

#N°1 français du service pour les laboratoires

LABO AND CO

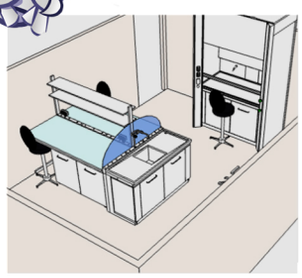
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- 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.

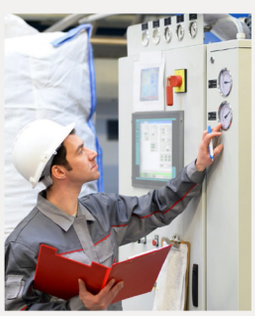
Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

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 miliers 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 l**es plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- 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™ 5513

Centrifugeuses à haute vitesse



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

La FC5513 est une centrifugeuse microlitre de paillasse haute vitesse capable de générer 17 317 ×g avec quatre rotors en option. Elle est conçue pour un large éventail d'applications essentielles en laboratoire. Conçue pour un fonctionnement optimal, la FC5513 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** —La FC5513 est équipée par défaut de rotors à microtubes de 24 × 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, la FC5513 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** — La FC5513 regroupe toutes ses fonctionnalités dans un encombrement minimum, économisant ainsi un espace précieux sur la paillasse.

FRONTIER™ 5513 *Centrifugeuses à haute vitesse*

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 ×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
- Système de capteur de déséquilibre du rotor

Choix de rotors flexibles pour couvrir les applications essentielles de laboratoire



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

Rotors pour FRONTIER™ FC5513



Rotor angulaire 24 × 1.5/2.0 ml BIOSEALS	
Réf. Article	30472302
Rotor capacité maximale	24 × 1.5/2.0 ml
Type de rotor	Angulaire, 45°
Poids net autorisé	82 g
Température la plus basse	n/a

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.	17,317 x g	15,076 x g	16,706 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	24		
Diamètre max. du tube (mm)	11	6	8
Hauteur de tube (mm)	40	45	



Rotor angulaire 24 × 2.0 ml Spin Column	
Réf. Article	30210898*
Rotor capacité maximale	24 × 2.0 ml
Type de rotor	Angulaire, 45°
Poids net autorisé	68 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)	13,500
Nombre de pièces par paquet	n/a
ACR max.	17,317 x g
Caractéristiques techniques des tubes	
Type de tubes	Colonne de rotation
Volume du tube	2 ml
Nombre de tubes/rotor	24
Diamètre max. du tube (mm)	11
Hauteur de tube (mm)	45

*Sans adaptateur

Rotors pour FRONTIER™ FC5513



Rotor angulaire 24 x Tubes capillaire V2	
Réf. Article	30472304*
Rotor capacité maximale	24 × 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)	13,000
Nombre de pièces par paquet	n/a
ACR max.	16,058 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

FRONTIER™ 5513 *Centrifugeuses à haute vitesse*

Modèle	FC5513
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 × P × 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

Dimensions

