

# GUIDE DE SÉLECTION DES CENTRIFUGEUSES

## Centrifugeuses – caractéristiques et fonctions d'affichage

|                                                                                                       | Multi                 |                     | Micro               |                       |                     |                       | Multi Pro           |                     |                       |                     |                       |                     |                       |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|
|                                                                                                       | FC5706P / FC5706P IVD | FC5707 / FC5707 IVD | FC5513 / FC5513 IVD | FC5513R / FC5513R IVD | FC5515 / FC5515 IVD | FC5515R / FC5515R IVD | FC5714 / FC5714 IVD | FC5718 / FC5718 IVD | FC5718R / FC5718R IVD | FC5816 / FC5816 IVD | FC5816R / FC5816R IVD | FC5916 / FC5916 IVD | FC5916R / FC5916R IVD | FC5917RF / FC5917RF Under Bench |
| Motorisation à induction sans balais                                                                  |                       |                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Contrôle par microprocesseur                                                                          | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Arrêt en cas de déséquilibre                                                                          | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Verrou de couvercle motorisé                                                                          |                       |                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Identification automatique du rotor RFID avec protection contre la sur vitesse                        |                       |                     |                     |                       |                     |                       | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Rotors Bioseal                                                                                        |                       |                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Signaux acoustiques, par exemple pendant le fonctionnement                                            | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Libération d'urgence                                                                                  | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Chambre en acier inoxydable                                                                           |                       |                     |                     | •                     |                     | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Refroidissement par air                                                                               | •                     | •                   | •                   |                       | •                   |                       | •                   | •                   |                       | •                   |                       | •                   |                       |                                 |
| Réfrigération sans CFC (-20°C à +40°C)                                                                |                       |                     |                     | •                     |                     | •                     |                     |                     | •                     |                     | •                     |                     | •                     | •                               |
| Refroidissement à l'arrêt                                                                             |                       |                     |                     | •                     |                     | •                     |                     |                     | •                     |                     | •                     |                     | •                     | •                               |
| Programme de diagnostic                                                                               | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Mémoire de programme pour 99 programmes                                                               | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Touche rapide pour des courtes courses                                                                | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Programme de pré-refroidissement                                                                      |                       |                     |                     | •                     |                     | •                     |                     |                     | •                     |                     | •                     |                     | •                     | •                               |
| 10 profils d'accélération et de décélération, arrêt sans frein possible                               | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Affichage de la consigne et de la valeur réelle                                                       | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Préselection de la vitesse ou de la RCF par incréments de 10                                          | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Préselection du temps d'exécution de 10 s à 99 h 59 min, ainsi que fonction de fonctionnement continu | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Opération simple via un potentiomètre central                                                         |                       |                     |                     |                       | •                   | •                     |                     |                     |                       | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| Panneau de commande avec fonction tactile                                                             | •                     | •                   | •                   | •                     |                     |                       |                     |                     |                       |                     |                       |                     |                       |                                 |
| Fonction minuteur : la centrifugeuse démarre à l'heure pré-réglée                                     |                       |                     |                     |                       | •                   | •                     | •                   | •                   | •                     | •                   | •                     | •                   | •                     | •                               |
| N° de page                                                                                            | 193                   |                     | 191                 |                       |                     |                       | 180                 |                     |                       |                     |                       |                     |                       |                                 |

## COMMENT NOS MODÈLES SONT DÉFINIS

### Centrifugeuses



FC5916R = Frontier 5000 centrifugeuse, universel, grand volume, 16 000 tr/min, avec réfrigération

|                             |          |                                                                                                                    |                  |                                                      |                                                                                                               |                            |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| FC                          | 5        | 9                                                                                                                  | 16               | R                                                    | –                                                                                                             | –                          |
| Famille                     | Série    | Type                                                                                                               | Vitesse (tr/min) | Réfrigération                                        | Kit                                                                                                           | F                          |
| FC = Frontier Centrifugeuse | 5 = 5000 | 3 = mini<br>5 = micro<br>7 = universel, petit volume<br>8 = universel, moyen volume<br>9 = universel, grand volume | 16 = 16 000      | Aucun = sans réfrigération<br>R = avec réfrigération | Aucun = seulement centrifugeuse<br>K = centrifugeuse + rotor<br>L = centrifugeuse + rotor (léger / kit micro) | F = centrifugeuse sur pied |

# SÉRIE FRONTIER™ 5000 MULTI PRO

IVD

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

## Applications

Séparation par centrifugation, préparation des échantillons standard, pelletisation de cellules, séparation des protéines, séparation d'acides nucléiques, concentration de cellules, séparation chimique, diagnostic, préparation des échantillons environnementaux, traitement des échantillons de sang

## Affichage

Écran à cristaux liquides (LCD) rétroéclairé

## Fonctionnement

Adaptateur secteur (inclus)

## Fabrication

Chambre en acier inoxydable anticorrosion avec couvercle en polycarbonate/plastique ABS

## Caractéristiques de conception

Dix paramètres d'accélération et de décélération, sélection de la durée allant de 10 s à 99 h 59 min ou en continu, rotation rapide, réfrigération sans CFC, indicateur de température de l'échantillon (modèles réfrigérés), système de verrouillage de couvercle, protection contre la survitesse, double capteur de déséquilibre

## Liste des abréviations :

ID : identification automatique du rotor

Hi : Version avec la vitesse la plus haute

Vac : Vacutainer®

FA : Fond conique / Falcon®

FB : Fond plat

RB : Fond rond

Rim : Fond conique à jupe

Sar : Sarstedt



FC5917RF Under Bench



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

La conception intuitive des centrifugeuses et accessoires garantit un accès facile aux réglages des paramètres et une alternance rapide entre les applications.

Les performances de ces centrifugeuses sont rendues possibles par l'ingénierie allemande et les composants haute qualité pour une fiabilité accrue.

| Modèle      | Type de rotor | Vitesse maximale | FCR maximale | Capacité maximale (rotor) | Plage de réfrigération | Référence |
|-------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| FC5917RF    | libre         | 4 600 tr/min     | 5 204 x g    | 4 x 1 000 ml              | -20°C – 40°C           | 83041510  |
| FC5917RF    | angulaire     | 16 010 tr/min    | 26 361 x g   | 6 x 250 ml                | -20°C – 40°C           | 83041511  |
| Under Bench | libre         | 4 600 tr/min     | 5 204 x g    | 4 x 1 000 ml              | -20°C – 40°C           | 83041511  |
|             | angulaire     | 16 010 tr/min    | 26 361 x g   | 6 x 250 ml                | -20°C – 40°C           | 83041511  |
| FC5830R     | libre         | 4 000 tr/min     | 2 987 x g    | 4 x 290 ml                | -20°C – 40°C           | 83041047  |
|             | angulaire     | 30 000 tr/min    | 65 395 x g   | 6 x 250 ml                | -20°C – 40°C           | 83041047  |
| FC5720R     | libre         | 5 000 tr/min     | 4 136 x g    | 4 x 200 ml                | -20°C – 40°C           | 83041045  |
|             | angulaire     | 20 000 tr/min    | 38 007 x g   | 6 x 85 ml                 | -20°C – 40°C           | 83041045  |
| FC5916R     | libre         | 5 000 tr/min     | 4 807 x g    | 4 x 750 ml                | -20°C – 40°C           | 30553101  |
|             | angulaire     | 16 000 tr/min    | 24 325 x g   | 4 x 500 ml                | -20°C – 40°C           | 30553101  |
| FC5916      | libre         | 5 000 tr/min     | 4 807 x g    | 4 x 750 ml                | —                      | 30553036  |
|             | angulaire     | 16 000 tr/min    | 26 328 x g   | 4 x 500 ml                | —                      | 30553036  |
| FC5816R     | libre         | 4 500 tr/min     | 3 780 x g    | 4 x 290 ml                | -20°C – 40°C           | 30314818  |
|             | angulaire     | 16 000 tr/min    | 21 379 x g   | 6 x 250 ml                | -20°C – 40°C           | 30314818  |
| FC5816      | libre         | 4 500 tr/min     | 3 780 x g    | 4 x 290 ml                | —                      | 30314816  |
|             | angulaire     | 15 000 tr/min    | 21 379 x g   | 6 x 250 ml                | —                      | 30314816  |
| FC5718R     | libre         | 5 000 tr/min     | 4 136 x g    | 4 x 200 ml                | -20°C – 40°C           | 30314814  |
|             | angulaire     | 18 000 tr/min    | 23 542 x g   | 6 x 85 ml                 | -20°C – 40°C           | 30314814  |
| FC5718      | libre         | 5 000 tr/min     | 4 136 x g    | 4 x 200 ml                | —                      | 30314812  |
|             | angulaire     | 18 000 tr/min    | 23 542 x g   | 6 x 85 ml                 | —                      | 30314812  |
| FC5714      | libre         | 4 500 tr/min     | 3 350 x g    | 4 x 200 ml                | —                      | 30314810  |
|             | angulaire     | 14 000 tr/min    | 18 624 x g   | 6 x 50 ml; 30 x 15 ml     | —                      | 30314810  |

## Versions IVD

| Modèle                   | Type de rotor | Vitesse maximale | FCR maximale | Capacité maximale (rotor) | Plage de réfrigération | Référence |
|--------------------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| FC5917RF IVD             | libre         | 4 600 tr/min     | 5 204 × g    | 4 × 1 000 ml              | -20°C – 40°C           | 83041587  |
|                          | angulaire     | 16 010 tr/min    | 26 361 × g   | 6 × 250 ml                |                        |           |
| FC5917RF Under Bench IVD | libre         | 4 600 tr/min     | 5 204 × g    | 4 × 1 000 ml              | -20°C – 40°C           | 83041588  |
|                          | angulaire     | 16 010 tr/min    | 26 361 × g   | 6 × 250 ml                |                        |           |
| FC5830R IVD              | libre         | 4 000 tr/min     | 2 987 × g    | 4 × 290 ml                | -20°C – 40°C           | 83041584  |
|                          | angulaire     | 30 000 tr/min    | 65 395 × g   | 6 × 250 ml                |                        |           |
| FC5720R IVD              | libre         | 5 000 tr/min     | 4 136 × g    | 4 × 200 ml                | -20°C – 40°C           | 83041582  |
|                          | angulaire     | 20 000 tr/min    | 38 007 × g   | 6 × 85 ml                 |                        |           |
| FC5916R IVD              | libre         | 5 000 tr/min     | 4 807 × g    | 4 × 750 ml                | -20°C – 40°C           | 83041576  |
|                          | angulaire     | 16 000 tr/min    | 24 325 × g   | 4 × 500 ml                |                        |           |
| FC5916 IVD               | libre         | 5 000 tr/min     | 4 807 × g    | 4 × 750 ml                | —                      | 83041574  |
|                          | angulaire     | 16 000 tr/min    | 26 328 × g   | 4 × 500 ml                |                        |           |
| FC5816R IVD              | libre         | 4 500 tr/min     | 3 780 × g    | 4 × 290 ml                | -20°C – 40°C           | 83041565  |
|                          | angulaire     | 16 000 tr/min    | 21 379 × g   | 6 × 250 ml                |                        |           |
| FC5816 IVD               | libre         | 4 500 tr/min     | 3 780 × g    | 4 × 290 ml                | —                      | 83041563  |
|                          | angulaire     | 15 000 tr/min    | 21 379 × g   | 6 × 250 ml                |                        |           |
| FC5718R IVD              | libre         | 5 000 tr/min     | 4 136 × g    | 4 × 200 ml                | -20°C – 40°C           | 83041561  |
|                          | angulaire     | 18 000 tr/min    | 23 542 × g   | 6 × 85 ml                 |                        |           |
| FC5718 IVD               | libre         | 5 000 tr/min     | 4 136 × g    | 4 × 200 ml                | —                      | 83041559  |
|                          | angulaire     | 18 000 tr/min    | 23 542 × g   | 6 × 85 ml                 |                        |           |
| FC5714 IVD               | libre         | 4 500 tr/min     | 3 350 × g    | 4 × 200 ml                | —                      | 83041557  |
|                          | angulaire     | 14 000 tr/min    | 18 624 × g   | 6 × 50 ml; 30 × 15 ml     |                        |           |

## Accessoires

| Description                                                                           | Référence       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Rotor libre 4 × 1000 ml ID refermable (FC5917RF et FC5917RF Under Bench)</b>       | <b>83041512</b> |
| Nacelle, 1 × 1000 ml sans couvercle, 2/pq                                             | 83041513        |
| Couvercle pour nacelle rond, 2/pq                                                     | 30553122        |
| Joint d'étanchéité pour nacelle rond, 10/pq                                           | 30553123        |
| Portoir, 1 × 500 ml D69,5 mm FB, 2/pq                                                 | 83041514        |
| Portoir, 1 × 500 ml D97 mm FA, 2/pq                                                   | 30553124        |
| Portoir, 1 × 250 ml D62 mm FB, 2/pq, V1                                               | 30553125        |
| Portoir, 1 × 250 ml D60 mm FA, 2/pq                                                   | 83041515        |
| Portoir, 1 × 175/225 ml D61 mm FA, 2/pq                                               | 30553126        |
| Portoir, 3 × 100 ml D41 mm RB, 2/pq                                                   | 30553127        |
| Portoir, 7 × 50 ml D29 mm RB, 2/pq                                                    | 30553131        |
| Portoir, 5 × 50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                    | 30553128        |
| Portoir, 5 × 50 ml D29 mm Rim, 2/pq                                                   | 30553129        |
| Portoir, 8 × 30 ml D26 mm RB, 2/pq                                                    | 30553132        |
| Portoir, 18 × 15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                   | 30553135        |
| Portoir, 12 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                   | 83041516        |
| Portoir, 21 × 10 ml D16 mm RB, 2/pq                                                   | 30553136        |
| Portoir, 35 × 5-7 ml D13 mm RB, 2/pq                                                  | 83041517        |
| Portoir, 27 × 1,8/7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq                                           | 30553139        |
| Portoir, 18 × 4/10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq                                            | 30553140        |
| Portoir, 38 × 1,1/1,4 ml D8 mm Sar, 2/pq                                              | 30559377        |
| Portoir, 24 × 1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq                                                 | 83041040        |
| Nacelle, 1 × 500 ml ou 7 × MTP sans couvercle à vis, 2/pq                             | 83041518        |
| Panier de retrait pour nacelle 83041518, 2/pq                                         | 83041519        |
| Portoir, 1 × 500 ml D98 mm FB, 2/pq                                                   | 83041482        |
| Portoir, 1 × 500 ml D97 mm FA, 2/pq                                                   | 30553124        |
| Portoir, 2 × 250/290 ml D61 mm FB, 2/pq                                               | 83041483        |
| Portoir, 1 × 175/225 ml D61 mm FA, 4/pq                                               | 83041484        |
| Portoir, 3 × 100 ml D40 mm, 2/pq                                                      | 83041485        |
| Portoir, 10 × 50 ml D29 mm RB, 2/pq                                                   | 83041486        |
| Portoir, 10 × 50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                   | 83041487        |
| Portoir, 24 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                   | 83041488        |
| Portoir, 24 × 5 ml D17 mm FA, 2/pq                                                    | 83041489        |
| Portoir, 38 × 5,5-12 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq                                          | 83041490        |
| Portoir, 48 × 2,6-8 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq                                           | 83041491        |
| Nacelle, 1 × 500 ml poche de sang, 2/pq (FC5917RF IVD et FC5917RF Under Bench IVD)    | 83041521        |
| Adaptateur, 1 × 500 ml poche de sang, 2/pq (FC5917RF IVD et FC5917RF Under Bench IVD) | 83041522        |
| Nacelle, 1 × 750 ml poche de sang, 2/pq (FC5917RF IVD et FC5917RF Under Bench IVD)    | 83041523        |
| Adaptateur, 1 × 750 ml poche de sang, 2/pq (FC5917RF IVD et FC5917RF Under Bench IVD) | 83041524        |

## Packs avec nacelle ronde (FC5917RF et FC5917RF Under Bench)

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>Pack de culture cellulaire pour godets de 1000 ml</b> |          |
| 1 × 83041512 Rotor libre 4 × 1000 ml ID refermable       |          |
| 2 × 83041513 Nacelle, 1 × 1000 ml sans couvercle, 2/pq   | 83041492 |
| 2 × 30553122 Couvercle pour nacelle rond, 2/pq           |          |
| 2 × 30553128 Portoir, 5 × 50 ml D29 mm FA, 2/pq          |          |
| 2 × 83041516 Portoir, 12 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq         |          |

| Description                                                                                         | Référence       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Pack de tubes de prélèvement sanguin pour godets de 1000 ml</b>                                  |                 |
| 1×83041512 Rotor libre 4×1000 ml ID refermable                                                      |                 |
| 2×83041513 Nacelle, 1×1000 ml sans couvercle, 2/pq                                                  |                 |
| 2×30553122 Couvercle pour nacelle rond, 2/pq                                                        |                 |
| 2×30553139 Portoir, 27×1,8/7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq                                                | 83041493        |
| 2×30553140 Portoir, 18×4/10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq                                                 |                 |
| <b>Packs avec nacelle rectangulaire (FC5917RF et FC5917RF Under Bench)</b>                          |                 |
| <b>Pack de culture cellulaire pour godets de 500 ml</b>                                             |                 |
| 1×83041512 Rotor libre 4×1000 ml ID refermable                                                      |                 |
| 2×83041518 Nacelle, 1×500 ml ou 7×MTP sans couvercle à vis, 2/pq                                    |                 |
| 2×83041487 Portoir, 10×50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                        |                 |
| 2×83041488 Portoir, 24×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                        | 83041494        |
| <b>Pack de tubes de prélèvement sanguin pour godets de 500 ml</b>                                   |                 |
| 1×83041512 Rotor libre 4×1000 ml ID refermable                                                      |                 |
| 2×83041518 Nacelle, 1×500 ml ou 7×MTP sans couvercle à vis, 2/pq                                    |                 |
| 2×83041491 Portoir, 48×2,6-8 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq                                                |                 |
| 2×83041490 Portoir, 38×5,5-12 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq                                               | 83041495        |
| <b>Rotor libre 4×750 ml, ID, avec couvercle (FC5916, FC5916R, FC5917RF et FC5917RF Under Bench)</b> | <b>30553085</b> |
| Nacelle étanche, microplaques, 2/pq, V1                                                             | 30553104        |
| Nacelle, microplaques, 2/pq, V2                                                                     | 30553119        |
| Nacelle étanche, 1×750 ml D99 mm FB, 2/pq, V1                                                       | 30602502        |
| Portoir, 1×500 ml D96 mm FA, 2/pq                                                                   | 30553124        |
| Portoir, 1×250 ml D60 mm FA, 2/pq                                                                   | 30772866        |
| Portoir, 1×250 ml D62 mm FB, 2/pq V1                                                                | 30553125        |
| Portoir, 1×175/225 ml D61 mm FA, 2/pq                                                               | 30553126        |
| Portoir, 3×100 ml D41 mm RB, 2/pq                                                                   | 30553127        |
| Portoir, 5×50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                    | 30553128        |
| Portoir, 5×50 ml D29 mm FAw/R, 2/pq                                                                 | 30553129        |
| Portoir, 7×50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                    | 30553130        |
| Portoir, 7×50 ml D29 mm RB, 2/pq                                                                    | 30553131        |
| Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                 | 83041032        |
| Portoir, 8×30 ml D26 mm RB, 2/pq                                                                    | 30553132        |
| Portoir, 14×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                   | 30553133        |
| Portoir, 17×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                   | 30553134        |
| Portoir, 18×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                   | 30553135        |
| Portoir, 21×10 ml D16 mm RB, 2/pq                                                                   | 30553136        |
| Portoir, 32×7 ml D13 mm RB, 2/pq                                                                    | 30553138        |
| Portoir, 27×1,8/7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq                                                           | 30553139        |
| Portoir, 24×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq                                                                 | 83041040        |
| Portoir, 18×4/10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq                                                            | 30553140        |
| Portoir, 38×1,1/1,4 ml D8 mm Sar, 2/pq                                                              | 30559377        |
| Portoir, 18×8 ml D16 mm Vac, 2/pq                                                                   | 83041591        |
| Panier de retrait pour nacelle 30553104, SS, 2/pq                                                   | 30553105        |
| Couvercle pour nacelle 30553104 PC, 2/pq                                                            | 30553117        |
| Joint d'étanchéité pour nacelle 30553104 SIL, 2/pq                                                  | 30553118        |
| Couvercle pour nacelle 30602502 PC, 2/pq                                                            | 30553122        |
| Joint d'étanchéité pour nacelle 30602502 NBR, 10/pq                                                 | 30553123        |
| <b>Pack de culture cellulaire pour godets de 750 ml</b>                                             |                 |
| 1×30553085 Rotor libre 4×750 ml, ID, avec couvercle                                                 |                 |
| 2×30602502 Nacelle étanche, 1×750 ml D99 mm FB, 2/pq, V1                                            |                 |
| 2×30553122 Couvercle pour nacelle 30602502 PC, 2/pq                                                 |                 |
| 2×30553130 Portoir 7×50 ml D29 mm FA 2/pq                                                           |                 |
| 2×30553134 Portoir 17×15 ml D17 mm FA 2/pq                                                          | 83041625        |
| <b>Rotor angulaire 4×500 ml, ID (FC5916, FC5916R, FC5917RF et FC5917RF Under Bench)</b>             | <b>30553086</b> |
| Adaptateur, 1×250 ml D60,5 mm FA, 2/pq                                                              | 30559416        |
| Adaptateur, 1×175/225 ml D61,5 mm FA, 2/pq                                                          | 30559417        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29,5 mm FA, 2/pq                                                               | 30559419        |
| Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                 | 83041032        |
| Adaptateur, 3×50 ml D29 mm RB, 2/pq                                                                 | 30559420        |
| Adaptateur, 4×30 ml D25,5 mm RB, 2/pq                                                               | 30559421        |
| Adaptateur, 6×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                 | 30559422        |
| Adaptateur, 1×250 ml D61,5 mm FB, 2/pq                                                              | 30564850        |
| <b>Rotor libre 4×290 ml, ID (FC5816, FC5816R, et FC5830R)</b>                                       | <b>30314820</b> |
| Portoir, 8×4-10 ml D16 mm Vac, 2/pq                                                                 | 30304367        |
| Adaptateur, 9×1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq                                                               | 30304368        |
| Couvercle à vis pour portoir de rotor 250 ml, 2/pq                                                  | 30314901        |
| Joint torique pour portoir de rotor 250 ml, 10/pq                                                   | 30314902        |
| Nacelle, 1×290 ml D62 mm FB, 2/pq                                                                   | 83041037        |
| Portoir, 1×250 ml D62 mm FB, 2/pq                                                                   | 30314903        |
| Portoir, 1×100 ml D41 mm RB, 2/pq                                                                   | 30314904        |
| Portoir, 3×50 ml D29 mm RB, 2/pq                                                                    | 30314905        |
| Portoir, 3×50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                    | 30314906        |

| Description                                                                                                            | Référence       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Portoir, 1 × 50 ml D34 mm RB, 2/pq, V3                                                                                 | 30314907        |
| Portoir, 2 × 50 ml D29 mm Rim, 2/pq                                                                                    | 30314908        |
| Portoir, 1 × 50 ml D29 mm Rim, 2/pq, V3                                                                                | 30314909        |
| Adaptateur, 1 × 25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                  | 83041032        |
| Portoir, 5 × 25 ml D24,5 mm RB, 2/pq                                                                                   | 30314910        |
| Portoir, 3 × 25 ml D24,5 mm Rim, 2/pq                                                                                  | 30314911        |
| Portoir, 9 × 15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                     | 30314912        |
| Portoir, 7 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                     | 30314913        |
| Portoir, 7 × 15 ml D17 mm Rim, 2/pq                                                                                    | 30314914        |
| Portoir, 8 × 10 ml D16 mm RB, 2/pq                                                                                     | 30314915        |
| Portoir, 14 × 5-7 ml D13 mm RB, 2/pq                                                                                   | 30314916        |
| Portoir, 10 × 1,6-7 ml D13 mm Vac, 2/pq                                                                                | 30314917        |
| Portoir, 9 × 8 ml D16 mm Vac, 2/pq                                                                                     | 83041590        |
| <b>Pack de culture cellulaire pour rotor 30314820</b>                                                                  |                 |
| 1 × 30314820 Rotor libre 4 × 290 ml, ID                                                                                |                 |
| 2 × 30314901 Couvercle à vis pour portoir de rotor 250 ml, 2/pq                                                        | 83041627        |
| 2 × 30314906 Portoir, 3 × 50 ml D29 mm FA 2/pq                                                                         |                 |
| 2 × 30314913 Portoir, 7 × 15 ml D17 mm FA 2/pq                                                                         |                 |
| <b>Rotor libre 4 × 250 ml, ID (FC5816 et FC5816R)</b>                                                                  | <b>30314828</b> |
| Portoir, 1 × 250 ml D62 mm FB, 2/pq                                                                                    | 83041039        |
| Portoir, 4 × 50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                     | 30304375        |
| Portoir, 10 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                    | 30314583        |
| Portoir, 14 × 5-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/pq                                                                              | 30314584        |
| Portoir, 12 × 4-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq                                                                             | 30314585        |
| Portoir, 18 × 1,1-5 ml D11 mm Sar, 2/pq                                                                                | 83041038        |
| Portoir, 6 × 8 ml D16 mm Vac, 2/pq                                                                                     | 83041592        |
| Adaptateur, 1 × 25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                  | 83041032        |
| <b>Rotor angulaire 6 × 250 ml FB, ID (FC5816, FC5816R, FC5830R, FC5916, FC5916R, FC5917RF et FC5917RF Under Bench)</b> | <b>30314821</b> |
| Adaptateur, 15 × 1,5/2,0 ml, D11 mm, MTB, 2/pk                                                                         | 30559412        |
| Adaptateur, 1 × 175/225 ml, D61 mm, FA, 2/pk                                                                           | 30559414        |
| Adaptateur, 8 × 1,5 ml D11 mm, 2/pq                                                                                    | 30304369        |
| Adaptateur, 5 × 10 ml D16 mm RB, 2/pq                                                                                  | 30304370        |
| Adaptateur, 4 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                  | 30304371        |
| Adaptateur, 2 × 30 ml D26 mm RB, 2/pq                                                                                  | 30304372        |
| Adaptateur, 1 × 50 ml D29 mm RB, 2/pq                                                                                  | 30304373        |
| Adaptateur, 1 × 25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                  | 83041032        |
| Adaptateur, 1 × 50 ml D30 mm FA, 2/pq                                                                                  | 30304374        |
| <b>Rotor libre 4 × 200 ml, ID (FC5714, FC5718, FC5718R, et FC5720R)**</b>                                              | <b>83041011</b> |
| Nacelle, 200 ml sans couvercle, BIOSEALS, 2/pq                                                                         | 83041012        |
| Nacelle, 200 ml avec couvercle étanche, BIOSEALS, 2/pq                                                                 | 83041013        |
| Couvercle à vis pour nacelle 200 ml, BIOSEALS, 2/pq                                                                    | 83041005        |
| Joint torique pour nacelle 200 ml, 10/pq                                                                               | 83041015        |
| Portoir, 1 × 200 ml D56 mm FA, 2/pq                                                                                    | 83041016        |
| Portoir, 1 × 100 ml D40 mm RB, 2/pq, V1                                                                                | 83041017        |
| Portoir, 1 × 85 ml D38 mm RB, 2/pq, V2                                                                                 | 83041018        |
| Portoir, 1 × 50 ml D34 mm RB, 2/pq, V3                                                                                 | 83041019        |
| Portoir, 1 × 50 ml D29 mm RB, 2/pq, V2                                                                                 | 83041020        |
| Portoir, 1 × 50 ml D29 mm FA, 2/pq, V2                                                                                 | 83041021        |
| Portoir, 1 × 50 ml D29 mm Rim, 2/pq, V3                                                                                | 83041022        |
| Portoir, 1 × 30 ml D25 mm Rim, 2/pq, V2                                                                                | 83041023        |
| Portoir, 1 × 30 ml D25 mm RB, 2/pq                                                                                     | 83041024        |
| Portoir, 4 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                     | 83041025        |
| Portoir, 3 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                     | 83041026        |
| Portoir, 7 × 15 ml D17 mm RB/Vac, 2/pq, V1                                                                             | 83041027        |
| Portoir, 8 × 7 ml D13 mm RB/Vac, 2/pq                                                                                  | 83041028        |
| Portoir, 4 × 5 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                      | 83041029        |
| Portoir, 8 × 1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq                                                                                   | 83041030        |
| Portoir, 1 × 8 ml D16 mm Vac, 2/pq, V1                                                                                 | 83041593        |
| Nacelle, 2 × 50 ml D29 mm FA, avec portoir, 2/pq, V1                                                                   | 83041031        |
| <b>Rotor libre 4 × 145 ml, ID (FC5714, FC5718, FC5718R, et FC5720R)</b>                                                | <b>30314822</b> |
| Portoir, 1 × 145 ml D50 mm FB, 2/pq                                                                                    | 83041035        |
| Portoir, 1 × 100 ml D46 mm RB, 2/pq                                                                                    | 30314842        |
| Portoir, 1 × 85 ml D38 mm RB, 2/pq                                                                                     | 30314843        |
| Portoir, 1 × 50 ml D34 mm RB, 2/pq                                                                                     | 30314844        |
| Portoir, 1 × 50 ml D29 mm RB, 2/pq                                                                                     | 30314845        |
| Portoir, 1 × 50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                     | 30314846        |
| Portoir, 1 × 50 ml D29 mm Rim, 2/pq                                                                                    | 30314847        |
| Portoir, 1 × 30 ml D25 mm Rim, 2/pq                                                                                    | 30314848        |
| Portoir, 1 × 25 ml D25 mm RB, 2/pq                                                                                     | 30314849        |
| Portoir, 2 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                     | 30314850        |
| Portoir, 1 × 15 ml D17 mm Rim, 2/pq                                                                                    | 30314851        |

| Description                                                                                                                                       | Référence       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Portoir, 7×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                                  | 30314852        |
| Portoir, 9×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq                                                                                                                 | 30314853        |
| Portoir, 10×1,5 ml D11 mm, 2/pq                                                                                                                   | 30314854        |
| Portoir, 9×4,5 ml D12 mm FB, 2/pq                                                                                                                 | 30314855        |
| Portoir, 7×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq                                                                                                                 | 30314856        |
| Portoir, 7×5-7 ml D13 mm Vac, 2/pq                                                                                                                | 30314857        |
| Portoir, 5×4-10 ml D16 mm Sar, 2/pq                                                                                                               | 30314858        |
| Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 83041032        |
| <b>Pack de culture cellulaire pour rotor 30314822</b>                                                                                             |                 |
| 1×30314822 Rotor libre 4×145 ml, ID                                                                                                               | 83041631        |
| 2×30314846 Portoir, 1×50 ml D29 mm FA 2/pq                                                                                                        |                 |
| 2×30314850 Portoir, 2×15ml D17 mm FA 2/pq                                                                                                         |                 |
| <b>Rotor libre 4×100 ml, ID avec couvercle (FC5714, FC5718, et FC5718R)</b>                                                                       | <b>30314823</b> |
| Nacelle, 100 ml sans couvercle, 2/pq                                                                                                              | 30314860        |
| Nacelle, 100 ml avec couvercle étanche, 2/pq                                                                                                      | 30314861        |
| Couvercle à vis pour nacelle 100 ml 30314861, 2/pq                                                                                                | 30314862        |
| Joint torique pour couvercle 30314862, 10/pq                                                                                                      | 30314863        |
| Portoir, 1×100 ml D40 mm RB, 2/pq                                                                                                                 | 30314864        |
| Portoir, 1×85 ml D38 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                              | 30314865        |
| Portoir, 1×50 ml D34 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                              | 30314866        |
| Portoir, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                              | 30314867        |
| Portoir, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq, v                                                                                                               | 30314868        |
| Portoir, 1×50 ml D29 mm Rim, 2/pq, V2                                                                                                             | 30314869        |
| Portoir, 1×30 ml D25 mm Rim, 2/pq, V2                                                                                                             | 30314870        |
| Portoir, 1×25 ml D25 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                              | 30314871        |
| Portoir, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                                                  | 30314872        |
| Portoir, 2×15 ml D17 mm FA, 2/pq, V2                                                                                                              | 30314873        |
| Portoir, 2×15 ml D17 mm Rim, 2/pq                                                                                                                 | 30314874        |
| Portoir, 4×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                                  | 30314875        |
| Portoir, 7×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                             | 30314876        |
| Portoir, 5×1,5 ml D11 mm, 2/pq                                                                                                                    | 30314877        |
| Portoir, 3×10 ml D17 mm Sar, 2/pq                                                                                                                 | 30314878        |
| Portoir, 4×5-7 ml D13 mm RB, 2/pq                                                                                                                 | 30314879        |
| Portoir, 4×10 ml D17 mm Vac, 2/pq                                                                                                                 | 30314880        |
| Portoir, 1×8 ml D16 mm Vac, 2/pq                                                                                                                  | 83041589        |
| Nacelle, 2×50 ml D29 mm FA, avec portoir, 2/pq                                                                                                    | 30314881        |
| Nacelle, 3×15 ml D17 mm FA, avec portoir, 2/pq                                                                                                    | 30314882        |
| Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 83041032        |
| <b>Rotor angulaire 6×85 ml RB, ID, Hi (FC5718, FC5718R, et FC5720R)</b>                                                                           | <b>30314825</b> |
| Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314893        |
| Adaptateur, 1×30 ml D25 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314894        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                           | 30314895        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 30314896        |
| Adaptateur, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 30314897        |
| Adaptateur, 2×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314898        |
| Adaptateur, 1×16 ml D18 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314899        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29 mm Rim, 2/pq V4                                                                                                           | 83041033        |
| Adaptateur, 1×15 ml D17 mm Rim, 2/pq                                                                                                              | 83041034        |
| <b>Rotor angulaire 6×85 ml RB, ID (FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5816, FC5816R, FC5830R, FC5916, et FC5916R)</b>                                    | <b>30314826</b> |
| Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314893        |
| Adaptateur, 1×30 ml D25 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314894        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                           | 30314895        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 30314896        |
| Adaptateur, 1×25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 83041032        |
| Adaptateur, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 30314897        |
| Adaptateur, 2×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314898        |
| Adaptateur, 1×16 ml D18 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314899        |
| <b>Rotor angulaire 4×85 ml RB, ID, Hi (FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5816, FC5816R, FC5830R, FC5916, FC5916R, FC5917RF et FC5917RF Under Bench)</b> | <b>30314827</b> |
| Adaptateur, 1×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314893        |
| Adaptateur, 1×30 ml D25 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314894        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29 mm RB, 2/pq, V2                                                                                                           | 30314895        |
| Adaptateur, 1×50 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 30314896        |
| Adaptateur, 1×15 ml D17 mm FA, 2/pq                                                                                                               | 30314897        |
| Adaptateur, 2×15 ml D17 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314898        |
| Adaptateur, 1×16 ml D18 mm RB, 2/pq                                                                                                               | 30314899        |
| <b>Rotor angulaire 10×50 ml FA, ID (FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5816, FC5816R, FC5830R, FC5916, FC5916R, FC5917RF et FC5917RF Under Bench)</b>    | <b>30314829</b> |
| Adaptateur, 1×1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq                                                                                                             | 30130886        |
| Adaptateur, 1×7 ml D13,5 mm RB, 2/pq                                                                                                              | 30130889        |
| Adaptateur, 1×5 ml D13,5 mm, 2/pq                                                                                                                 | 30130890        |

| Description                                                                                                                     | Référence       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Adaptateur, 1 × 15 ml D17 mm RB, 2/pq, V2                                                                                       | 30472300        |
| Adaptateur, 1 × 15 ml D17 mm FA, 2/pq, V2                                                                                       | 30472307        |
| Adaptateur, 1 × 25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                           | 83041032        |
| <b>Rotor angulaire 6 × 50 ml RB/FA, ID (FC5714, FC5718, FC5718R, et FC5720R)</b>                                                | <b>30314830</b> |
| Adaptateur, 1 × 1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq                                                                                         | 30130886        |
| Adaptateur, 1 × 7 ml D13,5 mm RB, 2/pq                                                                                          | 30130889        |
| Adaptateur, 1 × 5 ml D13,5 mm, 2/pq                                                                                             | 30130890        |
| Adaptateur, 1 × 30 ml D26 mm, 2/pq                                                                                              | 30130891        |
| Adaptateur, 1 × 16 ml D18 mm, 2/pq                                                                                              | 30130892        |
| Adaptateur, 1 × 15 ml D17 mm, 2/pq                                                                                              | 30130893        |
| Adaptateur, 1 × 15 ml D17 mm RB/FA, 2/pq, V2                                                                                    | 30130894        |
| Adaptateur, 1 × 25 ml D29 mm FA, 2/pq                                                                                           | 83041032        |
| <b>Rotor angulaire 6 × 50 ml RB, ID, Hi (FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5816, FC5816R, FC5830R, FC5916, et FC5916R)</b>            | <b>30314831</b> |
| Adaptateur, 1 × 30 ml D26 mm, 2/pq                                                                                              | 30130891        |
| Adaptateur, 1 × 16 ml D18 mm, 2/pq                                                                                              | 30130892        |
| Adaptateur, 1 × 15 ml D17 mm, 2/pq                                                                                              | 30130893        |
| Adaptateur, 1 × 15 ml D17,5 mm FA, 2/pq                                                                                         | 30314892        |
| <b>Rotor angulaire 30 × 15 ml RB/FA, ID (FC5714, FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5816, FC5816R, et FC5830R)</b>                     | <b>30314832</b> |
| Adaptateur, 1 × 9-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/pq                                                                                    | 30211180        |
| Adaptateur, 1 × 1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq                                                                                         | 30130886        |
| Adaptateur, 1 × 7 ml D13,5 mm RB, 2/pq                                                                                          | 30130889        |
| Adaptateur, 1 × 5 ml D13,5 mm, 2/pq                                                                                             | 30130890        |
| <b>Rotor angulaire 12 × 15 ml RB/FA, ID (FC5714, FC5718, FC5718R, et FC5720R)</b>                                               | <b>30314834</b> |
| Adaptateur, 1 × 1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq                                                                                         | 30130886        |
| Adaptateur, 1 × 7 ml D13,5 mm RB, 2/pq                                                                                          | 30130889        |
| Adaptateur, 1 × 5 ml D13,5 mm, 2/pq                                                                                             | 30130890        |
| <b>Rotor angulaire 20 × 10 ml RB, ID, Hi (FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5816, FC5816R, FC5830R, FC5916, et FC5916R)</b>           | <b>30314833</b> |
| <b>Rotor angulaire 12 × 5 ml FA, ID, avec couvercle (FC5714, FC5718, et FC5718R) **</b>                                         | <b>83041010</b> |
| Adaptateur, 1 × 1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq                                                                                         | 30130886        |
| Adaptateur, 1 × 1 ml D12,6 mm Cryo, 6/pq                                                                                        | 30130887        |
| Adaptateur, 1 × 1 ml D12,6 mm Cryo, 6/pq                                                                                        | 30130888        |
| <b>Rotor angulaire 44 × 1,5/2,0 ml, ID, V2 (FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5816, FC5816R, FC5916, et FC5916R seulement)</b>        | <b>30372718</b> |
| Adaptateur, 1 × 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq                                                                                          | 30130884        |
| Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6/pq                                                                                              | 30130885        |
| <b>Rotor angulaire 30 × 1,5/2,0 ml, ID, avec couvercle (FC5714, FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5830R, FC5916, et FC5916R)</b>      | <b>30314836</b> |
| Adaptateur, 1 × 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq                                                                                          | 30130884        |
| Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6/pq                                                                                              | 30130885        |
| <b>Rotor angulaire 24 × 1,5/2,0 ml, ID, BIOSEALS, V1 (FC5714, FC5718, FC5718R, FC5816, FC5816R, FC5720R, FC5916 et FC5916R)</b> | <b>83041238</b> |
| Adaptateur, 1 × 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq                                                                                          | 30130884        |
| Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6/pq                                                                                              | 30130885        |
| Adaptateur, 1 × 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq                                                                                          | 30130884        |
| Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6/pq                                                                                              | 30130885        |
| <b>Rotor angulaire 24 × 1,52,0 ml, ID, BIOSEALS (FC5720R)</b>                                                                   | <b>30304361</b> |
| <b>Rotor angulaire 12 × 1,5/2,0 ml, ID (FC5718, FC5718R et FC5830R)</b>                                                         | <b>30314839</b> |
| Adaptateur, 1 × 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq                                                                                          | 30130884        |
| Adaptateur, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6/pq                                                                                              | 30130885        |
| Adaptateur, 1 × 1,5 ml pour plus de 16000 × g, 6/pq                                                                             | 30314900        |
| <b>Rotor libre 2 × 3MTP, avec nacelle, ID</b>                                                                                   | <b>30314824</b> |
| Nacelle, 3 × MTP, 2/pq                                                                                                          | 30314890        |
| Adaptateur, 48 × 1,5/2,0 ml D11 mm, 2/pq                                                                                        | 30314891        |
| <b>Rotor Angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR, ID (FC5718, FC5718R, FC5720R, FC5916, et FC5916R)</b>                       | <b>30314841</b> |
| Vaseline pour rotors                                                                                                            | 30314586        |

\*\* UNIQUEMENT compatible avec la nouvelle version du logiciel des centrifugeuses suivantes : FC5714 SN117, FC5718 SN188, FC5718R SN119



83041512



83041492



83041493



83041494



83041495



83041625



83041627



83041631



83041513



83041518



83041519



83041484



83041514



83041515



83041516



83041517



83041483



83041485



83041486



83041487



83041488



83041489



83041490



83041491



83041482



30553085



30553086



30314820



30314828



30314822



30314823



30314824



30314821



30314826



30314829



30314827



30314831



30314833



30372718



30314836



30314832



83041238



30314825



30314830



30314834



30314839



30314841



30304361



83041010



83041011



30314861



30314860



30314881



30314882



30314890



30553105



30553117



30553118



30553122



30314862



30314901



30314863



30314902



30553124



30553125



30553126



30553127



30553128 / 30553129



30553130



30553131



30553132



30553133



30553134



30553135



30553136



30553138



30553139



30553140



30559377



30559419



30559416 / 30559417 / 30564850



30559420 / 30559421



30559422



30314842



30304367



30304368



30314903



30314904



30314905



30314906



30314907



30314908



30314909



30314910



30314911



30314912



30314913 / 30314914



30314915



30314916



30314917



30304375



30314583



30314584



30314585



30314843 / 30314844



30314845 / 30314846 / 30314847



30314849



30314850



30314848



30314851



30314852



30314853



30314854



30314855



30314856



30314857



30314858



30314864



30314865 / 30314866



30314867 / 30314868 / 30314869



30314870



30314871



30314872



30314873 / 30314874



30314875



30314876



30314877



30314904



30314879



30314880



30314891



30559412



30559414



30304369



30304370



30304371



30304372



30304373 / 30304374



30314893 / 30314899



30314894



30314895 / 30314896



30314897



30314898



30314892



30314900



30211180



30553104



30553119



30602502



83041013



83041012



83041020



83041017



83041016



83041025



83041027



83041028



83041026



83041005



83041031



83041589



83041590



83041591



83041593



83041523



83041524



83041521



83041522

# SÉRIE FRONTIER™ 5000 MICRO

IVD

Microcentrifugeuses de paillasse fiables,  
idéales pour les applications de laboratoire à grande vitesse

## Application

Centrifugation

## Affichage

LCD, rétroéclairage, 2 lignes

## Fonctionnement

Adaptateur secteur (inclus)

## Fabrication

Moteur silencieux sans balai, faible encombrement

## Caractéristiques de conception

Cadence d'analyse élevée, multiples contrôles de sécurité, fonction de programmation personnalisée

## Liste des abréviations :

ID : identification automatique du rotor

Hi : Version avec la vitesse la plus haute

Vac : Vacutainer®

FA : Fond conique / Falcon®

FB : Fond plat

RB : Fond rond

Rim : Fond conique à jupe

Sar : Sarstedt



Les microcentrifugeuses Frontier offrent un rotor à microtubes de 1,5/2 ml avec une option de bioconfinement. D'autres options de rotor sont compatibles avec les microtubes de 5 ml, les colonnes à centrifugation, les bandes PCR et les tubes capillaires hématocrites.

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.

| Modèle        | Type de rotor | Vitesse maximale | FCR maximale | Capacité maximale (rotor) | Plage de réfrigération | Référence |
|---------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| FC5515R       | angulaire     | 15 200 tr/min    | 21 953 x g   | 44 x 1,5/2,0 ml           | -20°C – 40°C           | 30130868  |
| FC5515        | angulaire     | 15 200 tr/min    | 21 953 x g   | 44 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 30130866  |
| FC5513R       | angulaire     | 14 500 tr/min    | 17 157 x g   | 24 x 1,5/2,0 ml           | -20°C – 40°C           | 83041041  |
| FC5513        | angulaire     | 13 500 tr/min    | 17 317 x g   | 24 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 30393187  |
| FC5513 w/R02  | angulaire     | 13 500 tr/min    | 17 317 x g   | 24 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 30370691  |
| FC5513L w/R06 | angulaire     | 14 000 tr/min    | 15 994 x g   | 18 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 83041043  |

## Versions IVD

| Modèle            | Type de rotor | Vitesse maximale | FCR maximale | Capacité maximale (rotor) | Plage de réfrigération | Référence |
|-------------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| FC5515R IVD       | angulaire     | 15 200 tr/min    | 21 953 x g   | 44 x 1,5/2,0 ml           | -20°C – 40°C           | 83041549  |
| FC5515 IVD        | angulaire     | 15 200 tr/min    | 21 953 x g   | 44 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 83041547  |
| FC5513R IVD       | angulaire     | 14 500 tr/min    | 17 157 x g   | 24 x 1,5/2,0 ml           | -20°C – 40°C           | 83041578  |
| FC5513 IVD        | angulaire     | 13 500 tr/min    | 17 317 x g   | 24 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 83041571  |
| FC5513 w/R02 IVD  | angulaire     | 13 500 tr/min    | 17 317 x g   | 24 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 83041569  |
| FC5513L w/R06 IVD | angulaire     | 14 000 tr/min    | 15 994 x g   | 18 x 1,5/2,0 ml           | —                      | 83041580  |

R02 – 30472302 Rotor, Angulaire, 24 x 1,5/2,0ml, BIOSEALS, V1

R06 – 83041006 Rotor, Angulaire, 18 x 1,5/2,0 ml avec couvercle

## Accessoires

| Description                                                                | Référence       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Rotor, Angulaire, 24 x 1,5/2,0ml, BIOSEALS, V2 (FC5515 et FC5515R)</b>  | <b>30642371</b> |
| Adaptateur, 1 x 0,2/0,4ml D6mm, 6/pq                                       | 30130884        |
| Adaptateur, 1 x 0,5ml D8mm, 6/pq                                           | 30130885        |
| <b>Rotor, Angulaire, 30 x 1,5/2,0ml avec couvercle (FC5515 et FC5515R)</b> | <b>30130872</b> |
| Adaptateur, 1 x 0,2/0,4ml D6mm, 6/pq                                       | 30130884        |
| Adaptateur, 1 x 0,5ml D8mm, 6/pq                                           | 30130885        |
| <b>Rotor, Angulaire, 44 x 1,5/2,0ml V2 (FC5515 et FC5515R)</b>             | <b>30372717</b> |
| Adaptateur, 1 x 0,2/0,4ml D6mm, 6/pq                                       | 30130884        |
| Adaptateur, 1 x 0,5ml D8mm, 6/pq                                           | 30130885        |

| Description                                                                    | Référence       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Rotor, Angulaire, 12×5ml avec couvercle (FC5515 et FC5515R)</b>             | <b>30130873</b> |
| Adaptateur, 1×1,5/2,0ml D11mm, 6/pq                                            | 30130886        |
| Adaptateur, 1×1ml D12,6mm Cryo, 6/pq                                           | 30130887        |
| Adaptateur, 1×1,8ml D12,6mm Cryo, 6/pq                                         | 30130888        |
| <b>Rotor Angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR (FC5515 et FC5515R)</b>     | <b>30130874</b> |
| <b>Rotor, hématocrite, 24xcapillaires, V2 (FC5515)</b>                         | <b>83041007</b> |
| Adaptateur, 1×0,2/0,4ml D6mm, 6/pq                                             | 30130884        |
| Adaptateur, 1×0,5ml D8mm, 6/pq                                                 | 30130885        |
| <b>Rotor, Angulaire, 24×1,5/2,0ml, BIOSEALS, V1 (FC5513 et FC5513R)</b>        | <b>30472302</b> |
| <b>Rotor, Angulaire, 24×2,0 ml Spin Column, V1 (FC5515 et FC5515R)</b>         | <b>83041050</b> |
| Adaptateur, 1×0,2/0,4ml D6mm, 6/pq                                             | 30130884        |
| Adaptateur, 1×0,5ml D8mm, 6/pq                                                 | 30130885        |
| <b>Rotor, Angulaire, 24×2,0 ml Spin Column (FC5513)</b>                        | <b>30210898</b> |
| <b>Rotor, hématocrite, 24xcapillaires, V1 (FC5513)</b>                         | <b>30472304</b> |
| <b>Rotor, Angulaire, 18×1,5/2,0 ml avec couvercle (FC5513R et FC5513L)</b>     | <b>83041006</b> |
| Adaptateur, 1×0,5 ml D8mm, 6/pq                                                | 30130885        |
| Adaptateur, 1×0,2/0,4 ml D6mm, 6/pq                                            | 30130884        |
| <b>Rotor Angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR, V1 (FC5513 et FC5513R)</b> | <b>83041014</b> |
| Vaseline pour rotors                                                           | 30314586        |



30642371



30130884



30130885



30130872



30372717



30130873



30130886



30130887



30130888



30130874



83041007



30472302



30210898



30472304



83041006



83041014



30314586

# SÉRIE FRONTIER™ 5000 MULTI

IVD

Centrifugeuses multifonctions fiables et compactes,  
idéales pour les applications générales de laboratoire

## Application

Centrifugation

## Affichage

LCD, rétroéclairage, 2 lignes

## Fonctionnement

Adaptateur secteur (inclus)

## Fabrication

Moteur silencieux sans balai, faible encombrement

## Caractéristiques de conception

Conception d'installation simple

## Liste des abréviations :

ID : identification automatique du rotor

Hi : Version avec la vitesse la plus haute

Vac : Vacutainer®

FA : Fond conique / Falcon®

FB : Fond plat

RB : Fond rond

Rim : Fond conique à jupe

Sar : Sarstedt



Conçues dans un souci de commodité, les centrifugeuses Frontier™ Multi offrent des fonctions de commande pratiques sur une interface intuitive, ce qui permet une réponse efficace de la machine, même en cas de port de gants.

Les centrifugeuses Frontier™ Multi sont adaptées aux tubes standard de 50 ml et de 15 ml, y compris les tubes de prélèvement sanguin classiques. L'utilisation combinée des rotors avec des accessoires permet de traiter des tubes aussi petits que 1,5 ml.

Les centrifugeuses Frontier™ Multi, qui regroupent toutes leurs fonctionnalités dans un format peu encombrant, permettent d'économiser un espace précieux sur la paillasse du laboratoire.

| Modèle        | Type de rotor | Vitesse maximale | FCR maximale | Capacité maximale (rotor) | Référence |
|---------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|-----------|
| FC5706P       | libre         | 4 200 tr/min     | 2 406 × g    | 4 × 10 ml                 | 31060778  |
|               | angulaire     | 6 000 tr/min     | 4 427 × g    | 6 × 50 ml                 |           |
| FC5706P w/R77 | angulaire     | 6 000 tr/min     | 4 427 × g    | 12 × 15 ml                | 31060779  |
| FC5706P w/R97 | libre         | 4 200 tr/min     | 2 406 × g    | 4 × 10 ml                 | 31060780  |
| FC5706P w/R78 | angulaire     | 6 000 tr/min     | 4 427 × g    | 6 × 50 ml                 | 31060781  |
| FC5707 w/R05  | angulaire     | 6 800 tr/min     | 4 445 × g    | 8 × 15 ml                 | 30393189  |
| FC5707 w/R09  | angulaire     | 6 800 tr/min     | 4 445 × g    | 4 × 50 ml                 | 83041073  |

## Versions IVD

| Modèle            | Type de rotor | Vitesse maximale | FCR maximale | Capacité maximale (rotor) | Référence |
|-------------------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|-----------|
| FC5706P IVD       | libre         | 4 200 tr/min     | 2 406 × g    | 4 × 10 ml                 | 31012112  |
|                   | angulaire     | 6 000 tr/min     | 4 427 × g    | 6 × 50 ml                 |           |
| FC5706P w/R77 IVD | angulaire     | 6 000 tr/min     | 4 427 × g    | 12 × 15 ml                | 31012113  |
| FC5706P w/R97 IVD | libre         | 4 200 tr/min     | 2 406 × g    | 4 × 10 ml                 | 31012114  |
| FC5706P w/R78 IVD | angulaire     | 6 000 tr/min     | 4 427 × g    | 6 × 50 ml                 | 31012115  |
| FC5707 w/R05 IVD  | angulaire     | 6 800 tr/min     | 4 445 × g    | 8 × 15 ml                 | 83041573  |
| FC5707 w/R09 IVD  | angulaire     | 6 800 tr/min     | 4 445 × g    | 4 × 50 ml                 | 83041586  |

R77 – 30130877 Rotor, Angulaire, 12 × 15ml RB/FA

R97 – 31013397 Rotor, Libre, 4 × 10ml

R78 – 30130878 Rotor, Angulaire, 6 × 50ml RB/FA

R05 – 30472305 Rotor, Angulaire, 8 × 15ml RB ou 4 × 15ml FA

R09 – 83041009 Rotor, Angulaire, 4 × 50ml RB/FA ou 15ml RB/FA

## Accessoires

| Description                                                      | Référence       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Rotor, Libre, 4 × 10ml (FC5706P et FC5706P IVD)</b>           | <b>31013397</b> |
| Portoir, 1 × 1,8-10ml D16mm Vac/Sar, 4/pq                        | 31021231        |
| <b>Rotor, Angulaire, 18 × 1,5/2,0ml (FC5706P et FC5706P IVD)</b> | <b>83041499</b> |
| <b>Rotor, Libre, 6 × 5ml RB (FC5706P et FC5706P IVD)</b>         | <b>30130880</b> |

| Description                                                                   | Référence       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nacelles pour rotor libre, 2/pq                                               | 30130895        |
| <b>Rotor, Angulaire, 12 × 15ml RB/FA (FC5706P et FC5706P IVD)</b>             | <b>30130877</b> |
| Adaptateur, 1 × 9-10ml D16mm Vac/Sar, 2/pq                                    | 30211180        |
| Adaptateur, 1 × 1,5/2,0ml D11mm, 6/pq                                         | 30130886        |
| Adaptateur, 1 × 7ml D13,5mm, 2/pq                                             | 30130889        |
| Adaptateur, 1 × 5ml D13,5mm, 2/pq                                             | 30130890        |
| <b>Rotor, Angulaire, 6 × 50ml, RB/FA (FC5706P et FC5706P IVD)</b>             | <b>30130878</b> |
| Adaptateur, 1 × 30ml D26mm, 2/pq                                              | 30130891        |
| Adaptateur, 1 × 16ml D18mm, 2/pq                                              | 30130892        |
| Adaptateur, 1 × 15ml D17mm RB/FA, 2/pq                                        | 30130894        |
| Adaptateur, 1 × 15ml D17mm RB, 2/pq                                           | 30130893        |
| Adaptateur, 1 × 25ml D29mm FA, 2/pq                                           | 83041032        |
| <b>Rotor, Angulaire, 8 × 15ml RB ou 4 × 15ml FA (FC5707-K)</b>                | <b>30472305</b> |
| Adaptateur, 1 × 7ml D13,5mm, 2/pq                                             | 30130889        |
| Adaptateur, 1 × 5ml D13,5mm, 2/pq                                             | 30130890        |
| Adaptateur, 1 × 1,5/2,0ml D11mm, 6/pq                                         | 30130886        |
| Adaptateur, 1 × 1,1-5ml D15mm Vac/Sar, 2/pq                                   | 83041036        |
| <b>Rotor, Angulaire, 4 × 50ml RB/FA ou 15ml RB/FA (FC5707-K et FC5707-K2)</b> | <b>83041009</b> |
| Vaseline pour rotors                                                          | 30134586        |



31013397



83041499



31021231



30130880



83041009



30130895



30130877



30130886



30130889



30130890



30130878



30130891



30130892



30130894



30130893



30472305



30130889



30130890



30130886



30211180

# SÉRIE FRONTIER™ 5000 MINI

Mini-centrifugeuse puissante et pratique pour les applications de séparation simples et rapides dans le domaine des sciences de la vie

## Application

Centrifugation

## Fonctionnement

Adaptateur secteur (fourni)

## Fabrication

Moteur silencieux sans charbon, commutateurs de sécurité à arrêt automatique

## Caractéristiques de conception

Fonctionnement à une touche

### Liste des abréviations :

ID : identification automatique du rotor

Hi : Version avec la vitesse la plus haute

Vac : Vacutainer®

FA : Fond conique / Falcon®

FB : Fond plat

RB : Fond rond

Rim : Fond conique à jupe

Sar : Sarstedt



Avec son alimentation basse tension, son moteur silencieux sans charbon et ses pieds caoutchouc absorbant les vibrations, la Frontier 5306 minimise le bruit lors de son utilisation et les dysfonctionnements au sein du laboratoire.

La Frontier 5306 est conçue pour assurer la sécurité de l'utilisateur et inclut un capteur anti-balourd pour les déséquilibres du rotor ainsi que deux capteurs arrêtant le rotor en cas d'ouverture du couvercle au cours de l'utilisation.

Avec la Frontier 5306, le fonctionnement en une seule opération prend une nouvelle dimension. Placez simplement votre échantillon dans la centrifugeuse, fermez le couvercle et elle commencera à tourner sans avoir à toucher un seul bouton.

| Modèle | Type de rotor | Vitesse maximale | FCR maximale | Capacité maximale (rotor) | Référence |
|--------|---------------|------------------|--------------|---------------------------|-----------|
| FC5306 | angulaire     | 6 000 tr/min     | 2 000 × g    | 8 × 1,5/2,0 ml            | 30134156  |

## Accessoires

| Description                                            | Référence       |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Rotor Angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR</b> | <b>30129560</b> |
| <b>Rotor, Angulaire, 8 × 1,5/2,0ml</b>                 | <b>30129559</b> |
| Adaptateur, 1 × 0,2ml D6mm, 8/pq                       | 30129561        |
| Adaptateur, 1 × 0,5ml D8mm, 8/pq                       | 30129562        |



30129560



30129559



30129561



30129559