



## 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 rękawiczkach
- 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 osiągnięcia. 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/ 0.4 ml	0.5 ml	1.5/ 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	4- 10 ml*	5- 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/ 0.4 ml	0.5 ml	1.5/ 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	4- 10 ml*	5- 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/ 0.4 ml	0.5 ml	1.5/ 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	4- 10 ml *	5- 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/ 0.4 ml	0.5 ml	1.5/ 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	250 ml	4- 10 ml*	5- 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/ 0.4 ml	0.5 ml	1.5/ 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	250 ml	4- 10 ml*	5- 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/ 0.4 ml	0.5 ml	1.5/ 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/ 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/ 0.4 ml	0.5 ml	1.5/ 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/ 225 ml	250 ml	500 ml	750 ml	4-10 ml*	5-7 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 10 rpm/set	200 - 18000 rpm 10 rpm/set	200 - 18000 rpm 10 rpm/set	200 - 15000 rpm 10 rpm/set	200 - 16000 rpm 10 rpm/set	200 - 16000 rpm 10 rpm/set	200 - 16000 rpm 10 rpm/set							
Maks. względna siła odśrodkowa (RCF)	20 - 18624 × g 10 × g/set	20 - 23542 × g 10 × g/set	20 - 23542 × g 10 × g/set	20 - 21379 × g 10 × g/set	20 - 24325 × g 10 × g/set	20 - 24325 × g 10 × g/set	20 - 26331 × g 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 × 330 mm	408 × 499 × 351mm	407 × 731 × 359 mm	446 × 538 × 354 mm	723 × 538 × 354 mm	780 × 670 × 590 mm	900 × 750 × 560 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./ Probówka	Średnica próbówki	Typ próbówki	Liczba próbek/ 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./ Probówka	Średnica próbówki	Typ próbówki	Liczba próbek/ 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/ Sarstedt	48	
30314584	Półka , 14 × 5-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/opak.			5-7 ml	13 mm	Vacutainer/ 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	Okragłodenna	6
30130892	Adapter, 1 × 16 ml D18 mm, 2/opak.	16 ml	18 mm	Okragłodenna	6
30130893	Adapter, 1 × 15 ml D17 mm, 2/opak.	15 ml	17 mm	Okragłodenna	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	Okragłodenna	6
30130890	Adapter, 1 × 5 ml D13.5 mm, 2/opak.	5 ml	13.5 mm	Okragłodenna	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	Okragłodenna	6
30130891	Adapter, 1 × 30 ml D26 mm, 2/opak.	30 ml	26 mm	Okragłodenna	6
30130892	Adapter, 1 × 16 ml D18 mm, 2/opak.	16 ml	18 mm	Okragłodenna	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	Okragłodenna	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	Okragłodenna	30
30130890	Adapter, 1 × 5 ml D13.5 mm, 2/opak.	5 ml	13.5 mm	Okragłodenna	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 próbówki	Typ próbówki	Liczba próbek/wirnik	
Bez adaptera	Wirnik, kątowy, 24 × 1.5/2.0 ml, ID			1.5/2.0 ml	11 mm	Mikropróbówka	24	
30130885	Adapter, 1 × 0.5 ml D8 mm, 6/opak.			0.5 ml	8 mm	Mikropróbówka	24	
30130884	Adapter, 1 × 0.2/0.4 ml D6 mm, 6/opak.			0.2/0.4 ml	6 mm	Mikropróbówka	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 próbówki	Typ próbówki	Liczba próbek/wirnik	
Bez adaptera	Wirnik, kątowy, 12 × 1.5/2.0 ml, ID			1.5/2.0 ml	11 mm	Mikropróbówka	12	
30314900	Adapter, 1 × 1.5 ml dla powyżej 16000 × g, 6/opak.			1.5 ml	11 mm	Mikropróbówka	12	
30130885	Adapter, 1 × 0.5 ml D8 mm, 6/opak.			0.5 ml	8 mm	Mikropróbówka	12	
30130884	Adapter, 1 × 0.2/0.4 ml D6 mm, 6/opak.			0.2/0.4 ml	6 mm	Mikropróbówka	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 próbówki	Typ próbówki	Liczba próbek/wirnik	
Bez adaptera	Wirnik, kątowy, 64 × 0.5 ml, ID			0.5 ml	8 mm	Mikropróbówka	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 próbówki	Typ próbówki	Liczba próbek/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/ Sarstedt	108
30553140	Półka, 18 × 4/10 ml D16 mm Vac/Sar x2	4-10 ml	16 mm	Vacutainer/ 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