



## Większa elastyczność podczas przygotowania próbek

- W naszej ofercie znajdziesz bogaty wybór wirników przeznaczonych do użycia z wirówkami Frontier, które doskonale nadają się zarówno do podstawowych, jak i do bardziej intensywnych procesów przygotowania próbek.
- Wirniki Frontier zostały opracowane z myślą o wygodzie użytkownika, dlatego można je założyć lub zdemontować w kilku prostych krokach, a użytkownicy uzyskują łatwy dostęp do swoich próbek.
- Wirniki mają trwałą konstrukcję wykonaną z wysokiej jakości stopu aluminium lub polipropylenu, która poradzi sobie w trudnych warunkach: i podczas sterylizacji w autoklawie i w ujemnych temperaturach.
- Wirówki OHAUS Frontier są niezawodne, uniwersalne i idealnie nadają się do wielu zastosowań laboratoryjnych.
- Charakteryzują się małą i średnią pojemnością, różnymi prędkościami oraz możliwością wyboru opcji z chłodzeniem lub bez w zależności od wymagań.

*Ingeniously Practical*

## FRONTIER™5000 Series

### Wydajne i wszechstronne wirówki uniwersalne do zastosowań laboratoryjnych

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





## Spis treści

<b>5</b>	<a href="#">FC5916 i FC5916R</a>
<b>14</b>	<a href="#">FC5816 i FC5816R</a>
<b>21</b>	<a href="#">FC5718 i FC5718R</a>
<b>31</b>	<a href="#">FC5714</a>
<b>37</b>	<a href="#">FC5707</a>
<b>38</b>	<a href="#">FC5706</a>
<b>40</b>	<a href="#">FC5515 i FC5515R</a>
<b>43</b>	<a href="#">FC5513</a>
<b>45</b>	<a href="#">FC5306</a>

# Specyfikacje

Model	Item No.	Napięcie	Zakres prędkości	Zakres temperatury	Max. względna siła odśrodkowa	Max. Pojemność	Wymiary/Waga produktu	Wymiary wysyłkowe/Waga
FC5916	30553036	230V	200 - 16,000 rpm	Chłodzenie powietrzem	24,325 xg	4 x 750 ml	540 x 670 x 390 mm 85 kg	780 x 670 x 590 mm 98 kg
FC5916R	30553101	230V	200 - 16,000 rpm	-20°C do 40°C	26,328 xg	4 x 750 ml	730 x 670 x 390 mm 118 kg	900 x 670 x 560 mm 137 kg
FC5816	30314816	230V	200 - 15,000 rpm	Chłodzenie powietrzem	21,379 xg	6 x 250 ml	530 x 440 x 350 mm 52 kg	670 x 550 x 530 mm 56 kg
FC5816R	30314818	230V	200 - 16,000 rpm	-20°C do 40°C	24,325 xg	6 x 250 ml	530 x 720 x 350 mm 77 kg	840 x 640 x 590 mm 87 kg
FC5718	30314812	230V	200 - 18,000 rpm	Chłodzenie powietrzem	23,542 xg	4 x 100 ml	490 x 400 x 490 mm 43 kg	650 x 490 x 520 mm 53 kg
FC5718R	30314814	230V	200 - 18,000 rpm	-20°C do 40°C	23,542 xg	4 x 100 ml	730 x 400 x 350 mm 60 kg	840 x 640 x 590 mm 77 kg
FC5714	30314810	230V	200 - 14,000 rpm	Chłodzenie powietrzem	18,624 xg	4 x 100 ml	490 x 360 x 330 mm 30 kg	580 x 490 x 280 mm 32.5 kg
FC5707*	30393189	100-230V	200 - 6,800 rpm	Chłodzenie powietrzem	4,445 xg	8 x 15 ml	277 x 356 x 236 mm 10 kg	370 x 470 x 340 mm 11.5 kg
FC5706	30130875	230V	200 - 6,000 rpm	Chłodzenie powietrzem	4,427 xg	6 x 50 ml	390 x 290 x 260 mm 10 kg	540 x 400 x 380 mm 14 kg
FC5515	30130866	230V	200 - 15,000 rpm	Chłodzenie powietrzem	21,953 xg	44 x 1.5/2.0 ml	390 x 280 x 290 mm 17 kg	540 x 400 x 380 mm 20 kg
FC5515R	30130868	230V	200 - 15,000 rpm	-20°C do 40°C	21,953 xg	44 x 1.5/2.0 ml	560 x 280 x 290 mm 35 kg	660 x 400 x 520 mm 44 kg
FC5513	30393187	230V	200 - 13,500 rpm	Chłodzenie powietrzem	17,317 xg	24 x 1.5/2.0 ml	277 x 356 x 236 mm 12.6 kg	370 x 470 x 340 mm 14.0 kg
	30370691*							
FC5306*	30134156	100-240V	6,000 rpm	Chłodzenie powietrzem	2,000 xg	8 x 1.5/2.0 ml	150 x 168 x 128 mm 1.1 kg	216 x 305 x 194 mm 1.9 kg

\*Wirnik w zestawie

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R



Rotor kątowy 24 × 1.5/2.0 ml BIOSEALS V1	
Nr art.	30642361
Pojemność rotora	24 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	24 x 3.4 g
Najniższa temperatura	1 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	16,000/16,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	24,325/24,325 × g	21,463/21,463 × g	23,466/23,466 × g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	24		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	






Rotor kątowy 6 × 250 ml	
Nr art.	30314821
Pojemność rotora	6 x 250 ml
Typ wirnika	Kąt, 28°
Dopuszczalna masa netto	6 x 355 g
Najniższa temperatura	-1 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a								
Nr produktu	n/a	30304369	30304370	30304371	30304372	30304373	30304374	30559412	30559414
Typ akcesoriów	n/a	Adapter							
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	8,000/8,000								
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2 /pk							
Max. RCF	10,016 / 10,016 × g	9,444 / 9,444 × g	9,515 / 9,515 × g	9,301 / 9,301 × g	8,943 / 8,943 × g	8,585 / 8,585 × g	8,371 / 8,371 × g	9,444 / 9,444 × g	10,016/10,016 × g
Specyfikacja probówek									
Typ probówki	Płaskodenna	Mikroprobówka	Okrągłodenna	Stożkowa	Okrągłodenna		Stożkowa	Mikroprobówka	Stożkowa
Obj./Probówka	250 ml	1.5/2.0 ml	10 ml	15 ml	30 ml	50 ml		1.5/2.0 ml	175-225 ml
Liczba probówek/wirnik	6	48	30	24	12	6		90	6
Maks. średnica (mm)	62	11	16	17	26	29		11	61
Wysokość probówek (mm)	122	40	80	120	92	103	116	40	118/137

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R


















Rotor wychylny 2 × 3 MTP z pojemnikiem	
Nr art.	30314824
Pojemność rotora	2 x 3 MTP
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	2 x 310 g
Najniższa temperatura	-8 °C

Specyfikacja akcesoriów		
Nr produktu	30314890	30314891
Typ akcesoriów	Pojemnik	Adapter
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	4,500/4,500	
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk	
Max. RCF	2,716/2,716 × g	
Specyfikacja probówek	n/a	
Typ probówki	Mikroplytka	Mikroprobówka
Obj./Probówka	MTP	1.5/2.0 ml
Liczba probówek/wirnik	6 standardowych mikroplytek lub 2 płytki głębokie	96
Maks. średnica (mm)	87 x 128	11
Wysokość probówek (mm)	51	42



Rotor kątowy 6 × 85 ml	
Nr art.	30314826
Pojemność rotora	6 x 85 ml
Typ wirnika	Kąt, 38°
Dopuszczalna masa netto	6 x 140 g
Najniższa temperatura	8 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a								
Nr produktu	n/a	30314893	30314894	30314895	30314896	30314897	30314898	30314899	
Typ akcesoriów	n/a	Adapter							
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	11,000/13,000								
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk							
Max. RCF (FC5916/FC5916R)	15,555 / 21,762 × g	14,338 / 20,025 × g	14,067 / 19,647 × g	14,743 / 20,592 × g	14,338 / 20,025 × g	14,067 / 19,647 × g	15,014 / 20,970 × g	14,067 / 19,647 × g	
Specyfikacja probówek									
Typ probówki	Okrągłodenna				Stożkowa		Okrągłodenna		
Obj./Probówka	85 ml	15 ml	30 ml	50 ml		15 ml		16 ml	
Liczba probówek/wirnik	6						12		6
Maks. średnica (mm)	38	17	25	29		17		18	
Wysokość probówek (mm)	113	103/110	90/103	105	116	120	95/100	103/110	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R



Rotor kątowy 4 × 85 ml	
Nr art.	30314827
Pojemność rotora	4 x 85 ml
Typ wirnika	Kąt, 30°
Dopuszczalna masa netto	4 x 140 g
Najniższa temperatura	7 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a								
Nr produktu	n/a	30314893	30314894	30314895	30314896*	30314897*	30314898	30314899	
Typ akcesoriów	n/a	Adapter							
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	15,000/16,000								
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk							
Max. RCF (FC5916/FC5916R)	23,685 / 26,331 × g	17,103 / 18,243 × g	16,902 / 18,028 × g	17,908 / 19,101 × g	17,304 / 18,457 × g	16,700 / 17,813 × g	15,091 / 16,097 × g	16,700 / 17,813 × g	
Specyfikacja probówek									
Typ probówki	Okrągłodenna				Stożkowa		Okrągłodenna		
Obj./Probówka	85 ml	15 ml	30 ml	50 ml		15 ml		16 ml	
Liczba probówek/wirnik	4						8		4
Maks. średnica (mm)	38	17	25	29		17		18	
Wysokość probówek (mm)	113	103/110	90/103	105	116	120	95/100	103/110	

\*tylko bez pokrywy pojemnika



Rotor kątowy 10 × 50 ml	
Nr art.	30314829
Pojemność rotora	10 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 38°
Dopuszczalna masa netto	10 x 74 g
Najniższa temperatura	2 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a					
Nr produktu	n/a	30130886*	30130889*	30130890*	30472300	30472307
Typ akcesoriów	n/a	Adapter				
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	10,000/10,500					
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	2/pk			
Max. RCF (FC5916/FC5916R)	10,899 / 11,444 × g	7,461 / 7,834 × g	10,228 / 10,739 × g	8,719 / 9,155 × g	10,480 / 11,004 × g	10,731 / 11,267 × g
Specyfikacja probówek						
Typ probówki	Stożkowa	Mikroprobówka	Okrągłodenna/ Vacutainer®	RIA (Metody radio- immunologiczne)/ Vacutainer®/Sarstedt®	Okrągłodenna/ Vacutainer®	Stożkowa
Obj./Probówka	50 ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml	15 ml	
Liczba probówek/wirnik	10					
Maks. średnica (mm)	29	11	13.5			17
Wysokość probówek (mm)	116	40	95/115	70/90	97/123	120

\*Możliwe tylko z adapterem 30472300 lub 30472307

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R



Rotor kątowy 6 x 50 ml	
Nr art.	30314831
Pojemność rotora	6 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 26°
Dopuszczalna masa netto	6 x 94 g
Najniższa temperatura	-4 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30130891	30130892	30130893	30314892*
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	13,000/13,000				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk			
Max. RCF	15,869/15,869 x g	14,649/14,649 x g	13,777/13,777 x g	13,951/13,951 x g	13,428/13,428 x g
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Okrągłodenna Oakridge	Okrągłodenna			Stożkowa
Obj./Probówka	50 ml	30 ml	16 ml	15 ml	
Liczba probówek/wirnik	6				
Maks. średnica (mm)	29	25	18	17	
Wysokość probówek (mm)	95/115	92/95	100/105		120

\*tylko bez pokrywy pojemnika




Rotor kątowy 20 x 10 ml	
Nr art.	30314833*
Pojemność rotora	20 x 10 ml
Typ wirnika	Kąt, 30°
Dopuszczalna masa netto	20 x 18 g
Najniższa temperatura	-3 °C






Specyfikacja akcesoriów	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	12,000/12,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	15,775/15,775 x g
Specyfikacja probówek	
Typ probówki	Okrągłodenna
Obj./Probówka	10 ml
Liczba probówek/wirnik	20
Maks. średnica (mm)	16
Wysokość probówek (mm)	80


\*Bez adaptera








# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R

	Rotor kątowy 44 × 1.5/2.0 ml	
	Nr art.	30372718
	Pojemność rotora	44 x 1.5/2.0 ml
	Typ wirnika	Kąt, 32°/55°
	Dopuszczalna masa netto	44 x 3.8 g
	Najniższa temperatura	-2 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	16,000/16,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	24,325/24,325 × g	23,466/23,466 × g	21,463/21,463 × g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	44		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	

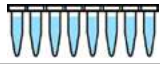
	Rotor kątowy 30 × 1.5/2.0 ml uszczelniany	
	Nr art.	30314836
	Pojemność rotora	30 x 1.5/2.0 ml
	Typ wirnika	Kąt, 45°
	Dopuszczalna masa netto	30 x 3.4 g
	Najniższa temperatura	1 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	15,000/15,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	23,643/23,643 × g	21,361/21,361 × g	19,719/19,719 × g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	30		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	20	30

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R



Rotor kątowy 4 x 8-w szeregowo PCR	
Nr art.	30314841*
Pojemność rotora	4 x 8-w szeregowo PCR
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	4 x 3.5 g
Najniższa temperatura	-2 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	15,000/15,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	15,343/15,343 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>	
Typ probówki	8-w szeregowo PCR
Obj./Probówka	0.2/0.4 ml
Liczba probówek/wirnik	32
Maks. średnica (mm)	n/a
Wysokość probówek (mm)	n/a

\*Bez adaptera

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R














Rotor wychylny 4 × 750 ml ID	
Nr art.	30553085
Pojemność rotora	4 × 750 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	4 × 995 g
Najniższa temperatura	4 °C, ale -3 °C przy użyciu z pojemnikiem 30553119



Specyfikacja akcesoriów								
Nr produktu	30602502*	30553122	30553123	30553124	30553125	30553126	30553127	30553128
Typ akcesoriów	Pojemnik	Pokrywa z uszczelnieniem	O-ring	Półka				
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	4,000/4,500			4,000/4,500				
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk		10/pk	2/pk				
Max. RCF (FC5916/FC5916 R)	3,434 / 4,346 × g	n/a		3,416 / 4,324 × g	3,380 / 4,278 × g	3,416/4,324 × g		
Specyfikacja probówek								
Typ probówki	Płaskodenna - Herolab®	n/a		Stożkowa - Corning®	Płaskodenna	Stożkowa	Okrągłodenna	Stożkowa
Obj./Probówka	750 ml	n/a		500 ml	250 ml	175/225 ml	100 ml	50 ml
Liczba probówek/wirnik	4	n/a		4		12	20	
Maks. średnica (mm)	99	n/a		97	62	61	41	29
Wysokość probówek (mm)	152	n/a		148	122/137	118/137	102/123	116

Specyfikacja akcesoriów									
Nr produktu	30553129	30553130	30553131	30553132	30553133	30553134	30553135	30553136	
Typ akcesoriów	Półka								
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	4,000/4,500								
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk								
Max. RCF (FC5916/FC5916 R)	3,416/4,324 × g			3,416 / 4,324 × g	3,434 / 4,346 × g	3,398 / 4,301 × g	3,363/4,256 × g		
Specyfikacja probówek									
Typ probówki	Stożkowa z kołnierzem	Stożkowa	Okrągłodenna	Okrągłodenna	Stożkowa		Okrągłodenna		
Obj./Probówka	50 ml			30 ml	15 ml			10 ml	
Liczba probówek/wirnik	20	28		32	56	68	72	84	
Maks. średnica (mm)	29			26	17			16	
Wysokość probówek (mm)	100/120	116	102/123		120		97/120	70/121	

\*Wszystkie półki służą wyłącznie do użycia z pojemnikiem 30602502

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30553138	30553139	30553140	30559377	30553104	30553105	30553117*
Typ akcesoriów	Półka				Pojemnik	Uchwyt	Pokrywa z uszczelnieniem
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	4,000/4,500						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF (FC5916/FC5916 R)	3,345 / 4,233 × g		3,398 / 4,301 × g	3,363 / 4,256 × g	3,130 / 3,961 × g	n/a	
Specyfikacja probówek					n/a		
Typ probówki	Okrągłodenna	Vacutainer® / Sarstedt®		Sarstedt®	Mikroplytka	n/a	
Obj./Probówka	7 ml	1.8-7 ml	4- 10 ml	1.1-1.4 ml	n/a		
Liczba probówek/wirnik	128	108	72	152	12 standardowych mikroplytek lub 4 płytki głębokie	n/a	
Maks. średnica (mm)	13		16	8	87 × 128	n/a	
Wysokość probówek (mm)	98/119	65/100	75/100	66	80	n/a	

Specyfikacja akcesoriów		
Nr produktu	30553118	30553119
Typ akcesoriów	O-ring	Pojemnik
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	4,000/4,500	
Ilość sztuk w opakowaniu	10/pk	2/pk
Max. RCF (FC5916/FC5916R)	n/a	2,754/3,486 × g
Specyfikacja probówek	n/a	
Typ probówki	n/a	Mikroplytka
Obj./Probówka	n/a	n/a
Liczba probówek/wirnik	n/a	12 standardowych mikroplytek lub 4 płytki głębokie
Maks. średnica (mm)	n/a	87 × 128
Wysokość probówek (mm)	n/a	72

\* 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

# Wirniki do FRONTIER™ FC5916 i FC5916R



Rotor kątowy 4 x 500 ml ID	
Nr art.	30553086
Pojemność rotora	4 x 500 ml
Typ wirnika	Kąt, 24°
Dopuszczalna masa netto	4 x 708 g
Najniższa temperatura	4 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a							
Nr produktu	n/a	30559416	30559417	30559419	30559420	30559421	30559422	30564850
Typ akcesoriów	n/a	Adapter						
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	8,000/8,000							
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk						
Max. RCF (FC5916/FC5916R)	10,374 x g	9014 / 9014 x g	9,587 / 9,587 x g	8,871 / 8,871 x g	10,231 / 10,231 x g	9,873/9,873 x g		9,801 / 9,801 x g
Specyfikacja probówek								
Typ probówki	Płaskodenna	Stożkowa - Corning®	Stożkowa		Okrągłodenna		Stożkowa	Płaskodenna
Obj./Probówka	500 ml	250 ml	175-225 ml	50 ml		30 ml	15 ml	250 ml
Liczba probówek/wirnik	4				12	16	24	4
Maks. średnica (mm)	69.5	60	61	29.5	29	25	17	62
Wysokość probówek (mm)	165	159	118/137	116	103	92	120	122

# Wirniki do FRONTIER™ FC5816 i FC5816R



Rotor kątowy 24 × 1.5/2.0 ml ID BIOSEALS V1	
Nr art.	30642361
Pojemność rotora	24 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	24 x 3.4 g
Najniższa temperatura	9 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	14,000/16,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF (FC5816/FC5816R)	18,624/24,325 x g	16,369 /21,463 x g	16,368/23,466 x g
<b>Specyfikacja próbek</b>			
Typ próbki	Mikropróbówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba próbek/wirnik	24		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość próbek (mm)	40	45	



























Rotor wychyłny 4 × 250 ml	
Nr art.	30314820
Pojemność rotora	4 x 250 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	4 x 536 g
Najniższa temperatura	-2 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>							
Nr produktu	30314901	30314902	30304367	30304368*	30314903	30314904	30314905
Typ akcesoriów	Zatyczka nakręcana	O-Ring	Półka	Adapter	Półka		
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	4,500/4,500						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk	10/pk	2/pk				
Max. RCF (FC5816/FC5816R)	n/a		3,689 x g	3,554 x g		3,599 x g	3,689 x g
<b>Specyfikacja próbek</b>	n/a						
Typ próbki	n/a		Vacutainer®/ Sarstedt®	Mikropróbówka	Płaskodenna	Okrągłodenna	
Obj./Probówka	n/a		4-10 ml	1.5/2.0 ml	250 ml	100 ml	50 ml
Liczba próbek/wirnik	n/a		32	36	4		12
Maks. średnica (mm)	n/a		16	11	62	41	29
Wysokość próbek (mm)	n/a		75/100	40	110/130	95/120	

\*Możliwe tylko z półką 30314903


















# Wirniki do FRONTIER™ FC5816 i FC5816R

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314906	30314907	30314908	30314909	30314910	30314911	30314912
Typ akcesoriów	Półka						
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	4,500/4,500						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	3,780 x g	3,576 x g		3,644 x g		3,508 x g	3,689 x g
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Stożkowa	Okrągłodenna	Stożkowa z kołnierzem		Okrągłodenna	Stożkowa z kołnierzem	Okrągłodenna
Obj./Probówka	50 ml				25 ml		15 ml
Liczba probówek/wirnik	12	4	8	4	20	12	36
Maks. średnica (mm)	29	34	29		24.5		17
Wysokość probówek (mm)	116	100/120		116	100/120	85/100	76/115

Specyfikacja akcesoriów					
Nr produktu	30314913	30314914	30314915	30314916	30314917
Typ akcesoriów	Półka				
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	4,500/4,500				
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk				
Max. RCF	3,712 x g	3,644 x g	3,689 x g	3,599 x g	
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Stożkowa	Stożkowa z kołnierzem	Okrągłodenna		Vacutainer®/Sarstedt®
Obj./Probówka	15 ml		10 ml	5-7 ml	1.6-7 ml
Liczba probówek/wirnik	28		32	56	40
Maks. średnica (mm)	17		16	13	
Wysokość probówek (mm)	95/120	100/120	80/100	65/120	65/100



Rotor kątowy 6 x 250 ml	
Nr art.	30314821
Pojemność rotora	6 x 250 ml
Typ wirnika	Kąt, 28°
Dopuszczalna masa netto	6 x 355 g
Najniższa temperatura	3 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a								
Nr produktu	n/a	30304369	30304370	30304371	30304372	30304373	30304374	30559412	30559414
Typ akcesoriów	n/a	Adapter							
Max. Prędkość (FC5916/FC5916R)	8,000/8,000								
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2 / pk							
Max. RCF	10,016 / 10,016 x g	9,444 / 9,444 x g	9,515 / 9,515 x g	9,301 / 9,301 x g	8,943 / 8,943 x g	8,585 / 8,585 x g	8,371 / 8,371 x g	9,444 / 9,444 x g	10,016/10,016 x g
Specyfikacja probówek									
Typ probówki	Płaskodenna	Mikroprobówka	Okrągłodenna	Stożkowa	Okrągłodenna		Stożkowa	Mikroprobówka	Stożkowa
Obj./Probówka	250 ml	1.5/2.0 ml	10 ml	15 ml	30 ml	50 ml		1.5/2.0 ml	175-225 ml
Liczba probówek/wirnik	6	48	30	24	12	6		90	6
Maks. średnica (mm)	62	11	16	17	26	29		11	61
Wysokość probówek (mm)	122	40	80	120	92	103	116	40	118/137

# Wirniki do FRONTIER™ FC5816 i FC5816R



Rotor wychylny 2 × 3 MTP z pojemnikiem	
Nr art.	30314824
Pojemność rotora	2 × 3 MTP
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	2 × 310 g
Najniższa temperatura	-3 °C

Specyfikacja akcesoriów		
Nr produktu	30314890	30314891
Typ akcesoriów	Pojemnik	Adapter
Max. RPM	4,500	
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk	
Max. RCF	2,716 x g	
Specyfikacja probówek	n/a	
Typ probówki	Mikroplytka	Mikroprobówka
Obj./Probówka	MTP	1.5/2.0 ml
Liczba probówek/wirnik	6 standardowych mikroplytek lub 2 płytki głębokie	96
Maks. średnica (mm)	87 x 128	11
Wysokość probówek (mm)	51	42



Rotor kątowy 6 × 85 ml	
Nr art.	30314826
Pojemność rotora	6 x 85ml
Typ wirnika	Kąt, 38°
Dopuszczalna masa netto	6 x 140 g
Najniższa temperatura	15 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a							
Nr produktu	n/a	30314893	30314894	30314895	30314896	30314897	30314898	30314899
Typ akcesoriów	n/a	Adapter						
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	11,000/13,000							
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk						
Max. RCF	15,555 /21,762 x g	14,338 /20,025 x g	14,067 /19,647 x g	14,743 /20,592 x g	14,338 /20,025 x g	14,067 /19,647 x g	15,014 /20,970 x g	14,067 /19,647 x g
Specyfikacja probówek								
Typ probówki	Okrągłodenna				Stożkowa		Okrągłodenna	
Obj./Probówka	85 ml	15 ml	30 ml	50 ml		15 ml		16 ml
Liczba probówek/wirnik	6						12	6
Maks. średnica (mm)	38	17	25	29		17		18
Wysokość probówek (mm)	113	103/110	90/103	105	116	120	95/100	103/110



# Wirniki do FRONTIER™ FC5816 i FC5816R



Rotor kątowy 4 x 85 ml	
Nr art.	30314827
Pojemność rotora	4 x 85 ml
Typ wirnika	Kąt, 30°
Dopuszczalna masa netto	4 x 140 g
Najniższa temperatura	5 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a							
Nr produktu	n/a	30314893	30314894	30314895	30314896*	30314897*	30314898	30314899
Typ akcesoriów	n/a	Adapter						
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	12,000/12,000							
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk						
Max. RCF	14,809 x g	13,682 x g	13,521 x g	14,326 x g	13,843 x g	13,360 x g	12,073 x g	13,360 x g
Specyfikacja probówek								
Typ probówki	Okrągłodenna				Stożkowa		Okrągłodenna	
Obj./Probówka	85 ml	15 ml	30 ml	50 ml		15 ml		16 ml
Liczba probówek/wirnik	4						8	4
Maks. średnica (mm)	38	17	25	29		17		18
Wysokość probówek (mm)	113	103/110	90/103	105	116	120	95/100	103/110

\*tylko bez pokrywy pojemnika



Rotor wychyłny 16 x 50 ml	
Nr art.	30314828
Pojemność rotora	16 x 50 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	4 x 557 g
Najniższa temperatura	2 °C

Specyfikacja akcesoriów				
Nr produktu	30304375	30314583	30314584	30314585
Typ akcesoriów	Półka			
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	4,500/4,500			
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk			
Max. RCF	3,735 x g		3,599 x g	3,531 x g
Specyfikacja probówek				
Typ probówki	Stożkowa		Vacutainer® / Sarstedt®	
Obj./Probówka	50 ml	15 ml	5-7 ml	4-10 ml
Liczba probówek/wirnik	16	40	56	48
Maks. średnica (mm)	29	17	13	16
Wysokość probówek (mm)	116	120	75/100	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5816 i FC5816R



Rotor kątowy 10 x 50 ml	
Nr art.	30314829
Pojemność rotora	10 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 38°
Dopuszczalna masa netto	10 x 74 g
Najniższa temperatura	9 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a					
Nr produktu	n/a	30130886*	30130889*	30130890*	30472300	30472307
Typ akcesoriów	n/a	Adapter				
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	9,000/10,500					
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	2/pk			
Max. RCF (FC5816/FC5816R)	8,174 x g	5,596 x g	7,671 x g	6,539 x g	11,318/15,406 x g	11,590/15,776 x g
Specyfikacja próbek						
Typ próbki	Stožkowa	Mikropróbówka	Okraglodenna/ Vacutainer®	RIA/Vacutainer®/ Sarstedt®	Okraglodenna/ Vacutainer®	Stožkowa
Obj./Próbówka	50 ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml	15 ml	
Liczba próbek/wirnik	10					
Maks. średnica (mm)	29	11	13.5		17	
Wysokość próbek (mm)	116	40	95/115	70/90	97/123	120

\*Możliwe tylko z adapterem 30472300 lub 30472307



Rotor kątowy 6 x 50 ml	
Nr art.	30314831
Pojemność rotora	6 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 26°
Dopuszczalna masa netto	6 x 94 g
Najniższa temperatura	0 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30130891	30130892	30130893	30314892*
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	13,000/13,000				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk			
Max. RCF	15,869 x g	14,649 x g	13,777 x g	13,951 x g	13,428 x g
Specyfikacja próbek					
Typ próbki	Okraglodenna Oakridge	Okraglodenna			Stožkowa
Obj./Próbówka	50 ml	30 ml	16 ml	15 ml	
Liczba próbek/wirnik	6				
Maks. średnica (mm)	29	25	18	17	
Wysokość próbek (mm)	95/115	92/95	100/105		120

\*Tylko bez pokrywy wirnika

# Wirniki do FRONTIER™ FC5816 i FC5816R



Rotor kątowy 30 x 15 ml	
Nr art.	30314832
Pojemność rotora	30 x 15 ml
Typ wirnika	Kąt, 35°
Dopuszczalna masa netto	30 x 32 g
Najniższa temperatura	-12 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30211180	30130886	30130889	30130890
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	4,500/4,500				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk	6/pk	2/pk	
Max. RCF	2,830 x g	2,716 x g / 2,354 x g	2,038 x g	2,762 x g	2,377 x g
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Okrągłodenna/Stożkowa	Vacutainer® / Sarstedt®	Mikroprobówka	Okrągłodenna/Vacutainer®	RIA/Vacutainer®/Sarstedt®
Obj./Probówka	15 ml	9-10ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml
Liczba probówek/wirnik	30	20	30		
Maks. średnica (mm)	17	16	11	13.5	
Wysokość probówek (mm)	95/115	92-107	40	95/115	70/90



Rotor kątowy 20 x 10 ml	
Nr art.	30314833*
Pojemność rotora	20 x 10 ml
Typ wirnika	Kąt, 30°
Dopuszczalna masa netto	20 x 18 g
Najniższa temperatura	0 °C






Specyfikacja akcesoriów	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. RPM	12,000/12,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	15,775/15,775 x g
Specyfikacja probówek	
Typ probówki	Okrągłodenna
Obj./Probówka	10 ml
Liczba probówek/wirnik	20
Maks. średnica (mm)	16
Wysokość probówek (mm)	80

\*Bez adaptera

# Wirniki do FRONTIER™ FC5816 i FC5816R



Rotor kątowy 44 × 1.5/2.0 ml	
Nr art.	30372718
Pojemność rotora	44 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 30°/55°
Dopuszczalna masa netto	44 x 3.8 g
Najniższa temperatura	8 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5816/FC5816R)	15,000/16,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF (FC5816/FC5816R)	21,379/24,325 x g	20,625/23,466 x g	18,864/21,463 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	44		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R



Rotor kątowy 24 × 1.5/2.0 ml ID BIOSEALS V1	
Nr art.	30642361
Pojemność rotora	24 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	24 x 3.4 g
Najniższa temperatura	7 °C















<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	14,000/15,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF (FC5718/FC5718R)	18,624/21,379 x g	16,433/18,863 x g	17,967/20,624 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	24		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	









Rotor wychylny 4 × 100 ml	
Nr art.	30314822
Pojemność rotora	4 x 100 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	4 x 340 g
Najniższa temperatura	n/a

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>							
Nr produktu	30314842	30314843	30314844	30314845	30314846	30314847	30314848
Typ akcesoriów	Półka						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	4,500/4,500						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	3,192 x g		3,214 x g		3,192 x g	3,237 x g	3,213 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>							
Typ probówki	Okrągłodenna/Oak Ridge				Stożkowa	Stożkowa z kołnierzem	
Obj./Probówka	100 ml	85 ml	50 ml			30 ml	
Liczba probówek/wirnik	4						
Maks. średnica (mm)	44	38	34	29		25	
Wysokość probówek (mm)	90/108		92/118	90/118	116		95/105











# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314849	30314850	30314851	30314852	30314853	30314854	30314855
Typ akcesoriów	Półka						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	4,500/4,500						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	3,259 x g	3,350 x g	3,282 x g		3,214 x g	2,241 x g	3,169 x g
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Okrągłodenna	Stożkowa	Stożkowa z kołnierzem	Okrągłodenna		Mikroprobówka	Stożkowa
Obj./Probówka	25 ml	15 ml			5-7 ml	1.5 ml	4.5 ml
Liczba probówek/wirnik	4	8	4	28	36	40	36
Maks. średnica (mm)	17			16	13	11	13
Wysokość probówek (mm)	95/105	120		90/108	75/100	42	75/100

Specyfikacja akcesoriów			
Nr produktu	30314856	30314857	30314858
Typ akcesoriów	Półka		
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	4,500/4,500		
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk		
Max. RCF	2,626 x g	3,214 x g	3,237 x g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Okrągłodenna	Vacutainer®	Sarstedt®
Obj./Probówka	5-7 ml		4-10 ml
Liczba probówek/wirnik	28		20
Maks. średnica (mm)	13		16
Wysokość probówek (mm)	65/80	75/100	































Rotor wychylny 4 x 100 ml uszczelniany	
Nr art.	30314823
Pojemność rotora	4 x 100 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	4 x 465 g
Najniższa temperatura	-3 °C





Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314860*	30314861*	30314862	30314863	30314864	30314865	30314866
Typ akcesoriów	Pojemnik		Zatyczka nakręcana	O-Ring	Półka		
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	5,000/5,000						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk			10/pk	2/pk		
Max. RCF	3,779 x g	n/a			3,672 x g	3,725 x g	
Specyfikacja probówek	n/a						
Typ probówki	n/a			Okrągłodenna	Okrągłodenna/Oak Ridge	Okrągłodenna	
Obj./Probówka	n/a			100 ml	85 ml	50 ml	
Liczba probówek/wirnik	4						
Maks. średnica (mm)	n/a			40	38	34	
Wysokość probówek (mm)	n/a			90/108			92/118

\*Przy użyciu probówek o pojemności 100ml wymagany zakup półki 30314864

# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314867	30314868	30314869	30314870	30314871	30314872	30314873*
Typ akcesoriów	Półka						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	5,000/5,000						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	3,725 x g	3,751 x g	3,699 x g	3,486 x g	3,725 x g	3,752 x g	
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Okrągłodenna/Oak Ridge	Stożkowa	Stożkowa z kołnierzem		Okrągłodenna	Stożkowa	
Obj./Probówka	50 ml			30 ml	25 ml	15 ml	
Liczba probówek/wirnik	4					4	8
Maks. średnica (mm)	29			25		17	
Wysokość probówek (mm)	90/113	116		95/105	95/110	120	

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314874	30314875	30314876	30314877	30314878	30314879	30314880
Typ akcesoriów	Półka						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	5,000/5,000						
Qty in Package	2/pk						
Max. RCF	3,725 x g						
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Stożkowa z kołnierzem	Okrągłodenna		Mikroprobówka	Sarstedt®	Okrągłodenna	Vacutainer®
Obj./Probówka	15 ml		5-7 ml	1.5 ml	10 ml	5-7 ml	10 ml
Liczba probówek/wirnik	8	16	28	20	12	16	
Maks. średnica (mm)	17		13	11	17	13	16
Wysokość probówek (mm)	120	90/108	75/100	42	85/100	75/100	




Specyfikacja akcesoriów		
Nr produktu	30314881	30314882
Typ akcesoriów	Pojemnik	
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	5,000/5,000	
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk	
Max. RCF	3,885 x g	
Specyfikacja probówek		
Typ probówki	Stożkowa	
Obj./Probówka	50 ml	15 ml
Liczba probówek/wirnik	8	12
Maks. średnica (mm)	29	17
Wysokość probówek (mm)	116	120

\*Tylko bez pokrywy wirnika

# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R


















Rotor wychylny 2 x 3 MTP z pojemnikiem	
Nr art.	30314824
Pojemność rotora	2 x 3 MTP
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	2 x 310 g
Najniższa temperatura	0 °C

Specyfikacja akcesoriów		
Nr produktu	30314890	30314891
Typ akcesoriów	Pojemnik	Adapter
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	4,500/4,500	
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk	
Max. RCF	2,716 x g	
Specyfikacja probówek	n/a	
Typ probówki	Mikroplytka	Mikroprobówka
Obj./Probówka	MTP	1.5/2.0 ml
Liczba probówek/wirnik	6 standardowych mikroplytek lub 2 płytki głębokie	96
Maks. średnica (mm)	87 x 128	11
Wysokość probówek (mm)	51	42



Rotor kątowy 6 x 85 ml	
Nr art.	30314825
Pojemność rotora	6 x 85 ml
Typ wirnika	Kąt, 25°
Dopuszczalna masa netto	6 x 140 g
Najniższa temperatura	19 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a							
Nr produktu	n/a	30314893	30314894	30314895	30314896	30314897	30314898	30314899
Typ akcesoriów	n/a	Adapter						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	11,000/13,500							
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk						
Max. RCF (FC5718/FC5718R)	13,932 /20,984 x g	12,985 /19,557 x g		13,526 /20,372 x g		12,579 /18,946 x g	13,932 /20,984 x g	12,850 /19,354 x g
Specyfikacja probówek								
Typ probówki	Okrągłodenna				Stożkowa		Okrągłodenna	
Obj./Probówka	85 ml	15 ml	30 ml	50 ml		15 ml		16 ml
Liczba probówek/wirnik	6						12	6
Maks. średnica (mm)	38	17	25	29		17		18
Wysokość probówek (mm)	113	103/110	90/103	105	116	120	95/100	103/110



# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R



Rotor kątowy 6 x 85 ml	
Nr art.	30314826
Pojemność rotora	6 x 85 ml
Typ wirnika	Kąt, 38°
Dopuszczalna masa netto	6 x 140 g
Najniższa temperatura	3 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a							
Nr produktu	n/a	30314893	30314894	30314895	30314896	30314897	30314898	30314899
Typ akcesoriów	n/a	Adapter						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	9,000/9,000							
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk						
Max. RCF	10,413 x g	9,598 x g	9,417 x g	9,870 x g	9,598 x g	9,417 x g	10,051 x g	9,417 x g
Specyfikacja probówek								
Typ probówki	Okraglodenna			Stozkowa			Okraglodenna	
Obj./Probówka	85 ml	15 ml	30 ml	50 ml		15 ml		16 ml
Liczba probówek/wirnik	6						12	6
Maks. średnica (mm)	38	17	25	29		17		18
Wysokość probówek (mm)	113	103/110	90/103	105	116	120	95/100	103/110



Rotor kątowy 4 x 85 ml	
Nr art.	30314827
Pojemność rotora	4 x 85 ml
Typ wirnika	Kąt, 30°
Dopuszczalna masa netto	4 x 140 g
Najniższa temperatura	6 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a							
Nr produktu	n/a	30314893	30314894	30314895	30314896*	30314897*	30314898	30314899
Typ akcesoriów	n/a	Adapter						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	12,000/12,000							
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk						
Max. RCF	14,809 x g	13,682 x g	13,521 x g	14,326 x g	13,843 x g	13,360 x g	12,073 x g	13,360 x g
Specyfikacja probówek								
Typ probówki	Okraglodenna			Stozkowa			Okraglodenna	
Obj./Probówka	85 ml	15 ml	30 ml	50 ml		15 ml		16 ml
Liczba probówek/wirnik	4						8	4
Maks. średnica (mm)	38	17	25	29		17		18
Wysokość probówek (mm)	113	103/110	90/103	105	116	120	95/100	103/110

\*tylko bez pokrywy pojemnika

# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R



Rotor kątowy 10 × 50 ml	
Nr art.	30314829
Pojemność rotora	10 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 38°
Dopuszczalna masa netto	10 x 74 g
Najniższa temperatura	2 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a					
Nr produktu	n/a	30130886*	30130889*	30130890*	30472300	30472307
Typ akcesoriów	n/a	Adapter				
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	7,500/7,500					
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	2/pk			
Max. RCF	8,174 x g	5,596 x g	7,671 x g	6,539 x g	7860 x g	8048 x g
Specyfikacja próbek						
Typ próbki	Stożkowa	Mikropróbówka	Okrągłodenna	RIA/Vacutainer®/Sarstedt®	Okrągłodenna	Stożkowa
Obj./Probówka	50 ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml	15 ml	
Liczba próbek/wirnik	10					
Maks. średnica (mm)	29	11	13.5		17	
Wysokość próbek (mm)	118	42	95/115	70/90	97/123	120

\*Możliwe tylko z adapterem 30472300 lub 30472307



Rotor kątowy 6 × 50 ml	
Nr art.	30314830
Pojemność rotora	6 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 40°
Dopuszczalna masa netto	6 x 72 g
Najniższa temperatura	-3 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a							
Nr produktu	n/a	30130886*	30130889*	30130890*	30130891	30130892	30130894	
Typ akcesoriów	n/a	Adapter						
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	6,000/6,000							
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	2/pk					
Max. RCF	4,427 x g	2,696 x g	4,105 x g	3,340 x g	4,306 x g	4,145 x g	4,266 x g	
Specyfikacja próbek								
Typ próbki	Okrągłodenna	Stożkowa	Mikropróbówka	Okrągłodenna	RIA/Vacutainer®/Sarstedt®	Okrągłodenna		Okrągłodenna/ Stożkowa
Obj./Probówka	50 ml		1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml	30 ml	16 ml	15 ml
Liczba próbek/wirnik	6							
Maks. średnica (mm)	29		11	13.5		26	17	18
Wysokość próbek (mm)	100/120	116	42	95/100	65/75	100	100/105	120

\*Możliwe tylko z adapterem 30130894

# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R



Rotor kątowy 6 x 50 ml	
Nr art.	30314831
Pojemność rotora	6 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 26°
Dopuszczalna masa netto	6 x 94 g
Najniższa temperatura	1 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30130891	30130892	30130893	30314892*
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	12,000/12,000				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk			
Max. RCF	13,522 x g	13,200 x g	12,717 x g	12,878 x g	12,395 x g
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Okrągłodenna Oakridge	Okrągłodenna			Stożkowa
Obj./Probówka	50 ml	30 ml	16 ml	15 ml	
Liczba probówek/wirnik	6				
Maks. średnica (mm)	29	25	18	17	
Wysokość probówek (mm)	95/115	92/95	100/105		120

\*tylko bez pokrywy pojemnika



Rotor kątowy 30 x 15 ml	
Nr art.	30314832
Pojemność rotora	30 x 15 ml
Typ wirnika	Kąt, 35°
Dopuszczalna masa netto	30 x 32 g
Najniższa temperatura	-6 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30211180	30130886	30130889	30130890
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	4,500/4,500				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk	6/pk	2/pk	
Max. RCF	2,830 x g	2,716 x g / 2,354 x g	2,038 x g	2,762 x g	2,377 x g
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Okrągłodenna/Stożkowa	Vacutainer® / Sarstedt®	Mikroprobówka	Okrągłodenna/Vacutainer®	RIA/Vacutainer®/Sarstedt®
Obj./Probówka	15 ml	9-10ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml
Liczba probówek/wirnik	30	20	30		
Maks. średnica (mm)	17	16	11	13.5	
Wysokość probówek (mm)	95/115	92-107	42	95/115	65/90

# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R



Rotor kątowy 20 x 10 ml	
Nr art.	30314833*
Pojemność rotora	20 x 10 ml
Typ wirnika	Kąt, 30°
Dopuszczalna masa netto	20 x 18 g
Najniższa temperatura	7 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	12,000/12,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF (FC5718/FC5718R)	15,775/15,775 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>	
Typ probówki	Okrągłodenna
Obj./Probówka	10 ml
Liczba probówek/wirnik	20
Maks. średnica (mm)	16
Wysokość probówek (mm)	80


\*Bez adaptera









Rotor kątowy 12 x 15 ml	
Nr art.	30314834
Pojemność rotora	12 x 15 ml
Typ wirnika	Kąt, 32°
Dopuszczalna masa netto	12 x 25 g
Najniższa temperatura	7 °C






<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a			
Nr produktu	n/a	30130886	30130889	30130890
Typ akcesoriów	n/a	Adapter		
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	6,000/6,000			
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	2/pk	
Max. RCF	4,427 x g	3,059 x g	4,266 x g	3,662 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>				
Typ probówki	Okrągłodenna / Stożkowa	Mikroprobówka	Okrągłodenna/Vacutainer®	Okrągłodenna
Obj./Probówka	15 ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml
Liczba probówek/wirnik	12			
Maks. średnica (mm)	17	11	13.5	
Wysokość probówek (mm)	120	42	95/115	65/90

## Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R

	Rotor kątowy 44 × 1.5/2.0 ml		
	Nr art.	30372718	
	Pojemność rotora	44 x 1.5/2.0 ml	
	Typ wirnika	Kąt, 32°/55°	
	Dopuszczalna masa netto	44 x 3.8 g	
	Najniższa temperatura	1 °C	

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	15,000/15,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF (FC5718/FC5718R)	21,379/21,379 x g	20,625/20,625 x g	18,864/18,864 x g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	44		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	

	Rotor kątowy 30 × 1.5/2.0 ml uszczelniany		
	Nr art.	30314836	
	Pojemność rotora	30 x 1.5/2.0 ml	
	Typ wirnika	Kąt, 45°	
	Dopuszczalna masa netto	30 x 3.4 g	
	Najniższa temperatura	9 °C	

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	13,000/14,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF (FC5718/FC5718R)	17,758/20,595 x g	17,191/19,937 x g	15,869/18,404 x g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	30		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5718 i FC5718R



Rotor kątowy 12 x 1.5/2.0 ml	
Nr art.	30314839
Pojemność rotora	12 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 40°
Dopuszczalna masa netto	12 x 3.4 g
Najniższa temperatura	3 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a			
Nr produktu	n/a	30314900	30130885	30130884
Typ akcesoriów	n/a	Adapter		
Max. Prędkość (FC5718/FC5718R)	18,000/18,000			
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk		
Max. RCF	23,542 x g	23,180 x g	20,282 x g	22,818 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>				
Typ probówki	Mikroprobówka			
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	1.5 ml	0.5 ml	0.2/0.4 ml
Liczba probówek/wirnik	12			
Maks. średnica (mm)	11	11	8	6
Wysokość probówek (mm)	40	42	45	



Rotor kątowy 4 x 8-w szeregowo PCR	
Nr art.	30314841*
Pojemność rotora	4 x 8-w szeregowo PCR
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	4 x 3.5 g
Najniższa temperatura	5 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. RPM	15,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	15,343 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>	
Typ probówki	8-w szeregowo PCR
Obj./Probówka	0.2/0.4 ml
Liczba probówek/wirnik	32
Maks. średnica (mm)	n/a
Wysokość probówek (mm)	n/a

\*Bez adaptera

# Wirniki do FRONTIER™ FC5714



Rotor wychylny 4 x 100 ml	
Nr art.	30314822
Pojemność rotora	4 x 100 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	4 x 340 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314842	30314843	30314844	30314845	30314846	30314847	30314848
Typ akcesoriów	Półka						
Max. RPM	4,500						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	3,192 x g		3,214 x g		3,192 x g	3,237 x g	3,124 x g
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Okrągłodenna/Oak Ridge				Stożkowa	Stożkowa z kołnierzem	
Obj./Probówka	100 ml	85 ml	50 ml			30 ml	
Liczba probówek/wirnik	4						
Maks. średnica (mm)	44	38	34	29			25
Wysokość probówek (mm)	90/108		92/118	90/108	116		95/105

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314849	30314850	30314851	30314852	30314853	30314854	30314855
Typ akcesoriów	Półka						
Max. RPM	4,500						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	3259	3350	3282		3214	2241	3169
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Okrągłodenna	Stożkowa	Stożkowa z kołnierzem	Okrągłodenna		Mikroprobówka	Płaskodenna
Obj./Probówka	25 ml	15 ml			5-7 ml	1.5 ml	4.5 ml
Liczba probówek/wirnik	4	8	4	28	36	40	36
Maks. średnica (mm)	25	17		16	13	11	12
Wysokość probówek (mm)	95/105	120		90/108	75/100	42	75/100

Specyfikacja akcesoriów			
Nr produktu	30314856	30314857	30314858
Typ akcesoriów	Półka		
Max. RPM	4,500		
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk		
Max. RCF	2,626 x g	3,214 x g	3,237 x g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Okrągłodenna	Vacutainer®	Sarstedt®
Obj./Probówka	5-7 ml		4-10 ml
Liczba probówek/wirnik	28		20
Maks. średnica (mm)	13		16
Wysokość probówek (mm)	65/80	75/100	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5714



Rotor wychylny 4 x 100 ml uszczelniany	
Nr art.	30314823
Pojemność rotora	4 x 100 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	4 x 465 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314860*	30314861*	30314862	30314863	30314864	30314865	30314866
Typ akcesoriów	Pojemnik		Zatyczka nakręcana	O-Ring	Półka		
Max. RPM	4,000						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk			10/pk	2/pk		
Max. RCF	n/a				2,350 x g	2,384 x g	
Specyfikacja probówek	n/a						
Typ probówki	n/a				Okrągłodenna	Okrągłodenna/ Oak Ridge	Okrągłodenna
Obj./Probówka	n/a				100 ml	85 ml	50 ml
Liczba probówek/wirnik	n/a				4		
Maks. średnica (mm)	n/a				40	38	34
Wysokość probówek (mm)	n/a				90/108		92/118

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314867	30314868	30314869	30314870	30314871	30314872	30314873*
Typ akcesoriów	Półka						
Max. RPM	4,000						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	2,383 x g	2,400 x g	2,366 x g	2,230 x g	2,383 x g	2,401 x g	
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Okrągłodenna/ Oak Ridge	Stożkowa	Stożkowa z kołnierzem		Okrągłodenna	Stożkowa	
Obj./Probówka	50 ml			30 ml	25 ml	15 ml	
Liczba probówek/wirnik	4				4		
Maks. średnica (mm)	29			25		17	
Wysokość probówek (mm)	90/113	116		95/105	95/110	120	

\*Przy użyciu probówek o pojemności 100ml wymagany zakup półki 30314864



# Wirniki do FRONTIER™ FC5714

Specyfikacja akcesoriów							
Nr produktu	30314874*	30314875	30314876	30314877	30314878	30314879	30314880
Typ akcesoriów	Półka						
Max. RPM	4,000						
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk						
Max. RCF	2,383 x g						
Specyfikacja probówek							
Typ probówki	Stożkowa z kołnierzem	Okrągłodenna		Mikroprobówka	Sarstedt®	Okrągłodenna	Vacutainer®
Obj./Probówka	15 ml		5-7 ml	1.5 ml	10 ml	5-7 ml	10 ml
Liczba probówek/wirnik	8	16	28	20	12	16	
Maks. średnica (mm)	17		13	11	17	13	16
Wysokość probówek (mm)	120	90/108	75/100	42	85/100	75/100	

Specyfikacja akcesoriów		
Nr produktu	30314881	30314882
Typ akcesoriów	Pojemnik	
Max. RPM	4,000	
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk	
Max. RCF	2,486 x g	
Specyfikacja probówek		
Typ probówki	Stożkowa	
Obj./Probówka	50 ml	15 ml
Liczba probówek/wirnik	8	12
Maks. średnica (mm)	29	17
Wysokość probówek (mm)	116	120

\*Tylko bez pokrywy wirnika

	Rotor wychylny 2 x 3 MTP z pojemnikiem	
	Nr art.	30314824
	Pojemność rotora	2 x 3 MTP
	Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
	Dopuszczalna masa netto	2 x 310 g
	Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów		
Nr produktu	30314890	30314891
Typ akcesoriów	Pojemnik	Adapter
Max. RPM	4,500	
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk	
Max. RCF	2,716 x g	
Specyfikacja probówek	n/a	
Typ probówki	Mikro płytka	Mikroprobówka
Obj./Probówka	MTP	1.5/2.0 ml
Liczba probówek/wirnik	6 standardowych mikro płytek lub 2 płytki głębokie	96
Maks. średnica (mm)	87 x 128	11
Wysokość probówek (mm)	51	42

# Wirniki do FRONTIER™ FC5714



Rotor kątowy 6 x 50 ml	
Nr art.	30314830
Pojemność rotora	6 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 40°
Dopuszczalna masa netto	6 x 72 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	n/a						
Nr produktu	n/a	30130886*	30130889*	30130890*	30130891	30130892	30130894
Typ akcesoriów	n/a	Adapter					
Max. RPM	6,000						
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	2/pk				
Max. RCF	4,427 x g	2,696 x g	4,105 x g	3,340 x g	4,306 x g	4,145 x g	4,266 x g
Specyfikacja próbek							
Typ próbki	Okrągłodenna/ Stożkowa	Mikropróbka	Okrągłodenna/ Vacutainer®	RIA/Vacutainer® / Sarstedt®	Okrągłodenna/Vacutainer®		Okrągłodenna/ Stożkowa
Obj./Próbka	50 ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml	30 ml	16 ml	15 ml
Liczba próbek/wirnik	6						
Maks. średnica (mm)	29	11	13.5		25	18	17
Wysokość próbek (mm)	100/120	42	95/100	65/90	100	100/105	97/120


\*Możliwe tylko z adapterem 30130894











Rotor kątowy 30 x 15 ml	
Nr art.	30314832
Pojemność rotora	30 x 15 ml
Typ wirnika	Kąt, 35°
Dopuszczalna masa netto	30 x 32 g
Najniższa temperatura	n/a






Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30211180	30130886	30130889	30130890
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. RPM	4,500				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk	6/pk	2/pk	
Max. RCF	2,830 x g	2,716 x g / 2,354 x g	2,038 x g	2,762 x g	2,377 x g
Specyfikacja próbek					
Typ próbki	Okrągłodenna/Stożkowa	Vacutainer® / Sarstedt®	Mikropróbka	Okrągłodenna/Vacutainer®	RIA/Vacutainer®/Sarstedt®
Obj./Próbka	15 ml	9-10ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml
Liczba próbek/wirnik	30	20	30		
Maks. średnica (mm)	17	16	11	13.5	
Wysokość próbek (mm)	95/115	92-107	42	95/115	65/90

# Wirniki do FRONTIER™ FC5714

	Rotor kątowy 12 × 15 ml	
	Nr art.	30314834
	Pojemność rotora	12 x 15 ml
	Typ wirnika	Kąt, 32°
	Dopuszczalna masa netto	12 x 25 g
Najniższa temperatura	n/a	

Specyfikacja akcesoriów	n/a			
Nr produktu	n/a	30130886	30130889	30130890
Typ akcesoriów	n/a	Adapter		
Max. RPM	6,000			
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	2/pk	
Max. RCF	4,427 x g	3,059 x g	4,266 x g	3,662 x g
Specyfikacja probówek				
Typ probówki	Okrągłodenna / Stożkowa	Mikroprobówka	Okrągłodenna/Vacutainer®	Okrągłodenna
Obj./Probówka	15 ml	1.5/2.0 ml	7 ml	5 ml
Liczba probówek/wirnik	12			
Maks. średnica (mm)	17	11	13	
Wysokość probówek (mm)	120	42	95/115	65/90






	Rotor kątowy 30 × 1.5/2.0 ml uszczelniany	
	Nr art.	30314836
	Pojemność rotora	30 x 1.5/2.0 ml
	Typ wirnika	Kąt, 45°
	Dopuszczalna masa netto	30 x 3.4 g
Najniższa temperatura	n/a	

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. RPM	12,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	15,131 x g	13,521 x g	14,648 x g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	30		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5714



Rotor kątowy 24 × 1.5/2.0 ml ID BIOSEALS V1	
Nr art.	30642361
Pojemność rotora	24 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	24 x 3.4 g
Najniższa temperatura	n/a

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. RPM	14,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	18,624 x g	16,433 x g	17,967 x g
<b>Specyfikacja próbek</b>			
Typ próbki	Mikropróbówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba próbek/wirnik	24		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość próbek (mm)	40	45	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5707



Rotor kątowy 8 × 15 ml	
Nr art.	30472305
Pojemność rotora	8 × 15 ml (Okrągłodenna probówka) 4 × 15 ml (Stożkowa probówka)
Typ wirnika	Kąt, 32°
Dopuszczalna masa netto	200 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	n/a	n/a			
Nr produktu	n/a	n/a	30130889	30130890	30130886
Typ akcesoriów	n/a	n/a	Adapter		
Max. RPM	6,800				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a		2/pk		6/pk
Max. RCF	4,445 x g		4,290 x g	3,618 x g	2,894 x g
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Okrągłodenna	Stożkowa	Okrągłodenna/Vacutainer®	RIA/Vacutainer®/Sarstedt®	Mikroprobówka
Obj./Probówka	15 ml		7 ml	5 ml	1.5/2.0 ml
Liczba probówek/wirnik	8	4	8		
Maks. średnica (mm)	17		13.5		11
Wysokość probówek (mm)	95/100	120	95/115	62/90	42

# Wirniki do FRONTIER™ FC5706



Rotor kątowy 12 x 15 ml	
Nr art.	30130877
Pojemność rotora	12 x 15 ml
Typ wirnika	Kąt, 32°
Dopuszczalna masa netto	300 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30211180	30130889	30130890	30130886
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. RPM	6,000	6,000			
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk			6/pk
Max. RCF	4,427 x g	4226 x g	4,265 x g	3,621 x g	3,058 x g
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Okrągłodenna/Stożkowa	Vacutainer® / Sarstedt®	Okrągłodenna/Vacutainer®	RIA/Vacutainer®/Sarstedt®	Mikroprobówka
Obj./Probówka	15 ml	9-10ml	7 ml	5 ml	1.5/2.0 ml
Liczba probówek/wirnik	12				
Maks. średnica (mm)	17	16	13.5		11
Wysokość probówek (mm)	121	92-107	95/115	65/90	42





Rotor kątowy 6 x 50 ml	
Nr art.	30130878
Pojemność rotora	6 x 50 ml
Typ wirnika	Kąt, 40°
Dopuszczalna masa netto	432 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	n/a				
Nr produktu	n/a	30130891	30130892	30130893	30130894
Typ akcesoriów	n/a	Adapter			
Max. RPM	6,000				
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	2/pk			
Max. RCF	4,427 x g	4,306 x g	4,145 x g	4,225 x g	4,185 x g
Specyfikacja probówek					
Typ probówki	Okrągłodenna	Stożkowa	Okrągłodenna		Okrągłodenna / Stożkowa
Obj./Probówka	50 ml	30 ml	16 ml	15 ml	
Liczba probówek/wirnik	6				
Maks. średnica (mm)	29	25	18	17	
Wysokość probówek (mm)	100/120	116	100	100/105	120

# Wirniki do FRONTIER™ FC5706



Rotor wychylny 6 x 5 ml	
Nr art.	30130880
Pojemność rotora	6 x 5 ml
Typ wirnika	Odchylenie, 0-90°
Dopuszczalna masa netto	240 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	
Nr produktu	30130895
Typ akcesoriów	Pojemnik
Max. RPM	4,000
Ilość sztuk w opakowaniu	2/pk
Max. RCF	1,878 x g
Specyfikacja probówek	
Typ probówki	Okrągłodenna
Obj./Probówka	5 ml
Liczba probówek/wirnik	6
Maks. średnica (mm)	13
Wysokość probówek (mm)	75

## Wirniki do FRONTIER™ FC5515 i FC5515R



Rotor kątowy 30 × 1.5/2.0 ml uszczelniany	
Nr art.	30130872
Pojemność rotora	30 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	102 g
Najniższa temperatura	6 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. RPM	13,500		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	19,150 x g	16,933 x g	18,344 x g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	30		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	



Rotor kątowy 12 × 5 ml uszczelniany	
Nr art.	30130873
Pojemność rotora	12 x 5 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	165 g
Najniższa temperatura	4 °C

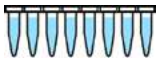
Specyfikacja akcesoriów	n/a			
Nr produktu	n/a	30130886	30130887	30130888
Typ akcesoriów	n/a	Adapter		
Max. RPM	14,500			
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk		
Max. RCF	19,978 x g	16,452 x g	17,158 x g	17,628 x g
Specyfikacja probówek				
Typ probówki	Mikroprobówka		Krioprobówka	
Obj./Probówka	5 ml	1.5/2.0 ml	1.0 ml	1.8 ml
Liczba probówek/wirnik	12			
Max. Diameter (mm)	17	11	12.6	
Wysokość probówek (mm)	60	42	41	48



# Wirniki do FRONTIER™ FC5515 i FC5515R








Rotor kątowy 4 x 8-w szeregowy PCR	
Nr art.	30130874*
Pojemność rotora	4 x 8-w szeregowy PCR
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	14 g
Najniższa temperatura	2.5 °C

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. RPM	15,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	15,343 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>	
Typ probówki	8-w szeregowy PCR
Obj./Probówka	02./04. ml
Liczba probówek/wirnik	32
Maks. średnica (mm)	n/a
Wysokość probówek (mm)	n/a


\*Bez adaptera




Rotor kątowy 44 x 1.5/2.0 ml	
Nr art.	30372717
Pojemność rotora	44 x 1.5/2.0ml
Typ wirnika	Kąt, 32°/55°
Dopuszczalna masa netto	150 g
Najniższa temperatura	+6 °C


<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. RPM	15,000		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	21,379 x g	20,625 x g	20,625 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	44		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	






# Wirniki do FRONTIER™ FC5515 i FC5515R

	Rotor kątowy 24 x Kapilary	
	Nr art.	30130881*
	Pojemność rotora	24 x Kapilary
	Typ wirnika	Hematocrit, 90°
	Dopuszczalna masa netto	24 x 0.2 g
	Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. RPM (FC5515)	12,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF (FC5515)	14,970 x g
Specyfikacja probówek	
Typ probówki	Kapilary
Obj./Probówka	n/a
Liczba probówek/wirnik	24
Maks. średnica (mm)	n/a
Wysokość probówek (mm)	120 mm

\*Bez adaptera

	Rotor kątowy 24 x 1.5/2.0 ml BIOSEALS V2	
	Nr art.	30642371
	Pojemność rotora	24 x 1.5/2.0 ml
	Typ wirnika	Kąt, 45°
	Dopuszczalna masa netto	24 x 3.4g
	Najniższa temperatura	6 °C

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. RPM		15,200	
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	19,165 x g	19,165 x g	20,932 x g
Specyfikacja probówek			
Typ probówki		Mikroprobówka	
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik		24	
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	

# Wirniki do FRONTIER™ FC5513



Rotor kątowy 24 × 1.5/2.0 ml BIOSEALS	
Nr art.	30472302
Pojemność rotora	24 × 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	82 g
Najniższa temperatura	n/a

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a		
Nr produktu	n/a	30130884	30130885
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. RPM	13,500		
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a	6/pk	
Max. RCF	17,317 x g	15,076 x g	16,706 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>			
Typ probówki	Mikroprobówka		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2/0.4 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	24		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	45	



Rotor kątowy 24 × 2.0 ml Spin Column	
Nr art.	30210898*
Pojemność rotora	24 × 2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 45°
Dopuszczalna masa netto	68 g
Najniższa temperatura	n/a


<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. RPM	13,500
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	17,317 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>	
Typ probówki	Spin Column
Obj./Probówka	2 ml
Liczba probówek/wirnik	24
Maks. średnica (mm)	11
Wysokość probówek (mm)	45

\*Bez adaptera

## Wirniki do FRONTIER™ FC5513



Rotor kątowy 24 x Kapilary V2	
Nr art.	30472304*
Pojemność rotora	24 x Kapilary
Typ wirnika	Hematocrit, 90°
Dopuszczalna masa netto	24 x 0.2 g
Najniższa temperatura	n/a

<b>Specyfikacja akcesoriów</b>	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. RPM	13,000
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	16,058 x g
<b>Specyfikacja probówek</b>	
Typ probówki	Kapilary
Obj./Probówka	n/a
Liczba probówek/wirnik	24
Maks. średnica (mm)	n/a
Wysokość probówek (mm)	120 mm

\*Bez adaptera

# Wirniki do FRONTIER™ FC5306



Rotor kątowy 8 x 1.5/2.0 ml	
Nr art.	30129559
Pojemność rotora	8 x 1.5/2.0 ml
Typ wirnika	Kąt, 40°
Dopuszczalna masa netto	8 x 3.4 g
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	n/a		
Nr produktu	n/a	30129561	30129562
Typ akcesoriów	n/a	Adapter	
Max. RPM	6000 rpm		
Ilość sztuk w opakowaniu	1 /pk	8 /pk	
Max. RCF	2000 x g		
Specyfikacja probówek			
Typ probówki	Okrągłodenna/Stożkowa		
Obj./Probówka	1.5/2.0 ml	0.2 ml	0.5 ml
Liczba probówek/wirnik	8		
Maks. średnica (mm)	11	6	8
Wysokość probówek (mm)	40	20	30



Rotor kątowy 4 x 8-w szeregowy PCR	
Nr art.	30129560*
Pojemność rotora	4 x 8-w szeregowy PCR
Typ wirnika	Kąt, 40°
Dopuszczalna masa netto	n/a
Najniższa temperatura	n/a

Specyfikacja akcesoriów	n/a
Nr produktu	n/a
Typ akcesoriów	n/a
Max. RPM	6,000 rpm
Ilość sztuk w opakowaniu	n/a
Max. RCF	2000 x g
Specyfikacja probówek	
Typ probówki	szeregowy PCR
Obj./Probówka	0.2 ml
Liczba probówek/wirnik	32
Maks. średnica (mm)	6
Wysokość probówek (mm)	20

\*Bez adaptera



# FRONTIER™ 5000

Informator o wurnikach



## Informacje o firmie OHAUS Corporation

OHAUS Corporation z siedzibą w Parsippany, New Jersey, jest światowym liderem w produkcji szerokiej gamy produktów ważących, sprzętu laboratoryjnego i przyrządów analitycznych, które spełniają i przewyższają potrzeby w zakresie ważenia i pomiarów w wielu gałęziach przemysłu, w tym na rynkach laboratoryjnym, przemysłowym, edukacyjnym, spożywczym i detalicznym. Produkty OHAUS, wytwarzane zgodnie z normą ISO 9001:2015, są precyzyjne, niezawodne i dostępne w przystępnych cenach. W ich użytkowaniu dodatkowo pomagają najlepszy w branży dział wsparcia klienta.

**OHAUS Europe GmbH**  
Heuwinkelstrasse 3,  
8606 Nänikon,  
Szwajcaria

E-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
Tel.: 0048 22 440 6978  
E-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
Tel.: 0048 22 440 6998

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

System zarządzania  
produkcją tego wyrobu  
posiada certyfikat ISO  
9001:2015.



80776264\_D 20211209 © Copyright OHAUS Corporation

*Ingeniously Practical*