



FRONTIER™ 5515 & 5515R

Mikrowirówki wysokoobrotowe



Niezawodne mikrowirówki o wysokiej wydajności

Mikrowirówki stołowe Frontier™ 5515 i 5515R zapewniają wysoką prędkość rozdziału cieczy w probówkach o różnej pojemności. Dzięki funkcji chłodzenia (FC5515R), 10 nastawom rozpędzania/hamowania, wielu zabezpieczeniom i niezrównanej pojemności seria Frontier umożliwia stabilny rozdział cieczy, które wymagają wysokiej prędkości obrotowej.

Unikalne cechy:

- Wysoka funkcjonalność w przypadku stosowania z wirnikami kompatybilnymi z mikroprobówkami 1,5/2,0 ml lub 5 ml i opcją BIOSEALS, spin column, płytkami PCR, krioprobówkami i kapilarami do hematokrytu.
- Zaprojektowane z myślą o łatwej obsłudze, mikrowirówki Frontier™ oferują wygodne sterowanie za pomocą intuicyjnego interfejsu, który pozwala na szybką obsługę — nawet w rękawicach.
- Funkcjonalna mikrowirówka Frontier™ dzięki niewielkim rozmiarom pozwala zaoszczędzić cenne miejsce na stole laboratoryjnym

FRONTIER™ 5515 & 5515R Mikrowirówki wysokich prędkości

Łatwy w obsłudze panel sterowania

- Łatwe w użyciu pokrętko do regulacji parametrów
- Wodoodporna klawiatura zwiększająca ochronę która znacznie wydłuża okres przydatności produktu do użycia
- Przełączanie pomiędzy prędkością, przyspieszeniem g i temperaturą przy użyciu jednego przycisku (tylko model R)
- Wyświetlacz LCD prezentujący informacje w czasie rzeczywistym
- Podgląd i regulacja parametrów użytkownika z ekranu głównego; bez potrzeby nawigowania przez podmenu



Wysokie osiągi napędzane zaawansowaną technologią

- Silnik indukcyjny wysokiej mocy osiąga prędkości do 15 200 RPM w czasie krótszym niż 16 sekund
- Maksymalne przyspieszenie g o wartości 21 953 RCF
- 10 charakterystyk rozpędzania/hamowania
- 99 zestawów pamięci z często używanymi charakterystykami prędkości, czasu i temperatury (tylko model R)
- Model R ma zakres chłodzenia od -20 °C do 40 °C
 - Schładza się z 23°C do 4°C w czasie krótszym niż 10 minut
 - Funkcja chłodzenia wstępnego obniża temperaturę wirnika i komory przed rozpoczęciem cyklu



Zabezpieczenia zapobiegające urazom

- Elektryczny układ blokowania pokrywy zapobiega otwarciu wirówki podczas pracy
- System wykrywania niewyważenia wirnika zatrzyma silnik w przypadku utraty równowagi przez wirniki, chroniąc użytkowników




Elastyczność potrzebna do różnych zastosowań

- Maksymalna pojemność 44 probówki × 1,5/2 ml oraz 12 probówek × 5 ml
- Jedyna wirówka w swojej klasie, która jest zgodna z 6 wirnikami (7 wirnikami w przypadku modelu 5515), w tym z wirnikiem do probówek PCR
- Najbardziej ekonomiczna wirówka na rynku z niepowtarzalnym wirnikiem na probówki 5 ml
- Nasz firmowy zatrzaskowy wirnik oraz układ blokowania pokrywy umożliwiają szybką instalację wirników po naciśnięciu jednego przycisku




FRONTIER™ 5515 & 5515R *Wirniki i adaptery*

	Numer produktu	30372717	
	Opis	Wirnik kątowy, 44 x 1,5/2,0 ml, V1	
	Zgodność z	FC5515	FC5515R
	Maks. prędkość	15 000 obr./min	15 000 obr./min
	Maks. RCF	21 127 x g / 21 379 x g	21 127 x g / 21 379 x g


Akcesoria

Numer produktu	Opis	Obj./Probówka	Średnica	Typ probówki	Liczba probówek/ wirnik
Bez adaptera	Wirnik kątowy, 44 x 1,5/2,0 ml, V1	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroprobówka	44
30130885	Adapter 1 x 0,5 ml D8 mm, 6/opk.	0,5 ml	8 mm	Mikroprobówka	44
30130884	Adapter 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/opk.	0,2/0,4 ml	6 mm	Mikroprobówka	44

	Numer produktu	30130872	
	Opis	Wirnik kątowy, 30 x 1,5/2,0 ml, bariera biologiczna	
	Zgodność z	FC5515	FC5515R
	Maks. prędkość	13 500 obr./min	13 500 obr./min
	Maks. RCF	19 151 x g	19 151 x g


Akcesoria

Numer produktu	Opis	Obj./Probówka	Średnica	Typ probówki	Liczba probówek/ wirnik
Bez adaptera	Wirnik kątowy, 30 x 1,5/2,0 ml, bariera biologiczna	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroprobówka	30
30130885	Adapter 1 x 0,5 ml D8 mm, 6/opk.	0,5 ml	8 mm	Mikroprobówka	30
30130884	Adapter 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/opk.	0,2/0,4 ml	6 mm	Mikroprobówka	30

	Numer produktu	30642371	
	Opis	Wirnik kątowy, 24 x 1,5/2,0 ml BIOSEALS, V2	
	Zgodność z	FC5515	FC5515R
	Maks. prędkość	15 000 obr./min	15 000 obr./min
	Maks. RCF	21 379 x g	21 379 x g

Akcesoria


Numer produktu	Opis	Obj./Probówka	Średnica	Typ probówki	Liczba probówek/ wirnik
Bez adaptera	Wirnik kątowy, 24 x 1,5/2,0 ml BIOSEALS, V2	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroprobówka	24
30130885	Adapter 1 x 0,5 ml D8 mm, 6/opk.	0,5 ml	8 mm	Mikroprobówka	24
30130884	Adapter 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/opk.	0,2/0,4 ml	6 mm	Mikroprobówka	24


	Numer produktu	30130873	
	Opis	Wirnik kątowy, 12 x 5 ml FA, bariera biologiczna	
	Zgodność z	FC5515	FC5515R
	Maks. prędkość	14 500 obr./min	14 500 obr./min
	Maks. RCF	19 978 x g	19 978 x g


Akcesoria

Numer produktu	Opis	Obj./Probówka	Średnica	Typ probówki	Liczba probówek/ wirnik
Bez adaptera	Wirnik kątowy, 12 x 5 ml FA, bariera biologiczna	5 ml	17 mm	Mikroprobówka	12
30130886	Adapter 1 x 1,5/2,0 ml D11 mm, 6/opk.	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroprobówka	12
30130887	Adapter 1 x 1 ml D12,6 mm Cryo, 6/opk.	1 ml	12,6 mm	Krioprobówka płaskodenna	12
30130888	Adapter 1 x 1,8 ml D12,6 mm Cryo, 6/opk.	1 ml	12,6 mm	Krioprobówka okrągłodenna	12

FRONTIER™ 5515 & 5515R *Wirniki i adaptery*

	Numer produktu	30130874			
	Opis	Wirnik kątowy, 4x8 miejsc na szeregowo PCR			
	Zgodność z	FC5515		FC5515R	
	Maks. prędkość	15 000 obr./min		15 000 obr./min	
	Maks. RCF	15 343 x g		15 343 x g	
Akcesoria					
Numer produktu	Opis	Obj./Probówka	Średnica	Typ probówki	Liczba probówek/ wirnik
Bez adaptera	Wirnik kątowy, 4x8 miejsc na szeregowo PCR	0,2/0,4 ml	-	4 × 8 miejsc na szeregowo paski PCR	32

	Numer produktu		83041007		
	Opis		Wirnik hematokrytowy, 24 x kapilary, V2		
	Zgodność z		FC5515		FC5515R
	Maks. prędkość		13 000 obr./min		-
	Maks. RCF		16 058 x g		-
Akcesoria					
Numer produktu	Opis	Obj./Probówka	Średnica	Typ probówki	Liczba próbek/ wirnik
Bez adaptera	Wirnik hematokrytowy, 24 x kapilary, V2	-	1.9 mm	Kapilary	24

	Numer produktu	83041050			
	Opis	Wirnik kątowy, 24 x 2,0 ml Spin Column, V1			
	Zgodność z	FC5515		FC5515R	
	Maks. prędkość	13 500 obr./min		13 500 obr./min	
	Maks. RCF	17 317 x g		17 317 x g	
Akcesoria					
Numer produktu	Opis	Obj./Probówka	Średnica	Typ próbówki	Liczba próbek/ wirnik
Bez adaptera	Wirnik kątowy, 24 x 2,0 ml Spin Column, V1	2 ml	11	Spin Column	24

FRONTIER™ 5515 & 5515R Mikrowirówki wysokich prędkości

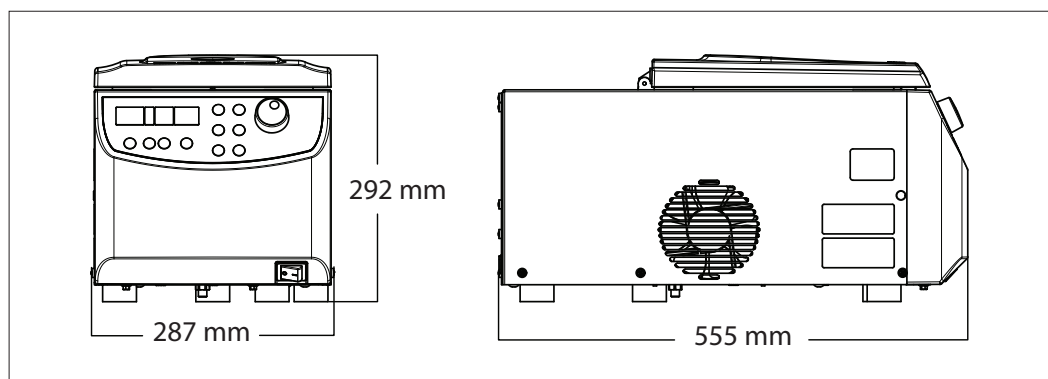
Specyfikacja

Model	FC5515R		FC5515	
Zakres prędkości	200 obr./min – 15 200 obr./min; skok co 10 obr./min		200 obr./min – 15 200 obr./min; skok co 10 obr./min	
Maks. względna siła odśrodkowa	21 953 x g; skok co 10 x g		21 953 x g; skok co 10 x g	
Maksymalna pojemność (wirnik)	44 x 1,5/2,0 ml; 12 x 5 ml		44 x 1,5/2,0 ml; 12 x 5 ml	
Zakres temperatur pracy	Od -20 ° do 40 °C, skok co 1°C		Chłodzenie powietrzem	
Czas pracy	Od 10 sek. do 99 godz. 99 min 59 sek. lub w trybie ciągłym		Od 10 sek. do 99 godz. 99 min 59 sek. lub w trybie ciągłym	
Poziom hałasu (w zależności od wirnika)	≤ 57 + 2 dB(A)		≤ 60 + 2 dB(A)	
Zasilanie AC	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz
Wahania napięcia	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Zużycie prądu	2,4 A	5,1 A	1,3 A	2,3 A
Moc	500 W	560 W	270 W	280 W
ECM	EN/IEC 61326-1 klasa emisji B, podstawowa odporność FCC klasa emisji B		EN/IEC 61326-1 klasa emisji B, podstawowa odporność FCC klasa emisji B	
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	287 x 561 x 292 mm		287 x 393 x 292 mm	
Masa netto (bez wirnika)	35 kg		17 kg	
Wymiary wysyłkowe (szer.xgłęb.xwys.)	400 x 660 x 520 mm		400 x 545 x 410 mm	
Masa transportowa (bez wirnika)	44 kg		20 kg	

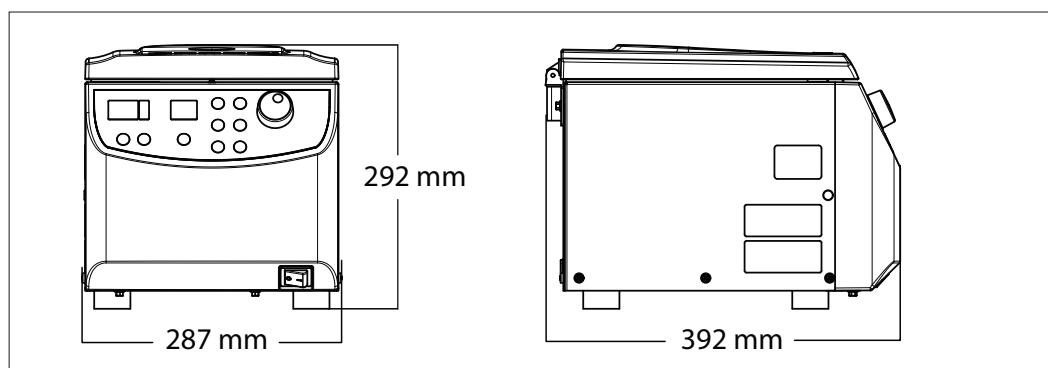
Zgodność z normami

- **Bezpieczeństwo produktu:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-020
- **Kompatybilność elektromagnetyczna:** IEC/EN 61326-1 klasa B, środowiska podstawowe
- **Oznaczenie zgodności:** CE

Wymiary



Frontier™ 5515R



Frontier™ 5515