



# FRONTIER™ 5515 & 5515R

*Microcentrifugeuses grande vitesse*



## *Microcentrifugeuses haute vitesse fiables et silencieuses pour les applications de séparation de liquides*

Les microcentrifugeuses de paillasse Frontier™ 5515 et 5515R offrent un fonctionnement à haute vitesse pour les applications impliquant une grande variété de volumes et de capacités de tubes. Avec des capacités de réfrigération (FC5515R), 10 paramètres d'accélération/de décélération, de multiples fonctions de sécurité et une capacité inégalée, les microcentrifugeuses Frontier™ assurent une séparation stable des liquides pour les applications nécessitant un fonctionnement à haute vitesse.

### *Des caractéristiques uniques :*

- Cette gamme peut être utilisée avec des rotors pour microtubes de 1,5/ 2ml avec une option étanche BIOSEALS. D'autres modèles de rotors sont compatibles avec des tubes de 5ml, des tubes Spin Column, des barettes PCR, des cryotubes ainsi que des capillaires pour hématocrite.
- Conçues pour faciliter leur utilisation, les microcentrifugeuses Frontier™ sont dotées de commandes pratiques avec une interface intuitive qui permet une réponse efficace de la machine, même en cas de port de gants.
- Les microcentrifugeuses Frontier™, qui regroupent toutes leurs fonctionnalités dans un encombrement réduit, permettent d'économiser de l'espace précieux sur la paillasse du laboratoire.

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Microcentrifugeuses grande vitesse

## Panneau de commande facile à utiliser

- Bouton rotatif facile à manipuler pour le réglage des paramètres
- Clavier étanche pour plus de protection, qui contribue à l'allongement de la durée de vie du produit
- Une simple pression sur une touche permet de passer de la vitesse à la force centrifuge et à la température (modèle R uniquement)
- Écran LCD avec des informations en temps réel sur les paramètres
- Affichage et réglages directs des paramètres depuis l'écran principal ; inutile de parcourir des sous-menus



## Une technologie sophistiquée pour des performances élevées

- Moteur à induction puissant pour atteindre des vitesses allant jusqu'à 15 200 tr/min en moins de 16 secondes
- Force centrifuge relative maximale de 21 953 g
- 10 paramètres d'accélération/décélération
- 99 mémorisations pour les paramètres de vitesse, temps et température (modèle R) les plus couramment utilisés
- Les capacités de réfrigération du modèle R vont de -20 °C à +40 °C
  - Refroidissement de 23 °C à 4 °C en moins de 10 minutes
  - Fonction de pré-refroidissement pour abaisser rapidement la température du rotor et de la cuve avant utilisation



## Des fonctions de sécurité pour éviter toute blessure

- Verrouillage de couvercle motorisé pour empêcher l'ouverture de la centrifugeuse en cours de fonctionnement
- Capteur de détection de balourd pour arrêt du moteur en cas de déséquilibre du rotor et éviter tout accident avec l'utilisateur



## Flexibilité pour répondre à diverses exigences de centrifugation

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



# FRONTIER™ 5515 & 5515R *Rotors et adaptateurs*

|  | Référence                              | 30372717                            |          |                         |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
|                                                                                  | Description                            | Rotor angulaire 44 x 1,5/2,0 ml, V1 |          |                         |                           |
|                                                                                  | Compatible avec                        | FC5515                              |          | FC5515R                 |                           |
|                                                                                  | Vitesse maximale                       | 15 000 tr/min                       |          | 15 000 tr/min           |                           |
|                                                                                  | FCR maximale                           | 21 127 x g / 21 379 x g             |          | 21 127 x g / 21 379 x g |                           |
| Accessoires                                                                      |                                        |                                     |          |                         |                           |
| Référence                                                                        | Description                            | Vol./Tube                           | Diamètre | Type de tubes           | Nombre de tubes/<br>rotor |
| Sans adaptateur                                                                  | Rotor angulaire 44 x 1,5/2,0 ml, V1    | 1,5/2,0 ml                          | 11 mm    | Microtubes              | 44                        |
| 30130885                                                                         | Adaptateur, 1 x 0,5 ml D8 mm, 6/pq     | 0,5 ml                              | 8 mm     | Microtubes              | 44                        |
| 30130884                                                                         | Adaptateur, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq | 0,2/0,4 ml                          | 6 mm     | Microtubes              | 44                        |

|                                                                                  |                                                |                                                |          |               |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|
|  | Référence                                      | 30130872                                       |          |               |                           |
|                                                                                  | Description                                    | Rotor angulaire 30 x 1,5/2,0 ml avec couvercle |          |               |                           |
|                                                                                  | Compatible avec                                | FC5515                                         |          | FC5515R       |                           |
|                                                                                  | Vitesse maximale                               | 13 500 tr/min                                  |          | 13 500 tr/min |                           |
|                                                                                  | FCR maximale                                   | 19 151 x g                                     |          | 19 151 x g    |                           |
| Accessoires                                                                      |                                                |                                                |          |               |                           |
| Référence                                                                        | Description                                    | Vol./Tube                                      | Diamètre | Type de tubes | Nombre de tubes/<br>rotor |
| Sans adaptateur                                                                  | Rotor angulaire 30 x 1,5/2,0 ml avec couvercle | 1,5/2,0 ml                                     | 11 mm    | Microtubes    | 30                        |
| 30130885                                                                         | Adaptateur, 1 x 0,5 ml D8 mm, 6/pq             | 0,5 ml                                         | 8 mm     | Microtubes    | 30                        |
| 30130884                                                                         | Adaptateur, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq         | 0,2/0,4 ml                                     | 6 mm     | Microtubes    | 30                        |

|                                                                                    |                                               |                                               |          |               |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|
|  | Référence                                     | 30642371                                      |          |               |                           |
|                                                                                    | Description                                   | Rotor angulaire 24 x 1,5/2,0 ml, BIOSEALS, V2 |          |               |                           |
|                                                                                    | Compatible avec                               | FC5515                                        |          | FC5515R       |                           |
|                                                                                    | Vitesse maximale                              | 15 200 tr/min                                 |          | 15 200 tr/min |                           |
|                                                                                    | FCR maximale                                  | 21 953 x g                                    |          | 21 953 x g    |                           |
| Accessoires                                                                        |                                               |                                               |          |               |                           |
| Référence                                                                          | Description                                   | Vol./Tube                                     | Diamètre | Type de tubes | Nombre de tubes/<br>rotor |
| Sans adaptateur                                                                    | Rotor angulaire 24 x 1,5/2,0 ml, BIOSEALS, V2 | 1,5/2,0 ml                                    | 11 mm    | Microtubes    | 24                        |
| 30130885                                                                           | Adaptateur, 1 x 0,5 ml D8 mm, 6/pq            | 0,5 ml                                        | 8 mm     | Microtubes    | 24                        |
| 30130884                                                                           | Adaptateur, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/pq        | 0,2/0,4 ml                                    | 6 mm     | Microtubes    | 24                        |

|  | Référence                                   | 30130873                                    |          |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                     | Description                                 | Rotor angulaire 12 x 5 ml FA avec couvercle |          |                       |                       |
|                                                                                     | Compatible avec                             | FC5515                                      |          | FC5515R               |                       |
|                                                                                     | Vitesse maximale                            | 14 500 tr/min                               |          | 14 500 tr/min         |                       |
|                                                                                     | FCR maximale                                | 19 978 x g                                  |          | 19 978 x g            |                       |
| Accessoires                                                                         |                                             |                                             |          |                       |                       |
| Référence                                                                           | Description                                 | Vol./Tube                                   | Diamètre | Type de tubes         | Nombre de tubes/rotor |
| Sans adaptateur                                                                     | Rotor angulaire 12 x 5 ml FA avec couvercle | 5 ml                                        | 17 mm    | Microtubes            | 12                    |
| 30130886                                                                            | Adaptateur, 1 x 1,5/2,0 ml D11 mm, 6/pq     | 1,5/2,0 ml                                  | 11 mm    | Microtubes            | 12                    |
| 30130887                                                                            | Adaptateur, 1 x 1 ml D12,6 mm Cryo, 6/pq    | 1 ml                                        | 12,6 mm  | Cryotubes à fond plat | 12                    |
| 30130888                                                                            | Adaptateur, 1 x 1,8 ml D12,6 mm Cryo, 6/pq  | 1 ml                                        | 12,6 mm  | Cryotubes à fond rond | 12                    |

# FRONTIER™ 5515 & 5515R *Rotors et adaptateurs*

|                                                                                  |                                                 |                                                 |          |                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------------|
|  | Référence                                       | 30130874                                        |          |                        |                           |
|                                                                                  | Description                                     | Rotor angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR |          |                        |                           |
|                                                                                  | Compatible avec                                 | FC5515                                          |          | FC5515R                |                           |
|                                                                                  | Vitesse maximale                                | 15 000 tr/min                                   |          | 15 000 tr/min          |                           |
|                                                                                  | FCR maximale                                    | 15 343 x g                                      |          | 15 343 x g             |                           |
| Accessoires                                                                      |                                                 |                                                 |          |                        |                           |
| Référence                                                                        | Description                                     | Vol./Tube                                       | Diamètre | Type de tubes          | Nombre de tubes/<br>rotor |
| Sans adaptateur                                                                  | Rotor angulaire pour 4 barrettes de 8 tubes PCR | 0,2/0,4 ml                                      | -        | Barette PCR<br>8 tubes | 32                        |

|                                                                                  |                                        |                                        |          |               |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------|---------------|---------------------------|
|  | Référence                              | 83041007                               |          |               |                           |
|                                                                                  | Description                            | Rotor hématocrite 24 x capillaires, V2 |          |               |                           |
|                                                                                  | Compatible avec                        | FC5515                                 |          | FC5515R       |                           |
|                                                                                  | Vitesse maximale                       | 13 000 tr/min                          |          | -             |                           |
|                                                                                  | FCR maximale                           | 16 058 x g                             |          | -             |                           |
| Accessoires                                                                      |                                        |                                        |          |               |                           |
| Référence                                                                        | Description                            | Vol./Tube                              | Diamètre | Type de tubes | Nombre de tubes/<br>rotor |
| Sans adaptateur                                                                  | Rotor hématocrite 24 x capillaires, V2 | -                                      | 1,9 mm   | Capillaires   | 24                        |

|                                                                                     |                                              |                                              |          |                  |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------|
|  | Référence                                    | 83041050                                     |          |                  |                           |
|                                                                                     | Description                                  | Rotor angulaire 24 x 2,0 ml, Spin Column, V1 |          |                  |                           |
|                                                                                     | Compatible avec                              | FC5515                                       |          | FC5515R          |                           |
|                                                                                     | Vitesse maximale                             | 13 500 tr/min                                |          | 13 500 tr/min    |                           |
|                                                                                     | FCR maximale                                 | 17 317 x g                                   |          | 17 317 x g       |                           |
| Accessoires                                                                         |                                              |                                              |          |                  |                           |
| Référence                                                                           | Description                                  | Vol./Tube                                    | Diamètre | Type de tubes    | Nombre de tubes/<br>rotor |
| Sans adaptateur                                                                     | Rotor angulaire 24 x 2,0 ml, Spin Column, V1 | 2 ml                                         | 11       | Tube Spin Column | 24                        |

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Microcentrifugeuses grande vitesse

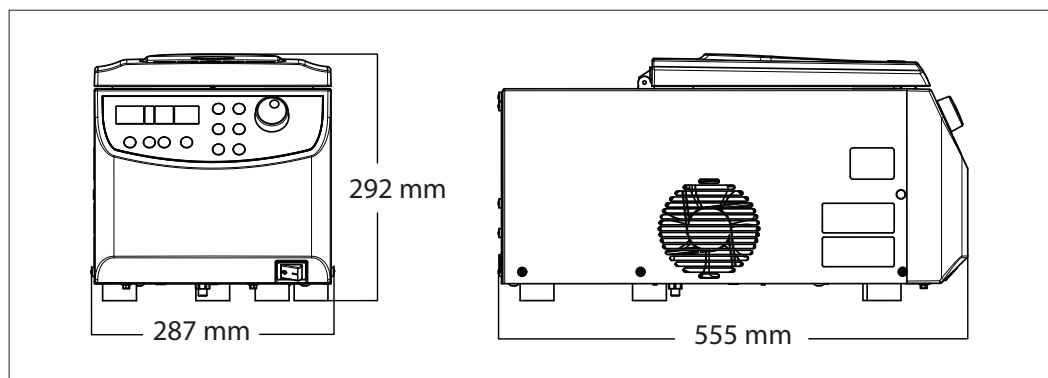
## Spécifications

| Modèle                                | FC5515R                                                                       |                | FC5515                                                                        |                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Plage de vitesses                     | 200 - 15 200 tr/min ; 10 tr/min / incrément                                   |                | 200 - 15 200 tr/min ; 10 tr/min / incrément                                   |                |
| Force centrifuge relative maximale    | 21 953 × g ; 10 × g / incrément                                               |                | 21 953 × g ; 10 × g / incrément                                               |                |
| Capacité maximale (rotor)             | 44 × 1,5/2 ml ; 12 × 5 ml                                                     |                | 44 × 1,5/2 ml ; 12 × 5 ml                                                     |                |
| Gamme de température                  | de -20 à 40 °C, 1 °C / incrément                                              |                | Refroidissement à air                                                         |                |
| Durée                                 | 10 s à 99 h 99 min 59 s ou continu                                            |                | 10 s à 99 h 99 min 59 s ou continu                                            |                |
| Niveau sonore (selon le rotor)        | ≤ 57 + 2 dB(A)                                                                |                | ≤ 60 + 2 dB(A)                                                                |                |
| Alimentation secteur                  | 230 V/50-60 Hz                                                                | 120 V/50-60 Hz | 230 V/50-60 Hz                                                                | 120 V/50-60 Hz |
| Fluctuation                           | ± 10 %                                                                        | ± 10 %         | ± 10 %                                                                        | ± 10 %         |
| Consommation de courant               | 2,4 A                                                                         | 5,1 A          | 1,3 A                                                                         | 2,3 A          |
| Consommation électrique               | 500 W                                                                         | 560 W          | 270 W                                                                         | 280 W          |
| ECM                                   | EN/IEC 61326-1 émissions classe B, immunité de base<br>FCC émissions classe B |                | EN/IEC 61326-1 émissions classe B, immunité de base<br>FCC émissions classe B |                |
| Dimensions (L x P x H)                | 287 × 561 × 292 mm                                                            |                | 287 × 393 × 292 mm                                                            |                |
| Poids net (sans rotor)                | 35 kg                                                                         |                | 17 kg                                                                         |                |
| Dimensions à l'expédition (L x P x H) | 400 × 660 × 520 mm                                                            |                | 400 × 545 × 410 mm                                                            |                |
| Poids à l'expédition (sans rotor)     | 44 kg                                                                         |                | 20 kg                                                                         |                |

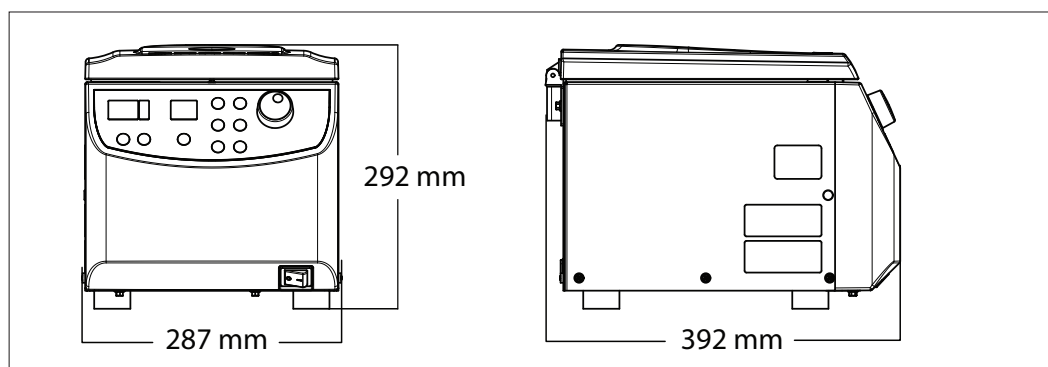
## Conformité

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

## Dimensions



**Frontier™ 5515R**



**Frontier™ 5515**

80774865\_D 20250123 © Copyright OHAUS Corporation

**OHAUS Europe GmbH**

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)

Tel: 0041 22 567 53 19

e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)

Tel: 0041 22 567 53 20

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

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

