

La centrifugeuse Frontier 5513 microlitre de paillasse haute vitesse capable de générer $17\,317 \times g$ avec quatre rotors en option. Elle est conçue pour un large éventail d'applications essentielles en laboratoire. Conçue pour un fonctionnement optimal, cet instrument présente un panneau frontal au design unique avec protection IP 65 et commande circulaire sur une interface intuitive. La conception compacte permet d'économiser de l'espace précieux sur la paillasse en laboratoire.



Caractéristiques standard

Sélection parmi une gamme de rotors conçus pour un large éventail d'applications en laboratoire

Centrifugeuse équipée par défaut de rotors à microtubes de $24 \times 1,5/2$ mL avec une option de bioconfinement. Des options de rotor supplémentaires permettent à cette centrifugeuse d'accueillir les colonnes de purification et les tubes capillaires à hématocrite.

Commande circulaire moderne sur une interface épurée avec protection IP 65

Conçue pour un fonctionnement aisé, elle est équipée d'une interface avec protection IP 65 pourvue d'un système de commande pratique qui permet un maniement intuitif, même lorsque l'opérateur porte des gants.

La conception compacte économise de l'espace précieux sur le plan de travail

Cet instrument regroupe toutes ses fonctionnalités dans un encombrement minimum, économisant ainsi un espace précieux sur la paillasse.



CENTRIFUGEUSE FRONTIER 5513 À HAUTE VITESSE - SUITE

Caractéristiques standard

L'interface au design épuré permet un bon fonctionnement pour une expérience utilisateur exceptionnelle

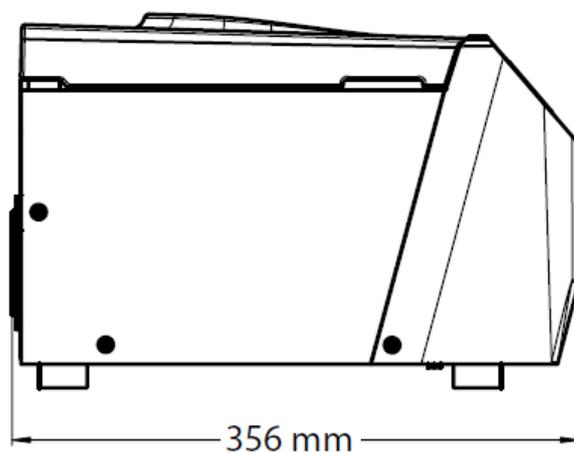
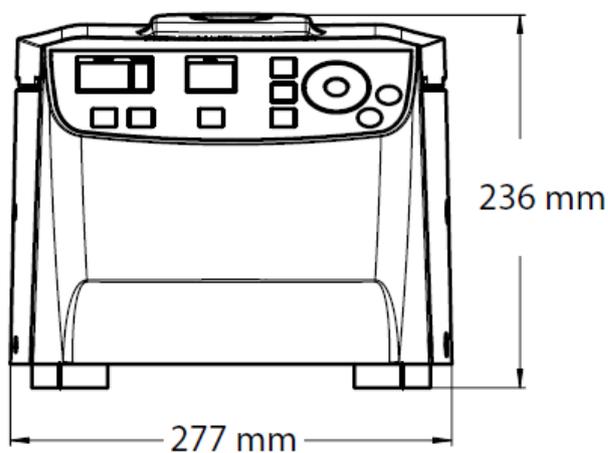
- Interface à commande circulaire facile à utiliser pour le réglage des paramètres
- L'interface pratique affiche à la fois les paramètres définis et les paramètres réels
- Basculement d'une seule touche entre tr/min./RCF, Acc./Déc.
- Affichage précis sur un écran LCD sur deux lignes avec rétroéclairage

Ingénierie de pointe pour une fiabilité et une fonctionnalité sans pareil

- Le panneau avec protection IP 65 protège la centrifugeuse contre le déversement accidentel de l'échantillon
- Moteur à induction sans entretien produisant une force centrifuge maximale de $17\,317 \times g$
- Peut atteindre $13\,500$ tr/min en moins de 15 secondes avec des microtubes
- 10 paramètres d'accélération/décélération
- 99 mémoires pour stocker et rappeler rapidement les paramètres couramment utilisés

Choix de rotors flexibles pour couvrir les applications essentielles de laboratoire

- L'offre standard comprend un rotor $24 \times 1,5/2,0$ ml à microtubes de $1,5/2,0$ ml
- Compatible avec 4 rotors en option, capacité maximale de $24 \times 1,5/2,0$ ml
- Compatible avec les colonnes de purification et les tubes capillaires à hémocrite grâce à des rotors optionnels
- Rotor de bioconfinement disponible pour une manipulation sûre des échantillons dangereux



Spécifications techniques

Modèle	642969 livré avec rotor 24 x 1,5/2,0 ml bioseals
Plage de vitesses	200 – 13 500 tr/min ; 10 tr/min/lot
Force centrifuge relative maximale	17 317 ×g ; 10 ×g/lot
Capacité maximale (rotor)	24 × 1,5/2,0 ml
Gamme de température	Refroidissement à l'air
Durée	Rotation rapide, 10 s à 99 h 59 min 59 s ou continue
Niveau sonore	≤ 60 dB(A)
Niveaux d'accélération/de décélération	10
Densité admissible à la vitesse maximale	1,2 g/ml
Énergie cinétique admissible	2 129 Nm
Alimentation secteur	230 V ~ 50/60 Hz
Fluctuation de la tension	± 10%
Consommation de courant	1,9 A
Consommation électrique	170 W
Dimensions (L x P x H)	277 × 356 × 236 mm
Poids net (avec rotor)	12,6 kg
Dimensions à l'expédition (L x P x H)	370 × 470 × 340 mm
Poids à l'expédition (avec rotor)	14 kg
Environnement	Utilisation à l'intérieur seulement

Autres caractéristiques et équipements standard :

10 paramètres d'accélération et de décélération, présélection de la durée de fonctionnement de 10 s à 99 h 59 min ou continue, signal sonore à la fin de chaque cycle avec différentes mélodies, rotation rapide pour les cycles courts

Conformité :

- Sécurité du produit : CEI/EN 61010-1 ; CEI/EN 61010-2-020
- Compatibilité électromagnétique : CEI/EN 61326-1, Classe B, Environnements de base
- Marquage de conformité : conformité CE

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 24 x 1,5/2 ml, V2	1,5/2 ml	11 mm	Microtube	24
30130885	Adaptateur, 1 x 0,5 ml, diamètre : 8 mm, 6 pièces	0,5 mL	8 mm	Microtube	24
30130884	Adaptateur, 1 x 0,2/0,4 ml, diamètre : 6 mm, 6 pièces	0,2/0,4 ml	6 mm	Microtube	24

		Livré en standard			
	Description	Rotor angulaire, 24 x 1,5/2 ml, BIOSEALS V2			
	Vitesse max.	13 500 tr/min			
	Force centrifuge relative maximale	17317 × g			

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire, 24 x 1,5/2 ml, V2, refermable	1,5/2 ml	11 mm	Microtube	24
Prévoir en plus	Adaptateur, 1 x 0,5 ml, diamètre : 8 mm, 6 pièces	0,5 mL	8 mm	Microtube	24
Prévoir en plus	Adaptateur, 1 x 0,2/0,4 ml, diamètre : 6 mm, 6 pièces	0,2/0,4 ml	6 mm	Microtube	24

		Accessoire : consulter l'équipe SOPHYC			
	Description	Rotor, hémato, 24 × tubes capillaires, V2			
	Vitesse max.	13 000 tr/min			
	Force centrifuge relative maximale	16 058 ×g			

CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72

