

#N°1 français du service pour les laboratoires

LABO AND CO

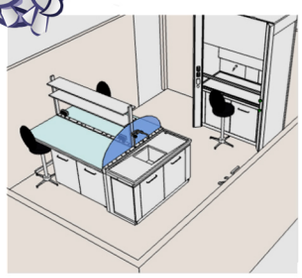
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- PLUS DE 40 COLLABORATEURS
- 25 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

SÉRIE FRONTIER™ 5000

Centrifugeuses Multi-Pro



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

Les centrifugeuses Frontier™ 5000 Multi-Pro sont conçues pour une utilisation universelle dans de nombreuses applications en laboratoire clinique, industriel et de recherche. Pour un usage personnalisé, il est possible de les associer à notre gamme de rotors et d'accessoires. 9 modèles proposés, avec des capacités comprises entre 0,2 ml et 4×750 ml. Performances grande vitesse à volume maximal, avec identification automatique du rotor et fonctions de sécurité.

Des caractéristiques uniques :

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

Maximum Application Flexibility

7 modèles vous sont proposés, de faible à moyenne capacité, dans des plages de vitesse de 14 000 à 30 000 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 FC5714 (non réfrigérée)

- Compatible avec un maximum de 10 rotors et 95 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 4 × 200 ml
- Gestion du flux d'échantillons plus efficace grâce à l'ajout d'un rotor pour les tubes de prélèvement sanguin
- Centrifugation haute vitesse (> 10 000 tr / min) pour les tubes allant de 0,2 ml à 1,5 / 2 ml max.



Centrifugeuses FC5718 (non réfrigérée) et FC5718R (réfrigérées)

- Compatible avec un maximum de 19 rotors et 115 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 4 × 200 ml
- Gestion du flux d'échantillons plus efficace grâce à l'ajout d'un rotor pour les tubes de prélèvement sanguin
- 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 (FC5718R)



Centrifugeuse FC5720R (réfrigérées)

- Compatible avec un maximum de 17 rotors et 90 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 4 × 200 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 à haute vitesse : jusqu'à 20 000 tr / min pour les microtubes et jusqu'à 16 000 tr / min pour les tubes de 50 ml.
- Plage de température variable de -20 °C à 40 °C



Centrifugeuses FC5816 (non réfrigérée) et FC5816R (réfrigérées)

- Compatible avec un maximum de 12 rotors et 61 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 6 × 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 (FC5816R)



Centrifugeuse FC5830R (réfrigérées)

- Compatible avec un maximum de 11 rotors et 56 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 6 × 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 à haute vitesse : jusqu'à 30 000 tr / min pour les microtubes et jusqu'à 21 000 tr / min pour les tubes de 50 ml.
- Plage de température variable de -20 °C à 40 °C



Centrifugeuses FC5916 (non réfrigérée) et FC5916R (réfrigérées)

- Compatible avec un maximum de 13 rotors et 67 accessoires en option
- Capacité : du microlitre à 4 × 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 (FC5916R)

SÉRIE FRONTIER™5000 *Centrifugeuses Multi-Pro*

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

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.



- 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)
- La chambre de rotor 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

Fonctionnalités de sécurité pour un niveau de protection supérieur

La gamme Frontier 5000 est équipée de fonctions de protection pour garantir doublement la sécurité et la fiabilité d'utilisation.

- Protection contre les survitesses, dès l'insertion du rotor
- Système actif de détection des déséquilibres avec des tolérances individuelles définies pour chaque rotor
- Système de verrouillage du couvercle motorisé pour protéger les opérateurs des accidents
- Rotors à joint biologique scellés pour protéger les opérateurs des émanations d'aérosols nocifs







SÉRIE FRONTIER™ 5000 *Centrifugeuses Multi-Pro*

Rotor angulaire									
Modèles	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale (tr/min)	14000	18000	18000	20000	15000	16000	30000	16000	16000
FCR maximale (×g)	18624	23542	23542	38007	21379	21379	65395	24325	26328

Rotor libre									
Modèles	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale (tr/min)	4500	5000	5000	5000	4500	4500	4000	5000	5000
FCR maximale (×g)	3350	4136	4136	4136	3780	3780	2987	4807	4807

Microtubess									
Modèles	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
0,2 – 2,0 ml (Ø 6 – 11×38 mm)	30	44	44	44	44	44	30	44	44
5 ml (Ø 16,5×69 mm)	12	12	12	–	–	–	–	–	–

Tubes de prélèvement sanguin									
Modèles	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
1,8 – 5 ml (Ø 13×75 mm)	32	32	32	32	56	56	40	108	108
4 – 7 ml (Ø 13×100 mm)	32	32	32	32	56	56	40	108	108
6 – 10 ml (Ø 16×100 mm)	28	28	28	28	48	48	32	72	72

Tubes coniques / Bouteilles									
Modèles	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
15 ml (Ø 17×120 mm)	20	20	20	20	40	40	28	68	68
50 ml (Ø 29×116 mm)	8	10	10	10	16	16	12	28	28
175 ml (Ø 61×118 mm)	–	–	–	–	6	6	6	6	6
225 ml (Ø 61×137 mm)	–	–	–	–	6	6	6	6	6
250 ml (Ø 60×159 mm)	–	–	–	–	–	4	–	4	4
500 ml (Ø 97×148 mm)	–	–	–	–	–	4	–	4	4

Flacons / Bouteilles									
Modèles	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
15 ml (Ø 17×120 mm), RB	30	30	30	30	36	36	36	72	72
50 ml (Ø 29×116 mm), RB	6	6	6	6	12	12	12	28	28
100 ml (Ø 44×100 mm), RB	4	4	4	4	4	4	4	12	12
145 ml (Ø 50×100 mm), FB	4	4	4	4	–	–	–	–	–
200 ml (Ø 56×112 mm), FB	4	4	4	4	–	–	–	–	–
250 ml (Ø 62×122 mm), FB	–	–	–	–	6	6	6	6	6
290 ml (Ø 62×137 mm), FB	–	–	–	–	4	4	4	4	4
500 ml (Ø 98×114 mm), FB	–	–	–	–	–	–	–	4	4
750 ml (Ø 98×152 mm), FB	–	–	–	–	–	–	–	4	4

PCR									
Modèles	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Les barettes / les tubes PCR	–	4×8	4×8	4×8	–	–	–	4×8	4×8

SÉRIE FRONTIER™ 5000 *Centrifugeuses Multi-Pro*

Model	FC5174	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Plage de vitesses	200 - 14 000 tr/min	200 - 18 000 tr/min	200 - 18 000 tr/min	200 - 20 000 tr/min	200 - 15 000 tr/min	200 - 16 000 tr/min	200 - 30 000 tr/min	200 - 16 000 tr/min	200 - 16 000 tr/min
	10 tr/min/incrément								
Plage de RCF	20 - 18 624 × g	20 - 23 542 × g	20 - 23 542 × g	20 - 38 007 × g	20 - 21 379 × g	20 - 24 325 × g	20 - 65 395 × g	20 - 24 325 × g	20 - 26 331 × g
	10 × g/incrément								
Capacité maximale									
Rotor libre	4 × 200 ml	4 × 200 ml	4 × 200 ml	4 × 200 ml	4 × 290 ml	4 × 290 ml	4 × 290 ml	4 × 750 ml	4 × 750 ml
Rotor angulaire	30 × 15 ml	6 × 85 ml	6 × 85 ml	6 × 85 ml	6 × 250 ml	6 × 250 ml	6 × 250 ml	4 × 500 ml	4 × 500 ml
Gamme de température	Refroidissement à air	Refroidissement à air	-20 - 40 °C	-20 - 40 °C	Refroidissement à air	-20 - 40 °C	-20 - 40 °C	Refroidissement à air	-20 - 40 °C
Durée	Rotation rapide, 10 s à 99 h 59 min 59 s ou continu								
Niveau sonore (selon le rotor)	≤ 63 ± 2 dB(A)	≤ 60 ± 2 dB(A)	≤ 60 ± 2 dB(A)	≤ 60 dB(A)	≤ 61 ± 2 dB(A)	≤ 63 ± 2 dB(A)	≤ 60 dB(A)	≤ 63 ± 2 dB(A)	≤ 63 ± 2 dB(A)
Nombre de rotors compatibles	10	19	19	17	12	12	11	13	13
Niveaux d'accélération/ de décélération	10/10								
Alimentation secteur	230 V ~ 50/60 Hz								
Consommation de courant	1,3 A	2,0 A	3,0 A	5,9 A	2,4 A	3,7 A	7,2 A	2,8 A	7,2 A
Consommation électrique	240 W	455 W	660 W	1,2 kW	530 W	785 W	1,6 kW	640 W	1630 W
Énergie cinétique admissible	5595 Nm	16672 Nm	25111 Nm	24367 Nm	34363 Nm	34363 Nm	30241 Nm	60629 Nm	60629 Nm
Fluctuation de la tension	± 10 %								
Dimensions (L×P×H)	362 × 493 × 330 mm	408 × 499 × 351 mm	407 × 731 × 359 mm	407 × 712 × 361 mm	446 × 538 × 354 mm	723 × 538 × 354 mm	723 × 519 × 413 mm	780 × 670 × 590 mm	900 × 750 × 560 mm
Poids à l'expédition (sans rotor)	30 kg	43 kg	60 kg	71 kg	52 kg	77 kg	91 kg	85 kg	118 kg
Environnement	Utilisation en intérieur uniquement								

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
- **EMC :** EN 61326-1

80775213_F 20240130 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH
e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 19
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

Le système de gestion régissant la fabrication de ce produit est certifié ISO 9001:2015.

OHAUS®

SÉRIE FRONTIER™ 5000 *Accessoires Multi-Pro*



Référence	**30553085**								
Description	**Rotor libre 4×750 ml ID refermable**								
Compatible avec	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale	-	-	-	-	-	-	-	4000 tr/min	4500 tr/min
FCR maximale	-	-	-	-	-	-	-	3434×g	4346×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
30553104	Nacelle, 3×MTP, 2/pq V1	-	-	MTP	12
30553105	Panier de retrait pour nacelle 30553104, 2/pq	-	-	-	-
30553117*	Couvercle pour nacelle 30553104, 2/pq	-	-	-	-
30553118	Joint d'étanchéité pour nacelle 30553104, 2/pq	-	-	-	-
30553119	Nacelle, 3×MTP, 2/pq V2	-	-	MTP	12
30602502	Nacelle, 1×750 ml D98 mm FB, 2/pq	750 ml	98 mm	Fond plat	4
30553122*	Couvercle pour nacelle 30602502, 2/pq	-	-	-	-
30553123	Joint d'étanchéité pour nacelle 30602502, 10/pq	-	-	-	-
30553124	Portoir, 1×500 ml D96 mm FA, 2/pq	500 ml	96 mm	Fond conique Corning®	4
30553125	Portoir, 1×250 ml D62 mm FB, 2/pq V1	250 ml	62 mm	Fond plat	4
30772866	Portoir, 1×250 ml D60 mm FA 2pk	250 ml	60 mm	Fond conique	4
30553126	Portoir, 1×175/225 ml D61 mm FA, 2/pq	175/225 ml	61 mm	Fond conique	4
30553127	Portoir, 3×100 ml D41 mm RB, 2/pq	100 ml	41 mm	Fond rond	12
30553128	Portoir, 5×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	20
30553129	Portoir, 5×50 ml D29 mm Rim, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	20
30553130	Portoir, 7×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	28
30553131	Portoir, 7×50 ml D29 mm RB, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond rond	28
30553132	Portoir, 8×30 ml D26 mm RB, 2/pq	30 ml	26 mm	Fond rond	32
83041032▲	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	6
30553133	Portoir, 14×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	56
30553134	Portoir, 17×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	68
30553135	Portoir, 18×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 mm	17 mm	Fond rond	72
30553136	Portoir, 21×10 ml D16 mm RB, 2/pq	10 ml	16 mm	Fond rond	84
30553138	Portoir, 32×7 ml D13 mm RB, 2/pq	7 ml	13 mm	Fond rond	128
30553139	Portoir, 27×1,8-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq	1,8-7 ml	13 mm	Vacutainer®/Sarstedt®	108
30553140	Portoir, 18×4-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq	4-10 ml	16 mm	Vacutainer®/Sarstedt®	72
30559377	Portoir, 38×1,1-1,4 ml D8 mm Sar, 2/pq	1,1-1,4 ml	8 mm	Sarstedt®	152
83041040	Portoir, 24×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	96

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 usagé.
▲Seulement possible avec le portoir 30553128 ou 30553130



Référence	**30553086**								
Description	**Rotor angulaire 4×500 ml ID**								
Compatible avec	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale	-	-	-	-	-	-	-	8000 tr/min	8000 tr/min
FCR maximale	-	-	-	-	-	-	-	10367×g	10367×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 4×500 ml ID	500 ml	96 mm	Fond rond/Fond conique	4
30559416	Adaptateur, 1×250 ml D60,5 mm FA, 2/pq	250 ml	60,5 mm	Fond conique	4
30564850	Adaptateur, 1×250 ml D61,5 mm FB, 2/pq	250 ml	61,5 mm	Fond plat	4
30559417	Adaptateur, 1×175/225 ml D61,5 mm FA, 2/pq	175/225 ml	61,5 mm	Fond conique	4
30559419	Adaptateur, 1×50 ml D29,5 mm FA, 2/pq	50 ml	29,5 mm	Fond conique	4
30559420	Adaptateur, 3×50 ml D29 mm RB, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond rond	12
30559421	Adaptateur, 4×30 ml D25,5 mm RB, 2/pq	30 ml	25,5 mm	Fond rond	16
30559422	Adaptateur, 6×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	24

SÉRIE FRONTIER™ 5000 *Accessoires Multi-Pro*



Référence	30314821								
Description	Rotor angulaire 6×250 ml FB ID								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	-	-	-	8000 tr/min	8000 tr/min	10000 tr/min	8000 tr/min	8000 tr/min
FCR maximale	-	-	-	-	10016×g	10016×g	15650×g	10016×g	10016×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 6×250 ml FB ID	250 ml	62 mm	Fond plat	6
30559414	Adaptateur, 1×175/225 ml D61 mm FA, 2/pq	175/225 ml	61 mm	Fond conique	6
30304373	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond rond	6
30304374	Adaptateur, 1×50 ml D30 mm FA, 2/pq	50 ml	30 mm	Fond conique	6
30304372	Adaptateur, 2×30 ml D26 mm RB, 2/pq	30 ml	26 mm	Fond rond	12
83041032▲	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	6
30304371	Adaptateur, 4×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	24
30304370	Adaptateur, 5×10 ml D16 mm RB, 2/pq	10 ml	16 mm	Fond rond	30
30304369	Adaptateur, 8×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	48
30559412	Adaptateur, 15×1,5/2,0 ml D11 mm MTB, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	90

▲Seulement possible avec adaptateur 30304374



Référence	30314820								
Description	Rotor libre 4×290 ml ID								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	-	-	-	4500 tr/min	4500 tr/min	4000 tr/min	-	-
FCR maximale	-	-	-	-	3780×g	3780×g	2987×g	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
30314901	Couvercle à vis pour portoir de rotor 250 ml, 2/pq	-	-	-	-
30314902	Joint torique pour portoir de rotor 30314820, 10/pq	-	-	-	-
83041037	Nacelle, 1×290 ml D62 mm FB, 2/pq	290 ml	62 mm	Fond plat	4
30314903	Portoir, 1×250 ml D62 mm FB, 2/pq	250 ml	62 mm	Fond plat	4
30314904	Portoir, 1×100 ml D41 mm RB, 2/pq	100 ml	41 mm	Fond rond	4
30314907	Portoir, 1×50 ml D34 mm RB, 2/pq V2	50 ml	34 mm	Fond rond	4
30314905	Portoir, 3×50 ml D29 mm RB, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond rond	12
30314906	Portoir, 3×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	12
30314908	Portoir, 2×50 ml D29 mm Rim, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	8
30314909	Portoir, 1×50 ml D29 mm Rim, 2/pq V2	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	4
30314910	Portoir, 5×25 ml D24.5 mm RB, 2/pq	25 ml	24.5 mm	Fond rond	20
30314911	Portoir, 3×25 ml D24.5 mm Rim, 2/pq	25 ml	24.5 mm	Fond conique à rebord	12
83041032▲	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	4
30314912	Portoir, 9×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	36
30314913	Portoir, 7×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	28
30314914	Portoir, 7×15 ml D17 mm Rim, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique à rebord	28
30314915	Portoir, 8×10 ml D16 mm RB, 2/pq	10 ml	16 mm	Fond rond	32
30304367	Portoir, 8×4-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq	4-10 ml	16 mm	Vacutainer®/Sarstedt®	32
30314916	Portoir, 14×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq	5-7 ml	13 mm	Fond rond	56
30314917	Portoir, 10×1,6-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq	1,6-7 ml	13 mm	Vacutainer®/Sarstedt®	40
30304368*	Adaptateur, 9×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	36

*Seulement possible avec le portoir 30314903
▲Seulement possible avec le portoir 30314906

SÉRIE FRONTIER™ 5000 *Accessoires Multi-Pro*



Référence	30314828								
Description	Rotor libre 4×250 ml ID								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	-	-	-	4 500 tr/min	4 500 tr/min	-	-	-
FCR maximale	-	-	-	-	3 735×g	3 735×g	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
83041039	Portoir, 1×250 ml D62 mm FB, 2/pq	250 ml	62 mm	Fond plat	4
30304375	Portoir, 4×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	16
83041032▲	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	6
30314583	Portoir, 10×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	40
30314585	Portoir, 12×4-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq	4-10 ml	16 mm	Vacutainer®/Sarstedt®	48
30314584	Portoir, 14×5-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq	5-7 ml	13 mm	Vacutainer®/Sarstedt®	56
83041038	Portoir, 18×1,1-5 ml D11 mm Sar, 2/pq	1,1-5 ml	11 mm	Sarstedt®	72

▲Seulement possible avec le portoir 30304375



Référence	83041011								
Description	Rotor libre 4×200 ml ID refermable								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	4 500 tr/min	5 000 tr/min	5 000 tr/min	5 000 tr/min	-	-	-	-	-
FCR maximale	3 350×g	4 136×g	4 136×g	4 136×g	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
83041012	Nacelle, 200 ml w/o Cap, 2/pq	-	-	-	-
83041013	Nacelle, 200 ml w/Cap BIOSEALS, 2/pq	-	-	-	-
83041005*	Couvercle à vis pour nacelle 200 ml, 2/pq	-	-	-	-
83041015	Joint torique pour nacelle 200 ml, 10/pq	-	-	-	-
83041016	Portoir, 1×200 ml D56 mm FA, 2/pq	200 ml	56 mm	Fond conique	4
83041017	Portoir, 1×100 ml D40 mm RB, 2/pq V1	100 ml	40 mm	Fond rond	4
83041018	Portoir, 1×85 ml D38 mm RB, 2/pq V2	85 ml	38 mm	Fond rond	4
83041019	Portoir, 1×50 ml D34 mm RB, 2/pq V3	50 ml	34 mm	Fond rond	4
83041020	Portoir, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq V2	50 ml	29 mm	Fond rond	4
83041021	Portoir, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq V2	50 ml	29 mm	Fond conique	4
83041022	Portoir, 1×50 ml D29 mm Rim, 2/pq V3	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	4
83041023	Portoir, 1×30 ml D25 mm Rim, 2/pq V2	30 ml	25 mm	Fond conique à rebord	4
83041024	Portoir, 1×30 ml D25 mm RB, 2/pq	30 ml	25 mm	Fond rond	4
83041025	Portoir, 4×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	16
83041026	Portoir, 3×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	12
83041027	Portoir, 7×15 ml D17 mm RB/Vac, 2/pq V1	15 ml	17 mm	Fond rond/Vacutainer®	28
83041028	Portoir, 8×7 ml D13 mm RB/Vac, 2/pq	7 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®	32
83041029	Portoir, 4×5 ml D17 mm FA, 2/pq	5 ml	17 mm	Fond conique	20
83041030	Portoir, 8×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	32
83041031	Nacelle, 2×50 ml D29 mm FA avec portoir, 2/pq V1	50 ml	29 mm	Fond conique	8

Tous les portoirs sont utilisés avec des nacelles 83041012/83041013

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



Référence	30314822								
Description	Rotor libre 4×145 ml ID								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	4 500 tr/min	4 500 tr/min	4 500 tr/min	4 500 tr/min	-	-	-	-	-
FCR maximale	3 350×g	3 350×g	3 350×g	3 350×g	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
83041035	Portoir, 1×145 ml D50 mm FB, 2/pq	145 ml	50 mm	Fond plat Nalgene®	4
30314842	Portoir, 1×100 ml D46 mm RB, 2/pq	100 ml	46 mm	Fond rond	4
30314843	Portoir, 1×85 ml D38 mm RB, 2/pq	85 ml	38 mm	Fond rond	4
30314844	Portoir, 1×50 ml D34 mm RB, 2/pq	50 ml	34 mm	Fond rond	4
30314845	Portoir, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond rond	4
30314846	Portoir, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	4
30314847	Portoir, 1×50 ml D29 mm Rim, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	4
30314848	Portoir, 1×30 ml D25 mm Rim, 2/pq	30 ml	25 mm	Fond conique à rebord	4
30314849	Portoir, 1×25 ml D25 mm RB, 2/pq	25 ml	25 mm	Fond rond	4
30314852	Portoir, 7×15 ml D17 mm RB/Vac, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond/Vacutainer®	28
30314850	Portoir, 2×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	8
30314851	Portoir, 1×15 ml D17 mm Rim, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique à rebord	4
30314858	Portoir, 5×4-10 ml D16 mm Sar, 2/pq	4-10 ml	16 mm	Sarstedt®	20
30314853	Portoir, 9×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq	5-7 ml	13 mm	Fond rond	36
30314856	Portoir, 7×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq	5-7 ml	13 mm	Fond rond	28
30314857	Portoir, 7×5-7 ml D13 mm Vac, 2/pq	5-7 ml	13 mm	Vacutainer®	28
30314855	Portoir, 9×4,5 ml D12 mm FB, 2/pq	4,5 ml	12 mm	Fond plat	36
30314854	Portoir, 10×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	40



Référence	30314825								
Description	Rotor angulaire 6×85 ml RB ID Hi								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	11 000 tr/min	13 500 tr/min	13 500 tr/min	-	-	-	-	-
FCR maximale	-	13 932×g	20 984×g	20 984×g	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 6×85 ml RB ID Hi	85 ml	38 mm	Fond rond	6
30314895	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq V1	50 ml	29 mm	Fond rond	6
30314896	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	6
83041033	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm Rim, 2/pq V4	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	6
30314894	Adaptateur, 1×30 ml D25 mm RB, 2/pq	30 ml	25 mm	Fond rond	6
83041032▲	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	6
30314899	Adaptateur, 1×16 ml D18 mm RB, 2/pq	16 ml	18 mm	Fond rond	6
30314897	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	6
30314898	Adaptateur, 2×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	12
83041034	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm Rim, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique à rebord	6
30314893	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	6

▲Seulement possible avec adaptateur 30314896

SÉRIE FRONTIER™ 5000 *Accessoires Multi-Pro*



Référence	**30314826**								
Description	**Rotor angulaire 6×85 ml RB ID**								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	9000 tr/min	9000 tr/min	13000 tr/min	11000 tr/min	13000 tr/min	13000 tr/min	11000 tr/min	13000 tr/min
FCR maximale	-	10413×g	10413×g	21726×g	15555×g	21726×g	21726×g	15555×g	21726×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 6×85 ml RB ID	85 ml	38 mm	Fond rond	6
30314895	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq V1	50 ml	29 mm	Fond rond	6
30314896	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	6
30314894	Adaptateur, 1×30 ml D25 mm RB, 2/pq	30 ml	25 mm	Fond rond	6
83041032▲	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	6
30314899	Adaptateur, 1×16 ml D18 mm RB, 2/pq	16 ml	18 mm	Fond rond	6
30314897	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	6
30314898	Adaptateur, 2×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	12
30314893	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	6

▲Seulement possible avec adaptateur 30314896



Référence	**30314829**								
Description	**Rotor angulaire 10×50 ml FA ID**								
Compatible avec	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale	-	7500 tr/min	7500 tr/min	9000 tr/min	9000 tr/min	10500 tr/min	10500 tr/min	10000 tr/min	10500 tr/min
FCR maximale	-	8174×g	8174×g	11771×g	11771×g	16022×g	16022×g	14532×g	16022×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 10×50 ml FA ID	50 ml	29 mm	Fond conique	10
83041032	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	10
30472300	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB, 2/pq V1	15 ml	17 mm	Fond rond	10
30472307	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq V1	15 ml	17 mm	Fond conique	10
30130889▲	Adaptateur, 1×7 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	7 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	10
30130890▲	Adaptateur, 1×5 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	5 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	10
30130886▲	Adaptateur, 1×1.5/2.0 ml D11 mm, 6/pq	1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubes	10

▲ Seulement possible avec adaptateur 30472300 ou 30472307



Référence	**30314832**								
Description	**Rotor angulaire 30×15 ml RB/FA ID**								
Compatible avec	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	-	-
FCR maximale	2830/2467×g	2830/2467×g	2830/2467×g	2830/2467×g	2830/2467×g	2830/2467×g	2830/2467×g	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 30×15 ml RB/FA ID	15 ml	17 mm	Fond rond/Fond conique	30
30130889	Adaptateur, 1×7 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	7 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	30
30130890	Adaptateur, 1×5 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	5 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	30
30130886	Adaptateur, 1×1.5/2.0 ml D11 mm, 6/pq	1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubes	30



Référence	**30314823**								
Description	**Rotor libre 4×100 ml ID refermable**								
Compatible avec	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale	4000 tr/min	5000 tr/min	5000 tr/min	-	-	-	-	-	-
FCR maximale	2611×g	4080×g	4080×g	-	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
30314860	Nacelle, 100 ml sans couvercle, 2/pq	-	-	-	-
30314861	Nacelle, 100 ml avec couvercle, refermable, 2/pq	-	-	-	-
30314862	Joint torique pour couvercle 100 ml, refermable, 2/pq	-	-	-	-
30314863	Joint torique pour couvercle 100 ml, refermable, 10/pq	-	-	-	-
30314864	Portoir, 1×100 ml D40 mm RB, 2/pq	100 ml	40 mm	Fond rond	4
30314865	Portoir, 1×85 ml D38 mm RB, 2/pq V1	85 ml	38 mm	Fond rond	4
30314866	Portoir, 1×50 ml D34 mm RB, 2/pq V1	50 ml	34 mm	Fond rond	4
30314867	Portoir, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq V1	50 ml	29 mm	Fond conique	4
30314868	Portoir, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq V1	50 ml	29 mm	Fond conique	4
30314881	Nacelle, 2×50 ml D29 mm FA avec portoir, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	8
30314869	Portoir, 1×50 ml D29 mm Rim, 2/pq V1	50 ml	29 mm	Fond conique à rebord	4
30314870	Portoir, 1×30 ml D25 mm Rim, 2/pq V1	30 ml	25 mm	Fond conique à rebord	4
83041032▲	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	4
30314871	Portoir, 1×25 ml D25 mm RB, 2/pq V1	25 ml	25 mm	Fond rond	4
30314872	Portoir, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	4
30314873*	Portoir, 2×15 ml D17 mm FA, 2/pq V1	15 ml	17 mm	Fond conique	8
30314874*	Portoir, 2×15 ml D17 mm Rim, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique à rebord	8
30314875	Portoir, 4×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	16
30314882	Nacelle, 3×15 ml D17 mm FA avec portoir, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	12
30314878	Portoir, 3×10 ml D17 mm Sar, 2/pq	10 ml	17 mm	Sarstedt®	12
30314880	Portoir, 4×10 ml D17 mm Vac, 2/pq	10 ml	17 mm	Vacutainer®	16
30314876	Portoir, 7×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq V1	5-7 ml	13 mm	Fond rond	28
30314879	Portoir, 4×5-7 ml D13 mm Vac, 2/pq	5-7 ml	13 mm	Vacutainer®	16
30314877	Portoir, 5×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	20

Tous les portoirs sont utilisés avec des nacelless
▲Seulement possible avec le portoir 30314868



Référence	**30314824**								
Description	**Rotor libre 2×3 MTP avec nacelle ID**								
Compatible avec	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
Vitesse maximale	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min	4500 tr/min
FCR maximale	2716×g	2716×g	2716×g	2716×g	2716×g	2716×g	2716×g	2716×g	2716×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor libre 2×3 MTP avec nacelle ID	-	-	-	-
30314890	Nacelle, 3×MTP, 2/pq	-	-	MTP	6
30314891	Adaptateur, 48×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	96



Référence	30314827								
Description	Rotor angulaire 4×85 ml RB ID Hi								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	12 000 tr/min	12 000 tr/min	15 000 tr/min	12 000 tr/min	12 000 tr/min	20 000 tr/min	15 000 tr/min	16 000 tr/min
FCR maximale	-	14 809×g	14 809×g	23 140×g	14 809×g	14 809×g	41 137×g	23 140×g	26 328×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 4×85 ml RB ID Hi	85 ml	38 mm	Fond rond	4
30314895	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq V1	50 ml	29 mm	Fond rond	4
30314896*	Adaptateur, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq	50 ml	29 mm	Fond conique	4
30314894	Adaptateur, 1×30 ml D25 mm RB, 2/pq	30 ml	25 mm	Fond rond	4
30314899	Adaptateur, 1×16 ml D18 mm RB, 2/pq	16 ml	18 mm	Fond rond	4
30314897*	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond conique	4
30314898	Adaptateur, 2×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	8
30314893	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	4

*Uniquement sans rotor de seau



Référence	30314830								
Description	Rotor angulaire 6×50 ml RB/FA ID								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	6 000 tr/min	6 000 tr/min	6 000 tr/min	6 000 tr/min	-	-	-	-	-
FCR maximale	4 427×g	4 427×g	4 427×g	4 427×g	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 6×50 ml RB/FA ID	50 ml	29 mm	Fond rond/Fond conique	6
30130891	Adaptateur, 1×30 ml D26 mm, 2/pq	30 ml	26 mm	Fond rond	6
83041032	Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq	25 ml	29 mm	Fond conique	6
30130892	Adaptateur, 1×16 ml D18 mm, 2/pq	16 ml	18 mm	Fond rond	6
30130893	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	6
30130894	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB/FA, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond/Fond conique	6
30130889	Adaptateur, 1×7 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	7 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	6
30130890	Adaptateur, 1×5 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	5 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	6
30130886	Adaptateur, 1×1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	6



Référence	30314831								
Description	Rotor angulaire 6×50 ml RB ID Hi								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	12 000 tr/min	12 000 tr/min	16 000 tr/min	13 000 tr/min	13 000 tr/min	21 000 tr/min	13 000 tr/min	13 000 tr/min
FCR maximale	-	13 522×g	13 522×g	24 039×g	15 869×g	15 869×g	41 410×g	15 869×g	15 869×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 6×50 ml RB ID Hi	50 ml	29 mm	Fond rond	6
30130891	Adaptateur, 1×30 ml D26 mm, 2/pq	30 ml	26 mm	Fond rond	6
30130892	Adaptateur, 1×16 ml D18 mm, 2/pq	16 ml	18 mm	Fond rond	6
30314892	Adaptateur, 1×15 ml D17,5mm FA, 2/pq	15 ml	17,5 mm	Fond conique	6
30130893	Adaptateur, 1×15 ml D17 mm, 2/pq	15 ml	17 mm	Fond rond	6

*Uniquement sans rotor de seau



Référence	30314833								
Description	Rotor angulaire 20×10 ml RB ID Hi								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	12000 tr/min	12000 tr/min	14000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min	16000 tr/min	12000 tr/min	12000 tr/min
FCR maximale	-	15775×g	15775×g	21472×g	15775×g	15775×g	28045×g	15775×g	15775×g

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 20×10 ml RB ID Hi	10 ml	16 mm	Fond rond	20



Référence	30314834								
Description	Rotor angulaire 12×15 ml RB/FA ID								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	6000 tr/min	6000 tr/min	6000 tr/min	6000 tr/min	-	-	-	-	-
FCR maximale	4427×g	4427×g	4427×g	4427×g	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 12×15 ml RB/FA ID	15 ml	17 mm	Fond rond/Fond conique	12
30130889	Adaptateur, 1×7 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	7 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	12
30130890	Adaptateur, 1×5 ml D13 mm RB/Vac/Sar, 2/pq	5 ml	13 mm	Fond rond/Vacutainer®/Sarstedt®	12
30130886	Adaptateur, 1×1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	12



Référence	30372718								
Description	Rotor angulaire 44×1,5/2,0 ml ID V1								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	15000 tr/min	15000 tr/min	15000 tr/min	15000 tr/min	16000 tr/min	-	16000 tr/min	16000 tr/min
FCR maximale	-	21127/21379×g	21127/21379×g	21127/21379×g	21127/21379×g	24038/24325 xg	-	24038/24325 xg	24038/24325 xg

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 44×1,5/2,0 ml ID V1	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	44
30130885	Adaptateur, 1×0,5 ml D8 mm, 6/pq	0,5 ml	8 mm	Microtubes	44
30130884	Adaptateur, 1×0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq	0,2/0,4 ml	6 mm	Microtubes	44



Référence	83041010								
Description	Rotor angulaire 12×5 ml FA ID refermable								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	14000 tr/min	14000 tr/min	15000 tr/min	-	-	-	-	-	-
FCR maximale	18624×g	18624×g	21379×g	-	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol./Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes/rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 12×5 ml FA ID refermable	5 ml	17 mm	Microtubes	12
30130886	Adaptateur, 1×1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq	1,5/2,0 ml	11 mm	Microtubes	12
30130887	Adaptateur, 1×1 ml D12,6 mm Cryo, 6/pq	1 ml	12,6 mm	Cryotubes à fond plat	12
30130888	Adaptateur, 1×1 ml D12,6 mm Cryo, 6/pq	1 ml	12,6 mm	Cryotubes à fond rond	12



Référence	30314836								
Description	Rotor angulaire 30 × 1,5 / 2,0 ml ID refermable								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	12 000 tr / min	13 000 tr / min	14 000 tr / min	17 000 tr / min	-	-	20 000 tr / min	15 000 tr / min	15 000 tr / min
FCR maximale	15 131 × g	17 758 × g	20 595 × g	30 368 × g	-	-	42 032 × g	23 643 × g	23 643 × g

Accessoires

Référence	Description	Vol. / Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes / rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 30 × 1,5 / 2,0 ml ID refermable	1,5 / 2,0 ml	11 mm	Microtubes	30
30130885	Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6 / pq	0,5 ml	8 mm	Microtubes	30
30130884	Adaptateur, 1 × 0,2 / 0,4 ml D6 mm, 6 / pq	0,2 / 0,4 ml	6 mm	Microtubes	30



Référence	83041238								
Description	Rotor angulaire 24 × 1,5 / 2,0 ml ID BIOSEALS V1								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	14 000 tr / min	15 000 tr / min	15 000 tr / min	16 000 tr / min	15 000 tr / min	16 000 tr / min	-	16 000 tr / min	16 000 tr / min
FCR maximale	18 624 × g	21 379 × g	21 379 × g	24 325 × g	21 379 × g	24 325 × g	-	24 325 × g	24 325 × g

Accessoires

Référence	Description	Vol. / Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes / rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 24 × 1,5 / 2,0 ml ID BIOSEALS V1	1,5 / 2,0 ml	11 mm	Microtubes	24
30130885	Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6 / pq	0,5 ml	8 mm	Microtubes	24
30130884	Adaptateur, 1 × 0,2 / 0,4 ml D6 mm, 6 / pq	0,2 / 0,4 ml	6 mm	Microtubes	24



Référence	30304361								
Description	Rotor angulaire 24 × 1,5 / 2,0 ml ID BIOSEALS								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	-	-	20 000 tr / min	-	-	-	-	-
FCR maximale	-	-	-	38 007 × g	-	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol. / Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes / rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 24 × 1,5 / 2,0 ml ID BIOSEALS	1,5 / 2,0 ml	11 mm	Microtubes	24
30130885	Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6 / pq	0,5 ml	8 mm	Microtubes	24
30130884	Adaptateur, 1 × 0,2 / 0,4 ml D6 mm, 6 / pq	0,2 / 0,4 ml	6 mm	Microtubes	24



Référence	30314839								
Description	Rotor angulaire 12 × 1,5 / 2,0 ml ID								
Compatible avec	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5720R	FC5816	FC5816R	FC5830R	FC5916	FC5916R
Vitesse maximale	-	18 000 tr / min	18 000 tr / min	-	-	-	30 000 tr / min	-	-
FCR maximale	-	23 643 × g	23 643 × g	-	-	-	65 395 × g	-	-

Accessoires

Référence	Description	Vol. / Tube	Diamètre	Type de tubes	Nombre de tubes / rotor
Sans adaptateur	Rotor angulaire 12 × 1,5 / 2,0 ml ID	1,5 / 2,0 ml	11 mm	Microtubes	12
30314900	Adaptateur, 1 × 1,5 ml pour plus de 16 000 × g, 6 / pq	1,5 / 2,0 ml	11 mm	Microtubes	12
30130885	Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6 / pq	0,5 ml	8 mm	Microtubes	12
30130884	Adaptateur, 1 × 0,2 / 0,4 ml D6 mm, 6 / pq	0,2 / 0,4 ml	6 mm	Microtubes	12



	Référence	**30314841**							
	Description	**Rotor Angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR, ID**							
	Compatible avec	**FC5714**	**FC5718**	**FC5718R**	**FC5720R**	**FC5816**	**FC5816R**	**FC5830R**	**FC5916**	**FC5916R**
	Vitesse maximale	-	15 000 tr / min	15 000 tr / min	15 000 tr / min	-	-	-	15 000 tr / min	15 000 tr / min
	FCR maximale	-	15 434 × g	15 434 × g	15 434 × g	-	-	-	15 434 × g	15 434 × g

Accessoires

Référence	**Description**	**Vol. / Tube**	**Diamètre**	**Type de tubes**	**Nombre de tubes / rotor**
Sans adaptateur	Rotor Angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR, ID	-	-	barrette de 8 tubes PCR	21