

#N°1 français
du service
pour les
laboratoires



LABO AND CO

SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES
pour laboratoires
& industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS
- 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

De l'équipement ET du service !



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service.

Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RÉCONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80

@ contact@laboandco.com

www.laboandco.com



FRONTIER™ 5515 & 5515R

Centrifugeuses microlitre haute vitesse



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 (FC5515R), 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 1,5/2 ml ou 5 ml, 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 du laboratoire.

FRONTIER™ 5515 & 5515R *Centrifugeuses microlitre haute vitesse*

Panneau de commande facile à utiliser

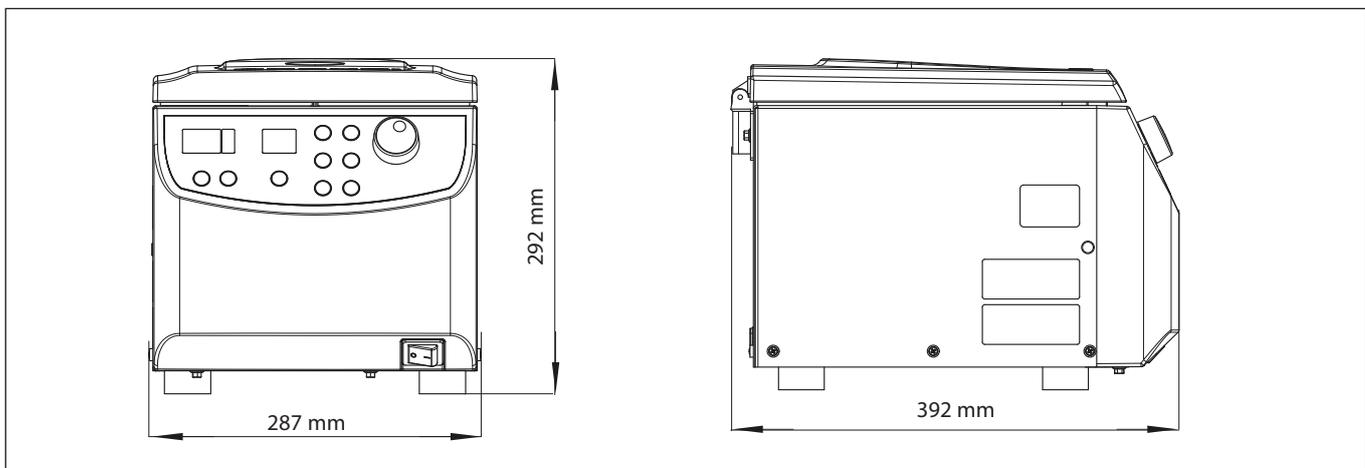
- Bouton rotatif facile à tourner pour le réglage des paramètres
- Clavier étanche pour plus de protection, qui contribue à l'allongement de la durée de vie du produit
- Passez en une seule pression sur un bouton des commandes de vitesse à celles de la force centrifuge et de la température (modèle R 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



Une technologie sophistiquée pour des performances élevées

- Un puissant moteur à induction pouvant atteindre des vitesses allant jusqu'à 15 200 tr/min en moins de 16 secondes
- Force centrifuge relative maximale de 21 953 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

Dimensions



Frontier 5515

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

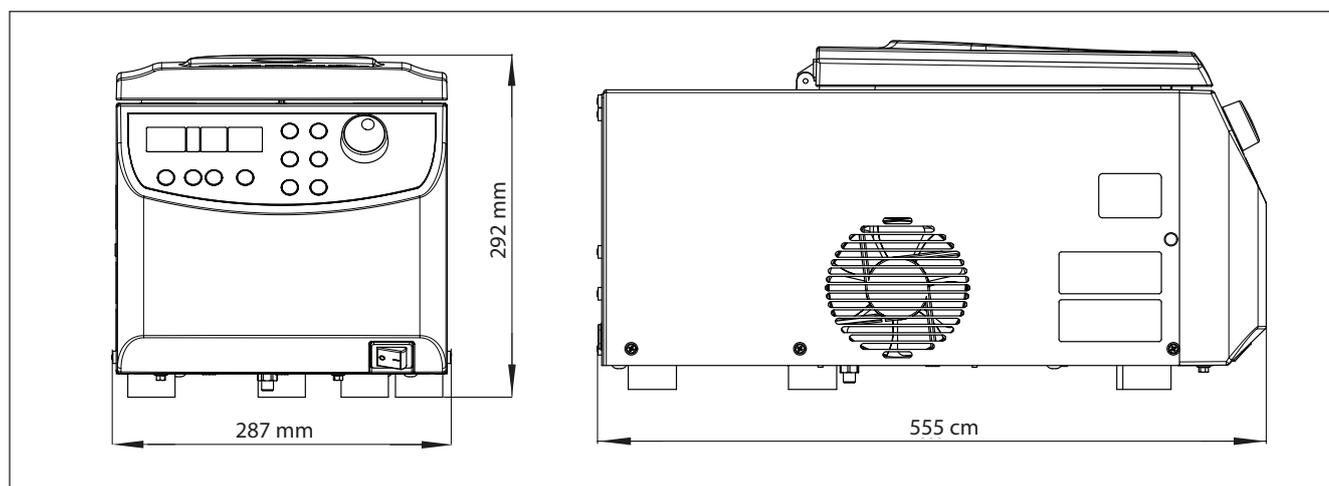


Flexibilité pour répondre à diverses exigences de centrifugation

- 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



Dimensions



Frontier 5515R

FRONTIER™ 5515 & 5515R *Centrifugeuses microlitre haute vitesse*

Modèle	FC5515R		FC5515	
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

FRONTIER™ 5515 & 5515R *Rotors et adaptateurs*



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.



Rotor angulaire 30 × 1.5/2.0 ml referable	
Réf. Article	30130872
Rotor capacité maximale	30 x 1.5/2.0 ml
Type de rotor	Angulaire, 45°
Poids net autorisé	102 g
Température la plus basse	6 °C

Caractéristiques techniques des accessoires	n/a		
Référence de l'accessoire	n/a	30130884	30130885
Type d'accessoire	n/a	Adaptateur	
Vitesse max. (tr/min)	13,500		
Nombre de pièces par paquet	n/a	6/pk	
ACR max.	19,150 x g	16,933 x g	18,344 x g
Caractéristiques techniques des tubes			
Type de tubes	Microtube		
Volume du tube	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Nombre de tubes/rotor	30		
Diamètre max. du tube (mm)	11	6	8
Hauteur de tube (mm)	40	45	

Rotors pour FRONTIER™ FC5515 et FC5515R



Rotor angulaire 12 x 5 ml refermable	
Réf. Article	30130873
Rotor capacité maximale	12 x 5 ml
Type de rotor	Angulaire, 45°
Poids net autorisé	165 g
Température la plus basse	4 °C

Caractéristiques techniques des accessoires	n/a			
Référence de l'accessoire	n/a	30130886	30130887	30130888
Type d'accessoire	n/a	Adaptateur		
Vitesse max. (tr/min)	14,500			
Nombre de pièces par paquet	n/a	6/pk		
ACR max.	19,978 x g	16,452 x g	17,158 x g	17,628 x g
Caractéristiques techniques des tubes				
Type de tubes	Microtube		Tube de congélation	
Volume du tube	5 ml	1.5/2.0 ml	1.0 ml	1.8 ml
Nombre de tubes/rotor	12			
Max. Diameter (mm)	17	11	12.6	
Hauteur de tube (mm)	60	42	41	48



Rotor angulaire 4 bandes PCR 8 places	
Réf. Article	30130874*
Rotor capacité maximale	4 x Bande PCR 8-in
Type de rotor	Angulaire, 45°
Poids net autorisé	14 g
Température la plus basse	2.5 °C

Caractéristiques techniques des accessoires	n/a
Référence de l'accessoire	n/a
Type d'accessoire	n/a
Vitesse max. (tr/min)	15,000
Nombre de pièces par paquet	n/a
ACR max.	15,343 x g
Caractéristiques techniques des tubes	
Type de tubes	Bande PCR 8-in
Volume du tube	02./04. ml
Nombre de tubes/rotor	32
Diamètre max. du tube (mm)	n/a
Hauteur de tube (mm)	n/a

*Sans adaptateur

Rotors pour FRONTIER™ FC5515 et FC5515R



Rotor angulaire 44 x 1.5/2.0 ml	
Réf. Article	30372717
Rotor capacité maximale	44 x 1.5/2.0ml
Type de rotor	Angulaire, 32°/55°
Poids net autorisé	150 g
Température la plus basse	+6 °C

Caractéristiques techniques des accessoires	n/a		
Référence de l'accessoire	n/a	30130884	30130885
Type d'accessoire	n/a	Adaptateur	
Vitesse max. (tr/min)	15,000		
Nombre de pièces par paquet	n/a	6/pk	
ACR max.	21,379 x g	20,625 x g	20,625 x g
Caractéristiques techniques des tubes			
Type de tubes	Microtube		
Volume du tube	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Nombre de tubes/rotor	44		
Diamètre max. du tube (mm)	11	6	8
Hauteur de tube (mm)	40	45	



Rotor angulaire 24 x Tubes capillaire	
Réf. Article	30130881*
Rotor capacité maximale	24 x Tubes capillaire
Type de rotor	Hematocrit, 90°
Poids net autorisé	24 x 0.2 g
Température la plus basse	n/a

Caractéristiques techniques des accessoires	n/a
Référence de l'accessoire	n/a
Type d'accessoire	n/a
Vitesse max. (tr/min) (FC5515)	12,000
Nombre de pièces par paquet	n/a
ACR max. (FC5515)	14,970 x g
Caractéristiques techniques des tubes	
Type de tubes	Tubes capillaire
Volume du tube	n/a
Nombre de tubes/rotor	24
Diamètre max. du tube (mm)	n/a
Hauteur de tube (mm)	120 mm

*Sans adaptateur

Rotors pour FRONTIER™ FC5515 et FC5515R



Rotor angulaire 24 × 1.5/2.0 ml BIOSEALS V2	
Réf. Article	30642371
Rotor capacité maximale	24 × 1.5/2.0 ml
Type de rotor	Angulaire, 45°
Poids net autorisé	24 × 3.4g
Température la plus basse	6 °C

Caractéristiques techniques des accessoires	n/a		
Référence de l'accessoire	n/a	30130884	30130885
Type d'accessoire	n/a	Adaptateur	
Vitesse max. (tr/min)	15,200		
Nombre de pièces par paquet	n/a	6/pk	
ACR max.	19,165 × g	19,165 × g	20,932 × g
Caractéristiques techniques des tubes			
Type de tubes	Microtube		
Volume du tube	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Nombre de tubes/rotor	24		
Diamètre max. du tube (mm)	11	6	8
Hauteur de tube (mm)	40	45	