



## Wydajne i wszechstronne wirówki uniwersalne do zastosowań laboratoryjnych

Wirówki Frontier 5000 Multi-Pro nadają się praktycznie do wszystkich zastosowań badawczych, przemysłowych i klinicznych. W połączeniu z naszą ofertą wirników i akcesoriów można je dostosowywać do konkretnych zastosowań. Dostępne w 7 modelach z pojemnością od 0,2 ml do 4 x 750 ml - z wysoką prędkością przy maksymalnej pojemności, automatycznym rozpoznaniem wirnika i wysokim bezpieczeństwem.

### Do standardowych funkcji urządzenia należą:

- **Maksymalna elastyczność**

Nasze wielofunkcyjne wirówki zawierają platformę wirową wysokiej prędkości, którą można dostosować do potrzeb procesów roboczych przy użyciu wielu różnych wirników i akcesoriów.

- **Intuicyjna i łatwa obsługa**

Intuicyjny panel kontrolny ułatwia dostęp do konfiguracji parametrów oraz do szybkich zmian pomiędzy programami. Dostępne funkcje to między innymi automatyczne rozpoznawanie wirnika i podświetlany wyświetlacz LCD.

- **Solidne wykonanie zapewnia trwałość i niezawodność**

Nasze wirówki są napędzane niemiecką technologią i zawierają wysokiej klasy podzespoły, którym zawdzięczają swoją niezawodność. Zostały wykonane ze stali nierdzewnej odpornej na działanie środków chemicznych, aby zapewnić trwałość w laboratoriach.

- **Większe bezpieczeństwo dzięki wbudowanym zabezpieczeniom**

Wirówki z serii Frontier 5000 zostały wyposażone w zabezpieczenia, w tym automatyczne zabezpieczenie przed nadmierną prędkością, wykrywanie nierównowagi oraz układ autodiagnostyczny, które zapewniają ich niezawodne działanie i bezpieczeństwo operatora.

# FRONTIER™ SERIA 5000 *Wirówki Multi-Pro*

## Maksymalna elastyczność

Możesz wybierać spośród siedmiu modeli o małej i średniej pojemności, zakresie prędkości od 14 000 do 16 000 obrotów na minutę oraz opcjom chłodzenia / braku chłodzenia w zależności od zastosowania. Nasze wirówki doskonale nadają się do odwirowywania większości próbek i butelek w laboratorium, w tym między innymi mikropróbówek, próbek na krew, próbek okrągłodennych, próbek stożkowych i płytek mikrotitracyjnych.

### Wirówka FC5714 (bez chłodzenia)

- Kompatybilna z 9 opcjonalnymi wirnikami i 77 akcesoriami
- Pojemność od 1 mikrolitra do 4×100 ml
- Wysoka prędkość wirowania (>10 000 obr./min) dla próbek o pojemności od 0,2 ml do 1,5/2,0 ml



### Wirówki FC5718 (bez chłodzenia) oraz FC5718R (z chłodzeniem)

- Kompatybilne z 19 opcjonalnymi wirnikami i 122 akcesoriami
- Pojemność od 1 mikrolitra do 4×100 ml
- Wysoka prędkość wirowania (>10 000 obr./min) dla próbek o pojemności od 0,2 ml do 85 ml
- Zakres temperatury od -20°C do 40°C (FC5718R)



### Wirówki FC5816 (bez chłodzenia) oraz FC5816R (z chłodzeniem)

- Kompatybilne z 13 opcjonalnymi wirnikami i 71 akcesoriami
- Pojemność od 1 mikrolitra do 6×250 ml
- Większa wydajność przetwarzania próbek dzięki dodatkowemu wirnikowi do próbek na krew i standardowych próbek stożkowych
- Wysoka prędkość wirowania (>10 000 obr./min) dla próbek o pojemności od 0,2 ml do 85 ml
- Zmienny zakres temperatury od -20°C do 40°C (FC5816R)



### Wirówki FC5916 (bez chłodzenia) oraz FC5916R (z chłodzeniem)

- Kompatybilne z 14 opcjonalnymi wirnikami i 75 akcesoriami
- Pojemność od 1 mikrolitra do 4 × 750 ml
- Większa wydajność przetwarzania próbek dzięki dodatkowemu wirnikowi do próbek na krew i standardowych próbek stożkowych
- Wysoka prędkość wirowania (>10 000 obr./min) dla próbek o pojemności od 0,2 ml do 85 ml
- Zmienny zakres temperatury od -20 °C to 40 °C (FC5916R)



## Intuicyjna i łatwa obsługa

Wirówki z serii Frontier 5000 zostały zaprojektowane z myślą o większej wydajności i łatwości procesów laboratoryjnych, intuicyjne oprogramowanie i funkcje, ułatwiają obsługę.

- Automatyczne rozpoznawanie wirnika ułatwia zmianę zastosowania
- Prosta obsługa jedną ręką przy użyciu przycisku wyboru / pokrętła — nawet w rękawicach
- Duży podświetlany wyświetlacz LCD pokazuje ustawienia wirowania i parametry w czasie rzeczywistym w jednym interfejsie
- Pamięć przechowuje do 99 cykli włącznie z konfiguracją parametrów i typami wirników

## Niezawodne działanie dzięki solidnemu wykonaniu

Wirówki zostały wyprodukowane z wysokiej jakości podzespołów, aby zapewnić ich niezawodne działanie, i są napędzane niemiecką technologią, która gwarantuje najwyższe osiągi. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na korozję i działanie środków chemicznych zapewnia trwałość w warunkach laboratoryjnych.

- Bezobsługowy napęd indukcyjny niewymagający konserwacji
- Bezgwintowy mechanizm blokowania wirnika
- Zoptymalizowany układ obiegu powietrza utrzymuje niską temperaturę próbek (modele bez chłodzenia)
- Program chłodzenia wstępnego pomaga szybko uzyskać pożądaną temperaturę (modele z chłodzeniem)



## Większe bezpieczeństwo dzięki specjalnym zabezpieczeniom

Nasze wirówki zostały wyposażone w dodatkowe zabezpieczenia, które pozwalają przekraczać oczekiwania w zakresie bezpieczeństwa i niezawodności działania.

- Zabezpieczenie przed nadmierną prędkością, skuteczne od razu po założeniu wirnika
- Aktywne zabezpieczenie przed utratą niewyważenia z indywidualną tolerancją nierównowagi dla każdego wirnika
- Elektryczny układ blokowania pokrywy, który chroni operatorów przed urazami
- Szczelnie zamknięcie i bariera biologiczna wirników, aby chronić operatorów przed szkodliwymi oparami

## Tabela zgodności wirników

| FC5714  |           | 0.2/<br>0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/<br>2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100<br>ml | 4-<br>10 ml* | 5-<br>7 ml* | PCR | MTP |
|---|-----------|----------------|--------|----------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|
| <b>Wirnik wychylny, 4x100 ml, ID</b>                  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314822  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 4500 rpm  |                |        | ▲              | ▲      |      |      |       | ▲     |       | ▲     | ▲     | ▲     | ▲     | ●         | ▲            | ▲           |     |     |
| Max RCF   | 3350 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 4x100 ml, ID, uszczelniany</b>    |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314823  |                |        | ▲              |        |      |      | ▲     | ▲     |       | ▲     | ▲     | ▲     | ▲     | ●         |              | ▲           |     |     |
| Prędkość max  | 4000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 2486 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik, wychylny, 2 x 3 MTP z pojemnikiem, ID</b>  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314824  |                |        | ▲              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     | ●   |
| Prędkość max  | 4500 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 2716 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x50 ml, ID</b>                     |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314830  |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    |       | ▲     | ▲     |       | ▲     | ●     |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 6000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 4427 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 30x15 ml, ID</b>                    |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314832  |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    |       | ●     |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 4500 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 2830 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 12x15 ml, ID</b>                    |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314834  |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    |       | ●     |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 6000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 4427 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 30x1.5/2.0 ml, ID, uszczelniany</b> |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314836  | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 12000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 15131 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 24x1.5/2.0 ml, ID</b>               |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314838  | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 14000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 18624 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 24x1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS</b>     |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30304361  | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 14000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 18624 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |

\* Probówka na krew

ID: automatyczne rozpoznawanie wirnika

Hi: wersja z wyższą prędkością

● Originalny  
rozmiar

▲ z adapterem

# FRONTIER™ SERIA 5000 *Wirówki Multi-Pro*

| FC5718/FC5718R                                      |           |           | 0.2/<br>0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/<br>2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100<br>ml | 4-<br>10 ml* | 5-<br>7 ml* | PCR | MTP |
|---|-----------|-----------|----------------|--------|----------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|
| <b>Wirnik wychylny, 4x100 ml, ID</b>                |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314822  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        | ▲              | ▲      |      |      |       | ▲     |       | ▲     | ▲     | ▲     | ▲     | ●         | ▲            | ▲           |     |     |
| Prędkość max  | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 3350 xg   | 3350 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 4x100 ml, ID, uszczelniany</b>  |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314823  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        | ▲              |        |      |      | ▲     | ▲     |       | ▲     | ▲     | ▲     | ▲     | ●         |              | ▲           |     |     |
| Prędkość max  | 5000 rpm  | 5000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 3885 xg   | 3885 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 2 x 3 MTP z pojemnikiem, ID</b> |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314824  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        | ▲              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     | ●   |
| Prędkość max  | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 2716 xg   | 2716 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x85 ml, ID, Hi</b>               |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314825  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        |                |        |      |      |       | ▲     | ▲     |       | ▲     | ▲     | ●     |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 11000 rpm | 13500 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 13932 xg  | 20984 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x85 ml, ID</b>                   |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314826  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        |                |        |      |      |       | ▲     | ▲     |       | ▲     | ▲     | ●     |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 9000 rpm  | 9000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 10413 xg  | 10413 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 4x85 ml, ID, Hi</b>               |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314827  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        |                |        |      |      |       | ▲     | ▲     |       | ▲     | ▲     | ●     |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 12000 rpm | 12000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 14809 xg  | 14809 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 10x50 ml, ID</b>                  |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314829  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    |       | ▲     |       |       |       |       | ●     |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 7500 rpm  | 7500 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 8174 xg   | 8174 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x50 ml, ID</b>                   |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314830  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    |       | ▲     | ▲     |       | ▲     | ●     |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 6000 rpm  | 6000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 4427 xg   | 4427 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x50 ml, ID, Hi</b>               |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314831  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        |                |        |      |      |       | ▲     | ▲     |       | ▲     | ●     |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 12000 rpm | 12000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 13522 xg  | 13522 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 30x15 ml, ID</b>                  |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314832  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    |       | ●     |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 2830 xg   | 2830 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |              |             |     |     |

\* Probówka na krew

ID: automatyczne rozpoznawanie wirnika

Hi: wersja z wyższą prędkością

● Oryginalny rozmiar ▲ z adapterem

(Ciąg dalszy na następnej stronie)

| FC5718/FC5718R                                    |           |           | 0.2/<br>0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/<br>2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100<br>ml | 4-<br>10 ml * | 5-<br>7 ml * | PCR | MTP |
|---|-----------|-----------|----------------|--------|----------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------|--------------|-----|-----|
| <b>Wirnik kątowy, 20x10 ml, Hi</b>                |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314833  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        |                |        |      |      | ●     |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 12000 rpm | 12000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 15775 xg  | 15775 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 12x15 ml, ID</b>                |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314834  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    | ●     |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 6000 rpm  | 6000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 4427 xg   | 4427 xg   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 44x1.5/2.0 ml, ID</b>           |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314835  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 13500 rpm | 13500 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 17113 xg  | 17113 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 30x1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS</b> |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314836  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 13000 rpm | 14000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 17758 xg  | 20595 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 24x1.5/2.0 ml, ID</b>           |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314838  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 14000 rpm | 15000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 18624 xg  | 21379 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 24x1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS</b> |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30304361  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 14000 rpm | 15000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 18624 xg  | 21379 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 12x1.5/2.0 ml, ID</b>           |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314839  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 18000 rpm | 18000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 23542 xg  | 23542 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 64x0.5 ml, ID</b>               |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314840  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   | ●              |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Prędkość max                                      | 13500 rpm | 13500 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 16298 xg  | 16298 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 4x8-w PCR Strip, ID</b>         |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Art.  | 30314841  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     | ●   |
| Prędkość max                                      | 15000 rpm | 15000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |
| Max RCF   | 15343 xg  | 15343 xg  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |               |              |     |     |

\* Probówka na krew  
ID: automatyczne rozpoznawanie wirnika  
Hi: wersja z wyższą prędkością

● Oryginalny rozmiar    ▲ z adapterem

# FRONTIER™ SERIA 5000 *Wirówki Multi-Pro*

| FC5816/FC5816R                                      |           |           | 0.2/<br>0.4<br>ml | 0.5<br>ml | 1.5/<br>2.0<br>ml | 4.5<br>ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100<br>ml | 250<br>ml | 4-<br>10 ml* | 5-<br>7 ml* | PCR | MTP |
|---|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|
| <b>Wirnik wychylny, 4x250ml, ID</b>                 |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314820  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           | ●                 |           |      |      | ●     | ●     |       | ●     |       | ●     |       | ●         | ●         | ●            | ●           |     |     |
| Prędkość max  | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 3780 xg   | 3780 xg   |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 2 x 3 MTP z pojemnikiem, ID</b> |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314824  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           | ▲                 |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     | ●   |
| Prędkość max  | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 2716 xg   | 2716 xg   |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 16x50 ml, ID</b>                |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314828  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           |                   |           |      |      |       | ●     |       |       |       | ●     |       |           |           | ●            | ●           |     |     |
| Prędkość max  | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 3735 xg   | 3735 xg   |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x250 ml, ID</b>                  |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314821  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           | ▲                 |           |      |      | ▲     | ▲     |       |       |       | ▲     | ▲     |           | ●         |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 8000 rpm  | 8000 rpm  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 10016 xg  | 10016 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x85 ml, ID</b>                   |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314826  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           |                   |           |      |      |       | ▲     | ▲     |       |       | ▲     | ▲     | ●         |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 11000 rpm | 13000 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 15555 xg  | 21726 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 4x85 ml, ID, Hi</b>               |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314827  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           |                   |           |      |      |       | ▲     |       |       |       | ▲     | ▲     | ●         |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 12000 rpm | 12000 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 14809 xg  | 14809 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 10x50 ml, ID</b>                  |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314829  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           | ▲                 |           | ▲    | ▲    |       | ▲     |       |       |       |       | ●     |           |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 9000 rpm  | 10500 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 11771 xg  | 16022 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6x50 ml, ID, Hi</b>               |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314831  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           |                   |           |      |      |       | ▲     | ▲     |       |       | ▲     | ●     |           |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 13000 rpm | 13000 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 15869 xg  | 15869 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 30x15 ml, ID</b>                  |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314832  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5718    | FC5718R   |                   |           | ▲                 |           | ▲    | ▲    |       | ●     |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Prędkość max  | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 2830 xg   | 2830 xg   |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |

\* Probówka na krew

ID: automatyczne rozpoznawanie wirnika

Hi: wersja z wyższą prędkością

● Oryginalny rozmiar

▲ z adapterem

(Ciąg dalszy na następnej stronie)

| FC5816/FC5816R                                    |           |           | 0.2/<br>0.4<br>ml | 0.5<br>ml | 1.5/<br>2.0<br>ml | 4.5<br>ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100<br>ml | 250<br>ml | 4-<br>10 ml* | 5-<br>7 ml* | PCR | MTP |
|---|-----------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------------|-------------|-----|-----|
| <b>Wirnik kątowy, 20x10 ml, ID, Hi</b>            |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314833  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   |                   |           |                   |           |      |      | ●     |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Prędkość max                                      | 12000 rpm | 12000 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 15775 xg  | 15775 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 44x1.5/2.0 ml, ID</b>           |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314835  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   | ▲                 | ▲         | ●                 |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Prędkość max                                      | 15000 rpm | 16000 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 21128 xg  | 24039 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 24x1.5/2.0 ml, ID</b>           |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30314838  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   | ▲                 | ▲         | ●                 |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Prędkość max                                      | 15000 rpm | 16000 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 21379 xg  | 24325 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 24x1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS</b> |           |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Art.  | 30304361  |           |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Dla   | FC5816    | FC5816R   | ▲                 | ▲         | ●                 |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Prędkość max                                      | 15000 rpm | 16000 rpm |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |
| Max RCF   | 21379 xg  | 24325 xg  |                   |           |                   |           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |           |           |              |             |     |     |

\* Probówka na krew

ID: automatyczne rozpoznawanie wirnika

Hi: wersja z wyższą prędkością

● Oryginalny  
rozmiar

▲ z adapterem

# FRONTIER™ SERIA 5000 *Wirówki Multi-Pro*

| FC5916/FC5916R                                      |           |           | 0.2/<br>0.4 ml | 0.5 ml | 1.5/<br>2.0 ml | 4.5 ml | 5 ml | 7 ml | 10 ml | 15 ml | 16 ml | 25 ml | 30 ml | 50 ml | 85 ml | 100 ml | 175/<br>225 ml | 250 ml | 500 ml | 750 ml | 4-10 ml* | 5-7 ml* | PCR | MTP |
|---|-----------|-----------|----------------|--------|----------------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------|--------|--------|--------|----------|---------|-----|-----|
| <b>Wirnik kątowy, 24 × 1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS</b> |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art.  | 30304361  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   | ▲              | ▲      | ●              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max Speed   | 16000 rpm | 16000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 24325 × g | 24325 × g |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6 × 250 ml, ID</b>                |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art   | 30314821  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   |                |        | ▲              |        |      |      | ▲     | ▲     |       |       |       | ▲     | ▲     |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max Speed   | 8000 rpm  | 8000 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 10016 × g | 10016 × g |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 2 × 3 MTP z pojemnikiem, ID</b> |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art   | 30314824  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   |                |        | ▲              |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     | ●   |
| Max Speed   | 4500 rpm  | 4500 rpm  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 2716 × g  | 2716 × g  |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6 × 85 ml, ID</b>                 |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art   | 30314826  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   |                |        |                |        |      |      |       | ▲     | ▲     |       |       | ▲     | ▲     | ●      |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max Speed   | 11000 rpm | 13000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 15555 × g | 21726 × g |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 4 × 85 ml, ID, Hi</b>             |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art   | 30314827  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   |                |        |                |        |      |      |       | ▲     |       |       |       | ▲     | ▲     | ●      |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max Speed   | 15000 rpm | 16000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 23140 × g | 26328 × g |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 10 × 50 ml, ID</b>                |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art   | 30314829  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   |                |        | ▲              |        | ▲    | ▲    |       | ▲     |       |       |       |       | ●     |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max Speed   | 10000 rpm | 10500 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 14532 × g | 16022 × g |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 6 × 50 ml, ID, Hi</b>             |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art   | 30314831  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   |                |        |                |        |      |      |       | ▲     | ▲     |       |       | ▲     | ●     |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max Speed   | 13000 rpm | 13000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 15869 × g | 15869 × g |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 20 × 10 ml, ID, Hi</b>            |           |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Art   | 30314833  |           |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Dla   | FC5916    | FC5916R   |                |        |                |        |      |      |       | ●     |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max Speed   | 12000 rpm | 12000 rpm |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |
| Max RCF   | 15775 × g | 15775 × g |                |        |                |        |      |      |       |       |       |       |       |       |       |        |                |        |        |        |          |         |     |     |

● Oryginalny rozmiar ▲ z adapterem

\* Probówka na krew  
ID: automatyczne rozpoznawanie wirnika  
Hi: wersja z wyższą prędkością

Kontynuacja na następnej stronie



| FC5916/FC5916R   |             |             | 0.2/<br>0.4<br>ml | 0.5<br>ml | 1.5/<br>2.0<br>ml | 4.5<br>ml | 5 ml | 7 ml | 10<br>ml | 15<br>ml | 16<br>ml | 25<br>ml | 30<br>ml | 50<br>ml | 85<br>ml | 100<br>ml | 175/<br>225<br>ml | 250<br>ml | 500<br>ml | 750<br>ml | 4-10<br>ml* | 5-7<br>ml* | PCR | MTP |
|--|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----|-----|
| <b>Wirnik kątowy, 44 x 1.5/2.0 ml, ID</b>              |             |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Art  | 30314835    |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Dla  | FC5916      | FC5916R     | ▲                 | ▲         | ●                 |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max Speed  | 16000 r/min | 16000 r/min |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max RCF  | 24325 x g   | 24325 x g   |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 30 x 1.5/2.0ml, ID, uszczelniany</b> |             |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Art  | 30314836    |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Dla  | FC5916      | FC5916R     | ▲                 | ▲         | ●                 |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max Speed  | 15000 r/min | 15000 r/min |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max RCF  | 23643 x g   | 23643 x g   |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 24 x 1.5/2.0 ml, ID</b>              |             |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Art  | 30314838    |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Dla  | FC5916      | FC5916R     | ▲                 | ▲         | ●                 |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max Speed  | 16000 r/min | 16000 r/min |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max RCF  | 24325 x g   | 24325 x g   |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 16 x 50 ml, ID</b>                 |             |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Art  | 30314841    |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Dla  | FC5916      | FC5916R     |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            | ●   |     |
| Max Speed  | 15000 r/min | 15000 r/min |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max RCF  | 15343 x g   | 15343 x g   |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| <b>Wirnik wychylny, 4 x 750 ml, ID, uszczelniany</b>   |             |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Art  | 30553085    |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Dla  | FC5916      | FC5916R     |                   |           |                   |           |      | ▲    | ▲        | ▲        |          |          | ▲        | ▲        |          | ▲         | ▲                 | ▲         | ▲         | ▲         | ▲           | ●          |     | ▲   |
| Max Speed  | 4000 r/min  | 4500 r/min  |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max RCF  | 3434 x g    | 4346 x g    |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| <b>Wirnik kątowy, 4 x 500 ml, ID</b>                   |             |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Art  | 30553086    |             |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Dla  | FC5916      | FC5916R     |                   |           |                   |           |      |      | ▲        |          |          |          | ▲        | ▲        |          | ▲         | ▲                 | ●         |           |           |             |            |     |     |
| Max Speed  | 8000 r/min  | 8000 r/min  |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |
| Max RCF  | 10367 x g   | 10367 x g   |                   |           |                   |           |      |      |          |          |          |          |          |          |          |           |                   |           |           |           |             |            |     |     |

● Oryginalny rozmiar

▲ z adapterem

\* Probówka na krew

ID: automatyczne rozpoznawanie wirnika

Hi: wersja z wyższą prędkością

# FRONTIER™ SERIA 5000 *Wirówki Multi-Pro*

| Model                                   | FC5714   | FC5718                        | FC5718R                       | FC5816                        | FC5816R                       | FC5916                        | FC5916R                       |       |       |       |       |       |        |        |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Maksymalna prędkość                     | 200 - 14000 rpm<br>10 rpm/set  | 200 - 18000 rpm<br>10 rpm/set | 200 - 18000 rpm<br>10 rpm/set | 200 - 15000 rpm<br>10 rpm/set | 200 - 16000 rpm<br>10 rpm/set | 200 - 16000 rpm<br>10 rpm/set | 200 - 16000 rpm<br>10 rpm/set |       |       |       |       |       |        |        |
| Maks. względna siła odśrodkowa (RCF)    | 20 - 18624 × g<br>10 × g/set   | 20 - 23542 × g<br>10 × g/set  | 20 - 23542 × g<br>10 × g/set  | 20 - 21379 × g<br>10 × g/set  | 20 - 24325 × g<br>10 × g/set  | 20 - 24325 × g<br>10 × g/set  | 20 - 26331 × g<br>10 × g/set  |       |       |       |       |       |        |        |
| Maksymalna pojemność                    | 4 × 100 ml   | 4 × 100 ml                    | 4 × 100 ml                    | 6 × 250 ml                    | 6 × 250 ml                    | 4 × 750 ml                    | 4 × 750 ml                    |       |       |       |       |       |        |        |
| Temp.pracy                              | Air cool   | Air cool                      | -20~40 °C                     | Air cool                      | -20~40 °C                     | Air cool                      | -20~40 °C                     |       |       |       |       |       |        |        |
| Czas pracy                              | Short Spin, od 10 sek. do 99 godz. 59 min 59 sek. lub w trybie ciągłym |                               |                               |                               |                               |                               |                               |       |       |       |       |       |        |        |
| Poziom hałasu (w zależności od wirnika) | ≤ 63 ± 2 dB(A)   | ≤ 60 ± 2 dB(A)                | ≤ 60 ± 2 dB(A)                | ≤ 61 ± 2 dB(A)                | ≤ 63 ± 2 dB(A)                | ≤ 63 ± 2 dB(A)                | ≤ 63 ± 2 dB(A)                |       |       |       |       |       |        |        |
| Liczba zgodnych wirników                | 9  | 19                            | 19                            | 13                            | 13                            | 14                            | 14                            |       |       |       |       |       |        |        |
| Poziom rozpędzania/hamowania            | 10   |                               |                               |                               |                               |                               |                               |       |       |       |       |       |        |        |
| Dopuszczalna energia kinetyczna         | 5595 Nm  | 16672 Nm                      | 25111 Nm                      | 34363 Nm                      | 34363 Nm                      | 60629 Nm                      | 54458 Nm                      |       |       |       |       |       |        |        |
| Zasilanie AC                            | 230 V ~ 50/60 Hz   |                               |                               |                               |                               |                               |                               |       |       |       |       |       |        |        |
| Zużycie prądu                           | 2.4 A  | 1.1 A                         | 4.0 A                         | 2.0 A                         | 6.0 A                         | 3.0 A                         | 4.2 A                         | 2.4 A | 7.8 A | 3.7 A | 5.6 A | 2.8 A | 20 A   | 7.2 A  |
| Moc                                     | 300 W  | 240 W                         | 475 W                         | 455 W                         | 660 W                         | 660 W                         | 520 W                         | 530 W | 850 W | 785 W | 640 W | 680 W | 1630 W | 1750 W |
| Wahania napięcia                        | ± 10 %   |                               |                               |                               |                               |                               |                               |       |       |       |       |       |        |        |
| Wymiary (szer. × głęb. × wys.)          | 362 × 493 ×<br>330 mm  | 408 × 499 ×<br>351mm          | 407 × 731 ×<br>359 mm         | 446 × 538 ×<br>354 mm         | 723 × 538 ×<br>354 mm         | 780 × 670 ×<br>590 mm         | 900 × 750 × 560<br>mm         |       |       |       |       |       |        |        |
| Masa netto (bez wirnika)                | 30 kg  | 43 kg                         | 60 kg                         | 52 kg                         | 77 kg                         | 98 kg                         | 137 kg                        |       |       |       |       |       |        |        |
| Ochrona środowiska                      | Tylko do użytku w pomieszczeniu  |                               |                               |                               |                               |                               |                               |       |       |       |       |       |        |        |

## Pozostałe standardowe funkcje i wyposażenie

Dziesięć poziomów rozpędzania i dziesięć poziomów hamowania, wstępny wybór czasu trwania cyklu od 10 sek. do 99 godz. 59 min lub w trybie ciągłym, sygnał dźwiękowy po zakończeniu każdego cyklu z wyborem melodii, szybki spin, układ chłodzący bez CFC, wskazanie temperatury próbki oraz chłodzenie w stanie spoczynku (modele z chłodzeniem).

## Zgodny z normami

- Bezpieczeństwo produktu: EN 61010-1; EN 61010-2-020
- Zgodność elektromagnetyczna: EN 61326-1




OHAUS Europe GmbH  
Heuwinkelstrasse 3  
8606 Nänikon  
Szwajcaria  
e-mail: ssc@ohaus.com  
Tel: 0048 22 440 6978  
e-mail: tsc@ohaus.com  
Tel: 0048 22 440 6998  
www.ohaus.com


OHAUS Corporation posiada  
certyfikat ISO 9001:2008  
ISO 9001:2008  
Zarejestrowany system  
zarządzania jakością.

CH16D279

80775215  
© Copyright OHAUS Corporation


# FRONTIER™ SERIA 5000 Akcesoria


|  |   |           |           |  |                      |               |                          |           |
|--|---|-----------|-----------|--|----------------------|---------------|--------------------------|-----------|
|  | Nr zamówienia                                 | 30304361  | Opis      | Wirnik, kątowy, 24 × 1.5/2.0ml, ID, BIOSEALS |                      |               |                          |           |
|  | Kompatybilny z                                | FC5714    | FC5718    | FC5718R                                      | FC5816               | FC5816R       | FC5916                   | FC5916R   |
|  | Prędkość max                                  | 14000 rpm | 14000 rpm | 15000 rpm                                    | 15000 rpm            | 16000 rpm     | 16000 rpm                | 16000 rpm |
|  | max. RCF                                      | 18624 × g | 18624 × g | 21379 × g                                    | 21379 × g            | 24325 × g     | 24325 × g                | 24325 × g |
| <b>Akcesoria</b>   |   |           |           |  |                      |               |                          |           |
| Nr zamówienia  | Opis  |           |           | Obj./<br>Probówka                            | Średnica<br>próbówki | Typ próbówki  | Liczba próbek/<br>wirnik |           |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 24 × 1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS |           |           | 1.5/2.0 ml                                   | 11 mm                | Mikropróbówka | 24                       |           |
| 30130885   | Adapter, 1 × 0.5 ml D8mm, 6/opak.             |           |           | 0.5 ml                                       | 8 mm                 | Mikropróbówka | 24                       |           |
| 30130884   | Adapter, 1 × 0.2/0.4 ml D6mm, 6/opak.         |           |           | 0.2/0.4 ml                                   | 6 mm                 | Mikropróbówka | 24                       |           |


|  |   |          |        |                              |                      |                          |                          |         |
|--|---|----------|--------|------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|---------|
|  | Nr zamówienia   | 30314820 | Opis   | Wirnik wychylny, 4x250ml, ID |                      |                          |                          |         |
|  | Kompatybilny z  | FC5714   | FC5718 | FC5718R                      | FC5816               | FC5816R                  | FC5916                   | FC5916R |
|  | Prędkość max  | —        | —      | —                            | 4500 rpm             | 4500 rpm                 | —                        | —       |
|  | max. RCF  | —        | —      | —                            | 3780 × g             | 3780 × g                 | —                        | —       |
| <b>Akcesoria</b>   |   |          |        |                              |                      |                          |                          |         |
| Nr zamówienia  | Opis  |          |        | Obj./<br>Probówka            | Średnica<br>próbówki | Typ próbówki             | Liczba próbek/<br>wirnik |         |
| 30314901   | Zatyczka zakręcana, półka wirnika 250 ml Rotor, 2/opak. |          |        | —                            | —                    | —                        | —                        |         |
| 30314902   | O-ring, półka wirnika 250 ml Rotor, 10/pk               |          |        | —                            | —                    | —                        | —                        |         |
| 30314903   | Półka , 1 × 250 ml D62 mm FB, 2/opak.                   |          |        | 250 ml                       | 62 mm                | Płaskodenna              | 4                        |         |
| 30314904   | Półka , 1 × 100 ml D41 mm RB, 2/opak.                   |          |        | 100 ml                       | 41 mm                | Okrągłodenna             | 4                        |         |
| 30314907   | Półka , 1 × 50 ml D34 mm RB, 2/opak., v3                |          |        | 50 ml                        | 34 mm                | Okrągłodenna             | 4                        |         |
| 30314905   | Półka , 3 × 50 ml D29 mm RB, 2/opak.                    |          |        | 50 ml                        | 29 mm                | Okrągłodenna             | 12                       |         |
| 30314906   | Półka , 3 × 50 ml D29 mm FA, 2/opak.                    |          |        | 50 ml                        | 29 mm                | Stożkowa                 | 12                       |         |
| 30314908   | Półka , 2 × 50 ml D29 mm Rim, 2/opak.                   |          |        | 50 ml                        | 29 mm                | Stożkowa z kołnierzykiem | 8                        |         |
| 30314909   | Półka , 1 × 50 ml D29 mm Rim, 2/opak., v3               |          |        | 50 ml                        | 29 mm                | Stożkowa z kołnierzykiem | 4                        |         |
| 30314910   | Półka , 5 × 25 ml D24.5 mm RB, 2/opak.                  |          |        | 25 ml                        | 24.5 mm              | Okrągłodenna             | 20                       |         |
| 30314911   | Półka , 3 × 25 ml D24.5 mm Rim, 2/opak.                 |          |        | 25 ml                        | 24.5 mm              | Stożkowa z kołnierzykiem | 12                       |         |
| 30314912   | Półka , 9 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.                    |          |        | 15 ml                        | 17 mm                | Okrągłodenna             | 36                       |         |
| 30314913   | Półka , 7 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak.                    |          |        | 15 ml                        | 17 mm                | Stożkowa                 | 28                       |         |
| 30314914   | Półka , 7 × 15 ml D17 mm Rim, 2/opak.                   |          |        | 15 ml                        | 17 mm                | Stożkowa z kołnierzykiem | 28                       |         |
| 30314915   | Półka , 8 × 10 ml D16 mm RB, 2/opak.                    |          |        | 10 ml                        | 16 mm                | Okrągłodenna             | 32                       |         |
| 30304367   | Półka , 8 × 4-10 ml D16 mm Vac, 2/opak.                 |          |        | 4-10 ml                      | 16 mm                | Vacutainer               | 32                       |         |
| 30314916   | Półka , 14 × 5-7 ml D13 mm RB, 2/opak.                  |          |        | 5-7 ml                       | 13 mm                | Okrągłodenna             | 56                       |         |
| 30314917   | Półka , 10 × 1.6-7 ml D13 mm Vac, 2/opak.               |          |        | 1.6-7 ml                     | 13 mm                | Vacutainer               | 40                       |         |
| 30304368*  | Adapter, 9 × 1.5/2.0 ml D11 mm , 2/opak.                |          |        | 1.5/2.0 ml                   | 11 mm                | Mikropróbówka            | 36                       |         |

\*możliwe tylko z półką 30314903

# FRONTIER™ SERIA 5000 Akcesoria

|   |  |          |        |                                   |                   |               |                        |           |
|---|--|----------|--------|-----------------------------------|-------------------|---------------|------------------------|-----------|
|  | Nr zamówienia                                | 30314821 | Opis   | Wirnik, kątowy, 6 x 250 ml FB, ID |                   |               |                        |           |
|   | Kompatybilny z                               | FC5714   | FC5718 | FC5718R                           | FC5816            | FC5816R       | FC5916                 | FC5916R   |
|   | Prędkość max                                 | —        | —      | —                                 | 8000 rpm          | 8000 rpm      | 8000 rpm               | 8000 rpm  |
|   | max. RCF                                     | —        | —      | —                                 | 10016 x g         | 10016 x g     | 10016 x g              | 10016 x g |
| <b>Akcesoria</b>  |  |          |        |                                   |                   |               |                        |           |
| Nr zamówienia   | Opis   |          |        | Obj./Probówka                     | Średnica probówki | Typ probówki  | Liczba probówek/wirnik |           |
| Bez adaptera  | Wirnik, kątowy, 6 x 250 ml FB, ID            |          |        | 250 ml                            | 62 mm             | Płaskodenna   | 6                      |           |
| 30304374  | Adapter, 1 x 50 ml D30 mm FA, 2/opak.        |          |        | 50 ml                             | 30 mm             | Stożkowa      | 6                      |           |
| 30304373  | Adapter, 1 x 50 ml D29 mm RB, 2/opak.        |          |        | 50 ml                             | 29 mm             | Okrągłodenna  | 6                      |           |
| 30304372  | Adapter, 2 x 30 ml D26 mm RB, 2/opak.        |          |        | 30 ml                             | 26 mm             | Okrągłodenna  | 12                     |           |
| 30304371  | Adapter, 4 x 15 ml D17 mm FA, 2/opak.        |          |        | 15 ml                             | 17 mm             | Stożkowa      | 24                     |           |
| 30304370  | Adapter, 5 x 10 ml D16 mm RB, 2/opak.        |          |        | 10 ml                             | 16 mm             | Okrągłodenna  | 30                     |           |
| 30304369  | Adapter, 8 x 1.5 ml D11 mm, 2/opak.          |          |        | 1.5 ml                            | 11 mm             | Mikroprobówka | 48                     |           |
| 30559412  | Adapter, 15 x 1.5/2.0ml, D11mm, MTB, 2/opak. |          |        | 1.5/2.0 ml                        | 11 mm             | Mikroprobówka | 90                     |           |
| 30559413  | Adapter, 1 x 250ml, D60mm, FA, 3/opak.       |          |        | 250 ml                            | 60 mm             | Stożkowa      | 6                      |           |
| 30559414  | Adapter, 1 x 175/225ml, D61mm, FA, 2/opak.   |          |        | 175-225 ml                        | 61mm              | Stożkowa      | 6                      |           |


|  |  |          |          |                                 |                   |                          |                        |         |
|--|--|----------|----------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|---------|
|  | Nr zamówienia                          | 30314822 | Opis     | Wirnik wychylny, 4 x 100 ml, ID |                   |                          |                        |         |
|  | Kompatybilny z                         | FC5714   | FC5718   | FC5718R                         | FC5816            | FC5816R                  | FC5916                 | FC5916R |
|  | Prędkość max                           | 4500 rpm | 4500 rpm | 4500 rpm                        | —                 | —                        | —                      | —       |
|  | max. RCF                               | 3350 x g | 3350 x g | 3350 x g                        | —                 | —                        | —                      | —       |
| <b>Akcesoria</b>   |  |          |          |                                 |                   |                          |                        |         |
| Nr zamówienia  | Opis                                   |          |          | Obj./Probówka                   | Średnica probówki | Typ probówki             | Liczba probówek/wirnik |         |
| 30314842   | Półka, 1 x 100 ml D46 mm RB, 2/opak.   |          |          | 100 ml                          | 46 mm             | Okrągłodenna             | 4                      |         |
| 30314843   | Półka, 1 x 85 ml D38 mm RB, 2/opak.    |          |          | 85 ml                           | 38 mm             | Okrągłodenna             | 4                      |         |
| 30314844   | Półka, 1 x 50 ml D34 mm RB, 2/opak.    |          |          | 50 ml                           | 34 mm             | Okrągłodenna             | 4                      |         |
| 30314845   | Półka, 1 x 50 ml D29 mm RB, 2/opak.    |          |          | 50 ml                           | 29 mm             | Okrągłodenna             | 4                      |         |
| 30314846   | Półka, 1 x 50 ml D29 mm FA, 2/opak.    |          |          | 50 ml                           | 29 mm             | Stożkowa                 | 4                      |         |
| 30314847   | Półka, 1 x 50 ml D29 mm Rim, 2/opak.   |          |          | 50 ml                           | 29 mm             | Stożkowa z kołnierzykiem | 4                      |         |
| 30314848   | Półka, 1 x 30 ml D25 mm Rim, 2/opak.   |          |          | 30 ml                           | 25 mm             | Stożkowa z kołnierzykiem | 4                      |         |
| 30314849   | Półka, 1 x 25 ml D25 mm RB, 2/opak.    |          |          | 25 ml                           | 25 mm             | Okrągłodenna             | 4                      |         |
| 30314852   | Półka, 7 x 15 ml D17 mm RB, 2/opak.    |          |          | 15 ml                           | 17 mm             | Okrągłodenna             | 28                     |         |
| 30314850   | Półka, 2 x 15 ml D17 mm FA, 2/opak.    |          |          | 15 ml                           | 17 mm             | Stożkowa                 | 8                      |         |
| 30314851   | Półka, 1 x 15 ml D17 mm Rim, 2/opak.   |          |          | 15 ml                           | 17 mm             | Stożkowa z kołnierzykiem | 4                      |         |
| 30314858   | Półka, 5 x 4-10 ml D16 mm Sar, 2/opak. |          |          | 4-10 ml                         | 16 mm             | Sarstedt                 | 20                     |         |
| 30314853   | Półka, 9 x 5-7 ml D13 mm RB, 2/opak.   |          |          | 5-7 ml                          | 13 mm             | Okrągłodenna             | 36                     |         |
| 30314856   | Półka, 7 x 5-7 ml D13 mm RB, 2/opak.   |          |          | 5-7 ml                          | 13 mm             | Okrągłodenna             | 28                     |         |
| 30314857   | Półka, 7 x 5-7 ml D13 mm Vac, 2/opak.  |          |          | 5-7 ml                          | 13 mm             | Vacutainer               | 28                     |         |
| 30314854   | Półka, 10 x 1.5 ml D11 mm, 2/opak.     |          |          | 1.5 ml                          | 11 mm             | Mikroprobówka            | 40                     |         |
| 30314855   | Półka, 9 x 4.5 ml D12 mm FB, 2/opak.   |          |          | 4.5 ml                          | 12 mm             | Płaskodenna              | 36                     |         |


|   |  |                 |               |   |                          |                          |                               |                |
|---|--|-----------------|---------------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                                   | <b>30314823</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik wychylny, 4 x 100ml, ID, uszczelniany</b> |                          |                          |                               |                |
|   | <b>Kompatybilny z</b>                                  | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                                      | <b>FC5816</b>            | <b>FC5816R</b>           | <b>FC5916</b>                 | <b>FC5916R</b> |
|   | <b>Prędkość max</b>                                    | 4000 rpm        | 5000 rpm      | 5000 rpm  | —                        | —                        | —                             | —              |
|   | <b>max. RCF</b>  | 2486 × g        | 3885 × g      | 3885 × g  | —                        | —                        | —                             | —              |
| <b>Akcesoria ▲</b>  |  |                 |               |   |                          |                          |                               |                |
| <b>Nr zamówienia</b>  | <b>Opis</b>  |                 |               | <b>Obj./Probówka</b>                                | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b>      | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |                |
| 30314860  | Pojemnik, 100 ml w/o Cap, 2/opak.                      |                 |               | —   | —                        | —                        | —                             |                |
| 30314861  | Pojemnik, 100 ml w/ Cap, Sealable, 2/opak.             |                 |               | —   | —                        | —                        | —                             |                |
| 30314862  | Zatyczka zakręcana, 100 ml Pojemnik, Sealable, 2/opak. |                 |               | —   | —                        | —                        | —                             |                |
| 30314863  | O-ring, 100 ml Pojemnik, Sealable, 10/pk               |                 |               | —   | —                        | —                        | —                             |                |
| 30314864  | Półka, 1 × 100 ml D40 mm RB, 2/opak.                   |                 |               | 100 ml  | 40 mm                    | Okrągłodenna             | 4                             |                |
| 30314865  | Półka, 1 × 85 ml D38 mm RB, 2/opak., v2                |                 |               | 85 ml   | 38 mm                    | Okrągłodenna             | 4                             |                |
| 30314866  | Półka, 1 × 50 ml D34 mm RB, 2/opak., v2                |                 |               | 50 ml   | 34 mm                    | Okrągłodenna             | 4                             |                |
| 30314867  | Półka, 1 × 50 ml D29 mm RB, 2/opak., v2                |                 |               | 50 ml   | 29 mm                    | Okrągłodenna             | 4                             |                |
| 30314868  | Półka, 1 × 50 ml D29 mm FA, 2/opak., v2                |                 |               | 50 ml   | 29 mm                    | Stożkowa                 | 4                             |                |
| 30314881  | Pojemnik, 2 × 50 ml D29 mm FA, w/ Półka, 2/opak.       |                 |               | 50 ml   | 29 mm                    | Stożkowa                 | 8                             |                |
| 30314869  | Półka, 1 × 50 ml D29 mm Rim, 2/opak., v2               |                 |               | 50 ml   | 29 mm                    | Stożkowa z kołnierzykiem | 4                             |                |
| 30314870  | Półka, 1 × 30 ml D25 mm Rim, 2/opak., v2               |                 |               | 30 ml   | 25 mm                    | Stożkowa z kołnierzykiem | 4                             |                |
| 30314871  | Półka, 1 × 25 ml D25 mm RB, 2/opak., v2                |                 |               | 25 ml   | 25 mm                    | Okrągłodenna             | 4                             |                |
| 30314872  | Półka, 1 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak.                    |                 |               | 15 ml   | 17 mm                    | Stożkowa                 | 4                             |                |
| 30314873*   | Półka, 2 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak., v2                |                 |               | 15 ml   | 17 mm                    | Stożkowa                 | 8                             |                |
| 30314874*   | Półka, 2 × 15 ml D17 mm Rim, 2/opak.                   |                 |               | 15 ml   | 17 mm                    | Stożkowa z kołnierzykiem | 8                             |                |
| 30314875  | Półka, 4 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.                    |                 |               | 15 ml   | 17 mm                    | Okrągłodenna             | 16                            |                |
| 30314882  | Pojemnik, 3 × 15 ml D17 mm FA, w/ Półka, 2/opak.       |                 |               | 15 ml   | 17 mm                    | Stożkowa                 | 12                            |                |
| 30314878  | Półka, 3 × 10 ml D17 mm Sar, 2/opak.                   |                 |               | 10 ml   | 17 mm                    | Sarstedt                 | 12                            |                |
| 30314880  | Półka, 4 × 10 ml D17 mm Vac, 2/opak.                   |                 |               | 10 ml   | 17 mm                    | Vacutainer               | 16                            |                |
| 30314876  | Półka, 7 × 5-7 ml D13 mm RB, 2/opak., v2               |                 |               | 5-7 ml  | 13 mm                    | Okrągłodenna             | 28                            |                |
| 30314879  | Półka, 4 × 5-7 ml D13 mm RB, 2/opak.                   |                 |               | 5-7 ml  | 13 mm                    | Okrągłodenna             | 16                            |                |
| 30314877  | Półka, 5 × 1.5 ml D11 mm, 2/opak.                      |                 |               | 1.5 ml  | 11 mm                    | Mikroprobówka            | 20                            |                |


▲ wszystkie półki służą tylko do wykorzystania z pojemnikami


\*tylko bez pokrywy pojemnika


# FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Akcesoria*


|   |   |                 |               |  |                          |                     |                               |                |
|---|---|-----------------|---------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                          | <b>30314824</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, wychylny, 2 × 3 MTP z pojemnikiem, ID</b> |                          |                     |                               |                |
|   | <b>Kompatybilny z</b>                         | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                                       | <b>FC5816</b>            | <b>FC5816R</b>      | <b>FC5916</b>                 | <b>FC5916R</b> |
|   | <b>Prędkość max</b>                           | 4500 rpm        | 4500 rpm      | 4500 rpm   | 4500 rpm                 | 4500 rpm            | 4500 rpm                      | 4500 rpm       |
|   | <b>max. RCF</b>                               | 2716 × g        | 2716 × g      | 2716 × g   | 2716 × g                 | 2716 × g            | 2716 × g                      | 2716 × g       |
| <b>Akcesoria</b>  |   |                 |               |  |                          |                     |                               |                |
| <b>Nr zamówienia</b>  | <b>Opis</b>                                   |                 |               | <b>Obj./Probówka</b>                                 | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |                |
| Bez adaptera  | Wirnik, wychylny, 2 × 3 MTP z pojemnikiem, ID |                 |               | MTP  | —                        | —                   | 6                             |                |
| 30314890  | Pojemnik, 3 × MTP, 2/opak.                    |                 |               | MTP  | —                        | —                   | 6                             |                |
| 30314891  | Adapter, 48 × 1.5/2.0 ml D11mm, 2/opak.       |                 |               | 1.5/2.0 ml   | 11mm                     | Mikroprobówka       | 96                            |                |

|   |   |                 |               |   |                          |                     |                               |                |
|---|---|-----------------|---------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                      | <b>30314825</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, kątowy, 6 × 85 ml RB, ID, Hi</b> |                          |                     |                               |                |
|   | <b>Kompatybilny z</b>                     | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                              | <b>FC5816</b>            | <b>FC5816R</b>      | <b>FC5916</b>                 | <b>FC5916R</b> |
|   | <b>Prędkość max</b>                       | —               | 11000 rpm     | 13500 rpm                                   | —                        | —                   | —                             | —              |
|   | <b>max. RCF</b>                           | —               | 13932 × g     | 20984 × g                                   | —                        | —                   | —                             | —              |
| <b>Akcesoria</b>  |   |                 |               |   |                          |                     |                               |                |
| <b>Nr zamówienia</b>  | <b>Opis</b>                               |                 |               | <b>Obj./Probówka</b>                        | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |                |
| Bez adaptera  | Wirnik, kątowy, 6 × 85 ml RB, ID, Hi      |                 |               | 85 ml                                       | 38 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314895  | Adapter, 1 × 50 ml D29 mm RB, 2/opak., v2 |                 |               | 50 ml                                       | 29 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314896  | Adapter, 1 × 50 ml D29 mm FA, 2/opak.     |                 |               | 50 ml                                       | 29 mm                    | Stożkowa            | 6                             |                |
| 30314894  | Adapter, 1 × 30 ml D25 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 30 ml                                       | 25 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314899  | Adapter, 1 × 16 ml D18 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 16 ml                                       | 18 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314897  | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                       | 17 mm                    | Stożkowa            | 6                             |                |
| 30314898  | Adapter, 2 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                       | 17 mm                    | Okrągłodenna        | 12                            |                |
| 30314893  | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                       | 17 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |

|   |   |                 |               |   |                          |                     |                               |                |
|---|---|-----------------|---------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                      | <b>30314826</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, kątowy, 6 × 85 ml RB, ID</b> |                          |                     |                               |                |
|   | <b>Kompatybilny z</b>                     | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                          | <b>FC5816</b>            | <b>FC5816R</b>      | <b>FC5916</b>                 | <b>FC5916R</b> |
|   | <b>Prędkość max</b>                       | —               | 9000 rpm      | 9000 rpm                                | 11000 rpm                | 13000 rpm           | 11000 rpm                     | 13000 rpm      |
|   | <b>max. RCF</b>                           | —               | 10413 × g     | 10413 × g                               | 15555 × g                | 21726 × g           | 15555 × g                     | 21726 × g      |
| <b>Akcesoria</b>  |   |                 |               |   |                          |                     |                               |                |
| <b>Nr zamówienia</b>  | <b>Opis</b>                               |                 |               | <b>Obj./Probówka</b>                    | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |                |
| Bez adaptera  | Wirnik, kątowy, 6 × 85 ml RB, ID          |                 |               | 85 ml                                   | 38 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314895  | Adapter, 1 × 50 ml D29 mm RB, 2/opak., v2 |                 |               | 50 ml                                   | 29 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314896  | Adapter, 1 × 50 ml D29 mm FA, 2/opak.     |                 |               | 50 ml                                   | 29 mm                    | Stożkowa            | 6                             |                |
| 30314894  | Adapter, 1 × 30 ml D25 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 30 ml                                   | 25 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314899  | Adapter, 1 × 16 ml D18 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 16 ml                                   | 18 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |
| 30314897  | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                   | 17 mm                    | Stożkowa            | 6                             |                |
| 30314898  | Adapter, 2 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                   | 17 mm                    | Okrągłodenna        | 12                            |                |
| 30314893  | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                   | 17 mm                    | Okrągłodenna        | 6                             |                |

|  |   |                 |               |   |                          |                     |                               |                |
|--|---|-----------------|---------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                      | <b>30314827</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, kątowy, 4 × 85 ml RB, ID, Hi</b> |                          |                     |                               |                |
|  | <b>Kompatybilny z</b>                     | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                              | <b>FC5816</b>            | <b>FC5816R</b>      | <b>FC5916</b>                 | <b>FC5916R</b> |
|  | <b>Prędkość max</b>                       | —               | 12000 rpm     | 12000 rpm                                   | 12000 rpm                | 12000 rpm           | 15000 rpm                     | 16000 rpm      |
|  | <b>max. RCF</b>                           | —               | 14809 × g     | 14809 × g                                   | 14809 × g                | 14809 × g           | 23140 × g                     | 26328 × g      |
| <b>Akcesoria</b>   |   |                 |               |   |                          |                     |                               |                |
| <b>Nr zamówienia</b>   | <b>Opis</b>                               |                 |               | <b>Obj./Probówka</b>                        | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |                |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 4 × 85 ml RB, ID, Hi      |                 |               | 85 ml                                       | 38 mm                    | Okrągłodenna        | 4                             |                |
| 30314895   | Adapter, 1 × 50 ml D29 mm RB, 2/opak., v2 |                 |               | 50 ml                                       | 29 mm                    | Okrągłodenna        | 4                             |                |
| 30314896*  | Adapter, 1 × 50 ml D29 mm FA, 2/opak.     |                 |               | 50 ml                                       | 29 mm                    | Stożkowa            | 4                             |                |
| 30314894   | Adapter, 1 × 30 ml D25 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 30 ml                                       | 25 mm                    | Okrągłodenna        | 4                             |                |
| 30314899   | Adapter, 1 × 16 ml D18 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 16 ml                                       | 18 mm                    | Okrągłodenna        | 4                             |                |
| 30314897*  | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                       | 17 mm                    | Stożkowa            | 4                             |                |
| 30314898   | Adapter, 2 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                       | 17 mm                    | Okrągłodenna        | 8                             |                |
| 30314893   | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak.     |                 |               | 15 ml                                       | 17 mm                    | Okrągłodenna        | 4                             |                |


|   |  |                 |               |  |                          |                         |                               |                |
|---|--|-----------------|---------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                         | <b>30314828</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik wychylny, 16 x 50 ml, ID</b> |                          |                         |                               |                |
|   | <b>Kompatybilny z</b>                        | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                         | <b>FC5816</b>            | <b>FC5816R</b>          | <b>FC5916</b>                 | <b>FC5916R</b> |
|   | <b>Prędkość max</b>                          | —               | —             | —                                      | 4500 rpm                 | 4500 rpm                | —                             | —              |
|   | <b>max. RCF</b>                              | —               | —             | —                                      | 3735 × g                 | 3735 × g                | —                             | —              |
| <b>Akcesoria</b>  |  |                 |               |  |                          |                         |                               |                |
| <b>Nr zamówienia</b>  | <b>Opis</b>                                  |                 |               | <b>Obj./Probówka</b>                   | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b>     | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |                |
| 30304375  | Półka , 4 × 50 ml D29 mm FA, 2/opak.         |                 |               | 50 ml                                  | 29 mm                    | Stożkowa                | 16                            |                |
| 30314583  | Półka , 10 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak.        |                 |               | 15 ml                                  | 17 mm                    | Stożkowa                | 40                            |                |
| 30314585  | Półka , 12 × 4-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/opak. |                 |               | 4-10 ml                                | 16 mm                    | Vacutainer/<br>Sarstedt | 48                            |                |
| 30314584  | Półka , 14 × 5-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/opak.  |                 |               | 5-7 ml                                 | 13 mm                    | Vacutainer/<br>Sarstedt | 56                            |                |

|  |   |                 |               |  |                          |                     |                               |                |
|--|---|-----------------|---------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                      | <b>30314829</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, kątowy, 10 × 50 ml FA, ID</b> |                          |                     |                               |                |
|  | <b>Kompatybilny z</b>                     | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                           | <b>FC5816</b>            | <b>FC5816R</b>      | <b>FC5916</b>                 | <b>FC5916R</b> |
|  | <b>Prędkość max</b>                       | —               | 7500 rpm      | 7500 rpm                                 | 9000 rpm                 | 10500 rpm           | 10000 rpm                     | 10500 rpm      |
|  | <b>max. RCF</b>                           | —               | 8174 × g      | 8174 × g                                 | 11771 × g                | 16022 × g           | 14532 × g                     | 16022 × g      |
| <b>Akcesoria</b>   |   |                 |               |  |                          |                     |                               |                |
| <b>Nr zamówienia</b>   | <b>Opis</b>                               |                 |               | <b>Obj./Probówka</b>                     | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |                |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 10 × 50 ml FA, ID         |                 |               | 50 ml                                    | 29 mm                    | Stożkowa            | 10                            |                |
| 30472300   | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak., v2 |                 |               | 15 ml                                    | 17 mm                    | Okrągłodenna        | 10                            |                |
| 30472307   | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm FA, 2/opak., v2 |                 |               | 15 ml                                    | 17 mm                    | Stożkowa            | 10                            |                |
| 30130889 ▲   | Adapter, 1 × 7 ml D13.5 mm RB, 2/opak.    |                 |               | 7 ml                                     | 13.5 mm                  | Okrągłodenna        | 10                            |                |
| 30130890 ▲   | Adapter, 1 × 5 ml D13.5 mm, 2/opak.       |                 |               | 5 ml                                     | 13.5 mm                  | Okrągłodenna        | 10                            |                |
| 30130886 ▲   | Adapter, 1 × 1.5/2.0 ml D11 mm, 6/opak.   |                 |               | 1.5/2.0 ml                               | 11 mm                    | Mikroprobówka       | 10                            |                |

\* Tylko bez pokrywy wirnika


▲ Możliwe tylko z adapterem 30472300 lub 30472307

# FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Akcesoria*

|   |                       |                 |               |  |               |                |               |                |
|---|-----------------------|-----------------|---------------|--|---------------|----------------|---------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>  | <b>30314830</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, kątowy, 6 × 50 ml RB/FA, ID</b> |               |                |               |                |
|   | <b>Kompatybilny z</b> | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                             | <b>FC5816</b> | <b>FC5816R</b> | <b>FC5916</b> | <b>FC5916R</b> |
|   | <b>Prędkość max</b>   | 6000 rpm        | 6000 rpm      | 6000 rpm                                   | —             | —              | —             | —              |
|   | <b>max. RCF</b>       | 4427 × g        | 4427 × g      | 4427 × g                                   | —             | —              | —             | —              |


## Akcesoria

| Nr zamówienia | Opis                                      | Obj./Probówka | Średnica probówki | Typ probówki   | Liczba probówek/wirnik |
|---------------|---|---------------|-------------------|----------------|------------------------|
| Bez adaptera  | Wirnik, kątowy, 6 × 50 ml RB/FA, ID       | 50 ml         | 29 mm             | Round/Stożkowa | 6                      |
| 30130891      | Adapter, 1 × 30 ml D26 mm, 2/opak.        | 30 ml         | 26 mm             | Okrągłodenna   | 6                      |
| 30130892      | Adapter, 1 × 16 ml D18 mm, 2/opak.        | 16 ml         | 18 mm             | Okrągłodenna   | 6                      |
| 30130893      | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm, 2/opak.        | 15 ml         | 17 mm             | Okrągłodenna   | 6                      |
| 30130894      | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm RB, 2/opak., v2 | 15 ml         | 17 mm             | Round/Stożkowa | 6                      |
| 30130889      | Adapter, 1 × 7 ml D13.5 mm RB, 2/opak.    | 7 ml          | 13.5 mm           | Okrągłodenna   | 6                      |
| 30130890      | Adapter, 1 × 5 ml D13.5 mm, 2/opak.       | 5 ml          | 13.5 mm           | Okrągłodenna   | 6                      |
| 30130886      | Adapter, 1 × 1.5/2.0 ml D11 mm, 6/opak.   | 1.5/2.0 ml    | 11 mm             | Mikroprobówka  | 6                      |

|  |                       |                 |               |   |               |                |               |                |
|--|-----------------------|-----------------|---------------|---|---------------|----------------|---------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>  | <b>30314831</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, kątowy, 6 × 50 ml RB, ID, Hi</b> |               |                |               |                |
|  | <b>Kompatybilny z</b> | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                              | <b>FC5816</b> | <b>FC5816R</b> | <b>FC5916</b> | <b>FC5916R</b> |
|  | <b>Prędkość max</b>   | —               | 12000 rpm     | 12000 rpm                                   | 13000 rpm     | 13000 rpm      | 13000 rpm     | 13000 rpm      |
|  | <b>max. RCF</b>       | —               | 13522 × g     | 13522 × g                                   | 15869 × g     | 15869 × g      | 15869 × g     | 15869 × g      |

## Akcesoria

| Nr zamówienia | Opis                                    | Obj./Probówka | Średnica probówki | Typ probówki | Liczba probówek/wirnik |
|---------------|---|---------------|-------------------|--------------|------------------------|
| Bez adaptera  | Wirnik, kątowy, 6 × 50 ml RB, ID, Hi    | 50 ml         | 29 mm             | Okrągłodenna | 6                      |
| 30130891      | Adapter, 1 × 30 ml D26 mm, 2/opak.      | 30 ml         | 26 mm             | Okrągłodenna | 6                      |
| 30130892      | Adapter, 1 × 16 ml D18 mm, 2/opak.      | 16 ml         | 18 mm             | Okrągłodenna | 6                      |
| 30314892*     | Adapter, 1 × 15 ml D17.5 mm FA, 2/opak. | 15 ml         | 17.5 mm           | Stożkowa     | 6                      |
| 30130893      | Adapter, 1 × 15 ml D17 mm, 2/opak.      | 15 ml         | 17 mm             | Okrągłodenna | 6                      |


|   |                       |                 |               |   |               |                |               |                |
|---|-----------------------|-----------------|---------------|---|---------------|----------------|---------------|----------------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>  | <b>30314832</b> | <b>Opis</b>   | <b>Wirnik, kątowy, 30 × 15 ml RB/FA, ID</b> |               |                |               |                |
|   | <b>Kompatybilny z</b> | <b>FC5714</b>   | <b>FC5718</b> | <b>FC5718R</b>                              | <b>FC5816</b> | <b>FC5816R</b> | <b>FC5916</b> | <b>FC5916R</b> |
|   | <b>Prędkość max</b>   | 4500 rpm        | 4500 rpm      | 4500 rpm                                    | 4500 rpm      | 4500 rpm       | —             | —              |
|   | <b>max. RCF</b>       | 2830 × g        | 2830 × g      | 2830 × g                                    | 2830 × g      | 2830 × g       | —             | —              |


## Akcesoria


| Nr zamówienia | Opis                                    | Obj./Probówka | Średnica probówki | Typ probówki   | Liczba probówek/wirnik |
|---------------|---|---------------|-------------------|----------------|------------------------|
| Bez adaptera  | Wirnik, kątowy, 30 × 15 ml RB/FA, ID    | 15 ml         | 17 mm             | Round/Stożkowa | 30                     |
| 30130889      | Adapter, 1 × 7 ml D13.5 mm RB, 2/opak.  | 7 ml          | 13.5 mm           | Okrągłodenna   | 30                     |
| 30130890      | Adapter, 1 × 5 ml D13.5 mm, 2/opak.     | 5 ml          | 13.5 mm           | Okrągłodenna   | 30                     |
| 30130886      | Adapter, 1 × 1.5/2.0 ml D11 mm, 6/opak. | 1.5/2.0 ml    | 11 mm             | Mikroprobówka  | 30                     |


\*tylko bez pokrywy pojemnika




|  |                                      |          |             |   |                          |                     |                               |           |
|--|--------------------------------------|----------|-------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                 | 30314833 | <b>Opis</b> | <b>Wirnik, kątowy, 20 × 10ml RB, ID, Hi</b> |                          |                     |                               |           |
|  | <b>Kompatybilny z</b>                | FC5714   | FC5718      | FC5718R                                     | FC5816                   | FC5816R             | FC5916                        | FC5916R   |
|  | <b>Prędkość max</b>                  | —        | 12000 rpm   | 12000 rpm                                   | 12000 rpm                | 12000 rpm           | 12000 rpm                     | 12000 rpm |
|  | <b>max. RCF</b>                      | —        | 15775 × g   | 15775 × g                                   | 15775 × g                | 15775 × g           | 15775 × g                     | 15775 × g |
| <b>Akcesoria</b>   |                                      |          |             |   |                          |                     |                               |           |
| <b>Nr zamówienia</b>   | <b>Opis</b>                          |          |             | <b>Obj./Probówka</b>                        | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |           |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 20 × 10ml RB, ID, Hi |          |             | 10 ml                                       | 16 mm                    | Okrągłodenna        | 20                            |           |


|   |   |          |             |   |                          |                     |                               |         |
|---|---|----------|-------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                    | 30314834 | <b>Opis</b> | <b>Wirnik, kątowy, 12 × 15 ml RB/FA, ID</b> |                          |                     |                               |         |
|   | <b>Kompatybilny z</b>                   | FC5714   | FC5718      | FC5718R                                     | FC5816                   | FC5816R             | FC5916                        | FC5916R |
|   | <b>Prędkość max</b>                     | 6000 rpm | 6000 rpm    | 6000 rpm                                    | —                        | —                   | —                             | —       |
|   | <b>max. RCF</b>                         | 4427 × g | 4427 × g    | 4427 × g                                    | —                        | —                   | —                             | —       |
| <b>Akcesoria</b>  |   |          |             |   |                          |                     |                               |         |
| <b>Nr zamówienia</b>  | <b>Opis</b>                             |          |             | <b>Obj./Probówka</b>                        | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |         |
| Bez adaptera  | Wirnik, kątowy, 12 × 15 ml RB/FA, ID    |          |             | 15 ml                                       | 17 mm                    | Round/Stożkowa      | 12                            |         |
| 30130889  | Adapter, 1 × 7 ml D13.5 mm RB, 2/opak.  |          |             | 7 ml  | 13.5 mm                  | Okrągłodenna        | 12                            |         |
| 30130890  | Adapter, 1 × 5 ml D13.5 mm, 2/opak.     |          |             | 5 ml  | 13.5 mm                  | Okrągłodenna        | 12                            |         |
| 30130886  | Adapter, 1 × 1.5/2.0 ml D11 mm, 6/opak. |          |             | 1.5/2.0 ml                                  | 11 mm                    | Mikroprobówka       | 12                            |         |


|  |  |          |             |  |                          |                     |                               |           |
|--|--|----------|-------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                   | 30314835 | <b>Opis</b> | <b>Wirnik, kątowy, 44 × 1.5/2.0 ml, ID</b> |                          |                     |                               |           |
|  | <b>Kompatybilny z</b>                  | FC5714   | FC5718      | FC5718R                                    | FC5816                   | FC5816R             | FC5916                        | FC5916R   |
|  | <b>Prędkość max</b>                    | —        | 13500 rpm   | 13500 rpm                                  | 15000 rpm                | 16000 rpm           | 16000 rpm                     | 16000 rpm |
|  | <b>max. RCF</b>                        | —        | 17113 × g   | 17113 × g                                  | 21128 × g                | 24039 × g           | 24325 × g                     | 24325 × g |
| <b>Akcesoria</b>   |  |          |             |  |                          |                     |                               |           |
| <b>Nr zamówienia</b>   | <b>Opis</b>                            |          |             | <b>Obj./Probówka</b>                       | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |           |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 44 × 1.5/2.0 ml, ID    |          |             | 1.5/2.0 ml                                 | 11 mm                    | Mikroprobówka       | 44                            |           |
| 30130885   | Adapter, 1 × 0.5 ml D8 mm, 6/opak.     |          |             | 0.5 ml                                     | 8 mm                     | Mikroprobówka       | 44                            |           |
| 30130884   | Adapter, 1 × 0.2/0.4 ml D6 mm, 6/opak. |          |             | 0.2/0.4 ml                                 | 6 mm                     | Mikroprobówka       | 44                            |           |


|  |   |           |             |  |                          |                     |                               |           |
|--|---|-----------|-------------|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>                              | 30314836  | <b>Opis</b> | <b>Wirnik, kątowy, 30 × 1.5/2.0 ml, ID, uszczelniany</b> |                          |                     |                               |           |
|  | <b>Kompatybilny z</b>                             | FC5714    | FC5718      | FC5718R  | FC5816                   | FC5816R             | FC5916                        | FC5916R   |
|  | <b>Prędkość max</b>                               | 12000 rpm | 13000 rpm   | 14000 rpm  | —                        | —                   | 15000 rpm                     | 15000 rpm |
|  | <b>max. RCF</b>                                   | 15131 × g | 17758 × g   | 20595 × g  | —                        | —                   | 23643 × g                     | 23643 × g |
| <b>Akcesoria</b>   |   |           |             |  |                          |                     |                               |           |
| <b>Nr zamówienia</b>   | <b>Opis</b>                                       |           |             | <b>Obj./Probówka</b>                                     | <b>Średnica probówki</b> | <b>Typ probówki</b> | <b>Liczba probówek/wirnik</b> |           |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 30 × 1.5/2.0 ml, ID, uszczelniany |           |             | 1.5/2.0 ml   | 11 mm                    | Mikroprobówka       | 30                            |           |
| 30130885   | Adapter, 1 × 0.5 ml D8 mm, 6/opak.                |           |             | 0.5 ml   | 8 mm                     | Mikroprobówka       | 30                            |           |
| 30130884   | Adapter, 1 × 0.2/0.4 ml D6 mm, 6/opak.            |           |             | 0.2/0.4 ml   | 6 mm                     | Mikroprobówka       | 30                            |           |


# FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Akcesoria*

|  |  |           |           |                                     |                   |               |                        |           |
|--|--|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------|-----------|
|  | Nr zamówienia                          | 30314838  | Opis      | Wirnik, kątowy, 24 × 1.5/2.0 ml, ID |                   |               |                        |           |
|  | Kompatybilny z                         | FC5714    | FC5718    | FC5718R                             | FC5816            | FC5816R       | FC5916                 | FC5916R   |
|  | Prędkość max                           | 14000 rpm | 14000 rpm | 15000 rpm                           | 15000 rpm         | 16000 rpm     | 16000 rpm              | 16000 rpm |
|  | max. RCF                               | 18624 × g | 18624 × g | 21379 × g                           | 21379 × g         | 24325 × g     | 24325 × g              | 24325 × g |
| <b>Akcesoria</b>   |  |           |           |                                     |                   |               |                        |           |
| Nr zamówienia  | Opis                                   |           |           | Obj./Probówka                       | Średnica probówki | Typ probówki  | Liczba probówek/wirnik |           |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 24 × 1.5/2.0 ml, ID    |           |           | 1.5/2.0 ml                          | 11 mm             | Mikroprobówka | 24                     |           |
| 30130885   | Adapter, 1 × 0.5 ml D8 mm, 6/opak.     |           |           | 0.5 ml                              | 8 mm              | Mikroprobówka | 24                     |           |
| 30130884   | Adapter, 1 × 0.2/0.4 ml D6 mm, 6/opak. |           |           | 0.2/0.4 ml                          | 6 mm              | Mikroprobówka | 24                     |           |

|  |  |          |           |                                     |                   |               |                        |         |
|--|--|----------|-----------|-------------------------------------|-------------------|---------------|------------------------|---------|
|  | Nr zamówienia                                      | 30314839 | Opis      | Wirnik, kątowy, 12 × 1.5/2.0 ml, ID |                   |               |                        |         |
|  | Kompatybilny z                                     | FC5714   | FC5718    | FC5718R                             | FC5816            | FC5816R       | FC5916                 | FC5916R |
|  | Prędkość max                                       | —        | 18000 rpm | 18000 rpm                           | —                 | —             | —                      | —       |
|  | max. RCF   | —        | 23542 × g | 23542 × g                           | —                 | —             | —                      | —       |
| <b>Akcesoria</b>   |  |          |           |                                     |                   |               |                        |         |
| Nr zamówienia  | Opis   |          |           | Obj./Probówka                       | Średnica probówki | Typ probówki  | Liczba probówek/wirnik |         |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 12 × 1.5/2.0 ml, ID                |          |           | 1.5/2.0 ml                          | 11 mm             | Mikroprobówka | 12                     |         |
| 30314900   | Adapter, 1 × 1.5 ml dla powyżej 16000 × g, 6/opak. |          |           | 1.5 ml                              | 11 mm             | Mikroprobówka | 12                     |         |
| 30130885   | Adapter, 1 × 0.5 ml D8 mm, 6/opak.                 |          |           | 0.5 ml                              | 8 mm              | Mikroprobówka | 12                     |         |
| 30130884   | Adapter, 1 × 0.2/0.4 ml D6 mm, 6/opak.             |          |           | 0.2/0.4 ml                          | 6 mm              | Mikroprobówka | 12                     |         |

|  |                                 |          |           |                                 |                   |               |                        |         |
|--|---------------------------------|----------|-----------|---------------------------------|-------------------|---------------|------------------------|---------|
|  | Nr zamówienia                   | 30314840 | Opis      | Wirnik, kątowy, 64 × 0.5 ml, ID |                   |               |                        |         |
|  | Kompatybilny z                  | FC5714   | FC5718    | FC5718R                         | FC5816            | FC5816R       | FC5916                 | FC5916R |
|  | Prędkość max                    | —        | 13500 rpm | 13500 rpm                       | —                 | —             | —                      | —       |
|  | max. RCF                        | —        | 16298 × g | 16298 × g                       | —                 | —             | —                      | —       |
| <b>Akcesoria</b>   |                                 |          |           |                                 |                   |               |                        |         |
| Nr zamówienia  | Opis                            |          |           | Obj./Probówka                   | Średnica probówki | Typ probówki  | Liczba probówek/wirnik |         |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 64 × 0.5 ml, ID |          |           | 0.5 ml                          | 8 mm              | Mikroprobówka | 64                     |         |

|  |                                       |          |           |                                       |                   |              |                        |           |
|--|---------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------|-------------------|--------------|------------------------|-----------|
|  | Nr zamówienia                         | 30314841 | Opis      | Wirnik, kątowy, 4 × 8-w PCR Strip, ID |                   |              |                        |           |
|  | Kompatybilny z                        | FC5714   | FC5718    | FC5718R                               | FC5816            | FC5816R      | FC5916                 | FC5916R   |
|  | Prędkość max                          | —        | 15000 rpm | 15000 rpm                             | —                 | —            | 15000 rpm              | 15000 rpm |
|  | max. RCF                              | —        | 15343 × g | 15343 × g                             | —                 | —            | 15343 × g              | 15343 × g |
| <b>Akcesoria</b>   |                                       |          |           |                                       |                   |              |                        |           |
| Nr zamówienia  | Opis                                  |          |           | Obj./Probówka                         | Średnica probówki | Typ probówki | Liczba probówek/wirnik |           |
| Bez adaptera   | Wirnik, kątowy, 4 × 8-w PCR Strip, ID |          |           | 8-w PCR Strip                         | —                 | —            | 32                     |           |


|  |                       |          |             |  |        |         |          |          |
|--|-----------------------|----------|-------------|--|--------|---------|----------|----------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>  | 30553085 | <b>Opis</b> | <b>Wirnik wychylny, 4 x 750 ml, ID, uszczelniany</b> |        |         |          |          |
|  | <b>Kompatybilny z</b> | FC5714   | FC5718      | FC5718R  | FC5816 | FC5816R | FC5916   | FC5916R  |
|  | <b>Prędkość max</b>   | —        | —           | —  | —      | —       | 4000 rpm | 4500 rpm |
|  | <b>max. RCF</b>       | —        | —           | —  | —      | —       | 3434 × g | 4346 × g |

**Akcesoria ▲**

| <b>Nr zamówienia</b> | <b>Opis</b>   | <b>Obj./Probówka</b> | <b>Średnica próbówki</b> | <b>Typ próbówki</b>     | <b>Liczba próbek/wirnik</b> |
|----------------------|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 30553104             | Pojemnik, MTP, V1, 2/opak.                                      | MTP                  | —                        | —                       | 8                           |
| 30553105             | Uchwyt do wyjmowania płytek dla pojemnika 30553104, SS, 2/opak. | —                    | —                        | —                       | —                           |
| 30553117*            | Pokrywa z uszczelnieniem dla pojemnika 30553104, PC, 2/opak.    | —                    | —                        | —                       | —                           |
| 30553118             | O-Ring uszczelnienie dla pojemnika 30553104, SIL, 10/pk         | —                    | —                        | —                       | —                           |
| 30553119             | Pojemnik, MTP, V2, 2/opak.                                      | MTP                  | —                        | —                       | 8                           |
| 30553121             | Pojemnik, 1 × 750 ml, D99 mm, FB, 2/opak.                       | 750 ml               | 99 mm                    | Płaskodenna             | 4                           |
| 30553122*            | Pokrywa z uszczelnieniem dla pojemnika 30553121, PC, 2/opak.    | —                    | —                        | —                       | —                           |
| 30553123             | O-Ring uszczelnienie dla pojemnika 30553121, NBR, 10/pk         | —                    | —                        | —                       | —                           |
| 30553124             | Półka, 1 × 500 ml, D96 mm, FA, 2/opak.                          | 500 ml               | 96 mm                    | Stożkowa                | 4                           |
| 30553125             | Półka, 1 × 250 ml, D62 mm, FB, 2/opak., V1                      | 250 ml               | 62 mm                    | Płaskodenna             | 4                           |
| 30553126             | Półka, 1 × 175/225 ml, D41 mm, FA, 2/opak.                      | 175-225 ml           | 61 mm                    | Stożkowa                | 4                           |
| 30553127             | Półka, 3 × 100 ml, D41 mm, RB, 2/opak.                          | 100 ml               | 41 mm                    | Okrągłodenna            | 12                          |
| 30553128             | Półka, 5 × 50 ml, D29 mm, FA, 2/opak.                           | 50 ml                | 29 mm                    | Stożkowa                | 20                          |
| 30553129             | Półka, 5 × 50 ml, D29 mm, FAw/R, 2/opak.                        | 50 ml                | 29 mm                    | Stożkowa                | 20                          |
| 30553130             | Półka, 7 × 50 ml, D29 mm, FA, 2/opak.                           | 50 ml                | 29 mm                    | Stożkowa                | 28                          |
| 30553131             | Półka, 7 × 50 ml, D29 mm, RB, 2/opak.                           | 50 ml                | 29 mm                    | Okrągłodenna            | 28                          |
| 30553132             | Półka, 8 × 30 ml, D26 mm, RB, 2/opak.                           | 30 ml                | 26 mm                    | Okrągłodenna            | 32                          |
| 30553133             | Półka, 14 × 15 ml, D17 mm, FA, 2/opak.                          | 15 ml                | 17 mm                    | Stożkowa                | 56                          |
| 30553134             | Półka, 17 × 15 ml, D17 mm, FA, 2/opak.                          | 15 ml                | 17 mm                    | Stożkowa                | 68                          |
| 30553135             | Wkładka redukcyjna, 18 × 15 ml D17 mm RB, 2/opk.                | 15 ml                | 17 mm                    | Okrągłodenna            | 72                          |
| 30553136             | Półka, 21 × 10 ml, D16 mm, RB, 2/opak.                          | 10 ml                | 16 mm                    | Okrągłodenna            | 84                          |
| 30553138             | Półka, 32 × 7 ml, D13 mm, RB, 2/opak.                           | 7 ml                 | 13 mm                    | Okrągłodenna            | 128                         |
| 30553139             | Półka, 27 × 1.8/7 ml, D13 mm, Vac/Sar, 2/opak.                  | 1.8-7 ml             | 13 mm                    | Vacutainer/<br>Sarstedt | 108                         |
| 30553140             | Półka, 18 × 4/10 ml D16 mm Vac/Sar x2                           | 4-10 ml              | 16 mm                    | Vacutainer/<br>Sarstedt | 72                          |
| 30559377             | Półka, 38 × 1.1/1.4 ml, D8 mm, Sar, 2/opak.                     | 1.1-1.4 ml           | 8 mm                     | Sarstedt                | 152                         |

▲ Wszystkie półki służą wyłącznie do użycia z pojemnikiem 30553121, Półka dla pojemników prostokątnych na zapytanie

\* BIOSEAL certyfikat: Podczas używania pokrywy z uszczelnieniem (z 1 EA O-ring) na rotorze, pojemniki są hermetycznie zamknięte. O-ring powinien zostać wymieniony jeśli jest zużyty

|   |                       |          |             |                                       |        |         |           |           |
|---|-----------------------|----------|-------------|---------------------------------------|--------|---------|-----------|-----------|
|  | <b>Nr zamówienia</b>  | 30553086 | <b>Opis</b> | <b>Wirnik, kątowy, 4 × 500 ml, ID</b> |        |         |           |           |
|   | <b>Kompatybilny z</b> | FC5714   | FC5718      | FC5718R                               | FC5816 | FC5816R | FC5916    | FC5916R   |
|   | <b>Prędkość max</b>   | —        | —           | —                                     | —      | —       | 8000 rpm  | 8000 rpm  |
|   | <b>max. RCF</b>       | —        | —           | —                                     | —      | —       | 10367 × g | 10367 × g |

**Akcesoria**

| <b>Nr zamówienia</b> | <b>Opis</b>                                    | <b>Obj./Probówka</b> | <b>Średnica próbówki</b> | <b>Typ próbówki</b> | <b>Liczba próbek/wirnik</b> |
|----------------------|--|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Bez adaptera         | Wirnik, kątowy, 4 × 500 ml, ID                 | 500 ml               | 96 mm                    | Round/Stożkowa      | 4                           |
| 30559416             | Adapter, 1 × 250 ml, D60.5 mm, FA, 2/opak.     | 250 ml               | 60.5 mm                  | Stożkowa            | 4                           |
| 30559417             | Adapter, 1 × 175/225 ml, D61.5 mm, FA, 2/opak. | 175-225 ml           | 61.5 mm                  | Stożkowa            | 4                           |
| 30559419             | Adapter, 1 × 50 ml, D29.5 mm, FA, 2/opak.      | 50 ml                | 29.5 mm                  | Stożkowa            | 4                           |
| 30559420             | Adapter, 4 × 30 ml, D25.5 mm, RB, 2/opak.      | 50 ml                | 29 mm                    | Okrągłodenna        | 12                          |
| 30559421             | Adapter, 4 × 30 ml, D25.5 mm, RB, 2/opak.      | 30 ml                | 25.5 mm                  | Okrągłodenna        | 16                          |
| 30559422             | Adapter, 6 × 15 ml, D17 mm, FA, 2/opak.        | 15 ml                | 17 mm                    | Stożkowa            | 24                          |
| 30564850             | Adapter, 1 × 250 ml, D61.5 mm, FB, 2/opak.     | 250 ml               | 61.5 mm                  | Płaskodenna         | 4                           |