



# FRONTIER™ 5515 & 5515R

*Microcentrifughe ad alta velocità*



## *Microcentrifughe ad alta velocità semplici e affidabili per applicazioni che richiedono separazione di liquidi*

Le microcentrifughe da banco Frontier™ 5515 e 5515R garantiscono elevate performance, alte velocità e alloggiamenti per provette di varie dimensioni e volume. Sistema di refrigerazione (FC5515R), 10 impostazioni di accelerazione/decelerazione, molteplici funzioni per maggiore sicurezza e una capacità senza pari. Frontier™ fornisce una separazione dei liquidi ottimale, perfette per applicazioni che richiedono elevate velocità.

### ***Caratteristiche uniche:***

- Funzionalità eccellente se utilizzata con rotori compatibili con microprovette da 1,5/2,0 ml o 5 ml con opzioni di alta produttività e BIOSEALS, vetrerie cilindriche di rotazione, strip per PCR, provette per criogenia e capillari per ematocrito.
- Progettate per la facilità d'uso le microcentrifughe Frontier™ sono dotate di un'interfaccia intuitiva di controllo, che consente un funzionamento reattivo anche indossando i guanti.
- Le microcentrifughe Frontier™ consentono di risparmiare spazio prezioso sul banco di laboratorio integrando tutte le loro funzionalità in un minimo ingombro.

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Microcentrifughe ad alta velocità

## Pannello di controllo facile da usare

- Comoda manopola girevole per regolare i parametri
- Tastiera impermeabile che garantisce protezione e massimizza la vita utile del prodotto
- Un solo tocco separa i comandi di velocità, forza G e temperatura (solo modello R)
- Display LCD che mostra le informazioni in tempo reale
- Visualizzazione e regolazione dei parametri dell'utente sullo schermo principale, senza bisogno di navigare in schermate secondarie



## Prestazioni elevate grazie a una eccellente tecnologia

- Potente motore a induzione che raggiunge la velocità di 15 200 RPM in meno di 16 secondi
- Forza G massima di 21 953 RCF
- Dieci impostazioni di accelerazione e decelerazione
- Memorizzazione fino a 99 parametri più utilizzati per le impostazioni di velocità, tempo e temperatura (solo modello R)
- Il modello R ha una capacità di refrigerazione da 40 °C a -20 °C
  - Raffreddamento da 23 °C a 4 °C in meno di 10 minuti
  - La funzione di pre-raffreddamento abbassa la temperatura del rotore e della camera prima dell'esecuzione



## Caratteristiche di sicurezza per prevenire le lesioni

- Sistema motorizzato di blocco/serratura del coperchio che impedisce l'apertura durante il funzionamento
- Il sensore di squilibrio del rotore arresta il motore in caso di squilibrio dei rotori, proteggendo l'utente dai rotori in movimento



## Adattabile a diverse necessità di centrifugazione

- Massima portata di 44 provette da 1,5/2 ml e 12 da 5 ml
- Unica centrifuga della sua categoria compatibile con sei rotori (sette nel modello 5515), incluso un rotore per strip di provette per PCR
- La centrifuga più economica sul mercato che include un rotore unico per provette da 5 ml
- L'eccezionale rotore a scatto e il sistema di blocco/serratura del coperchio permettono di installare velocemente i rotori premendo semplicemente un pulsante



# FRONTIER™ 5515 & 5515R Rotori e adattatori

	Codice	30372717			
	Descrizione	Rotore ad angolo fisso 44 x 1,5/2,0 ml V1			
	Compatibile con	FC5515		FC5515R	
	Velocità massima	15 000 RPM		15 000 RPM	
	RCF massima	21 127 x g / 21 379 x g		21 127 x g / 21 379 x g	

## Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso 44 x 1,5/2,0 ml V1	1,5/2,0 ml	11 mm	Microprovetta	44
30130885	Adattatore, 1 x 0,5 ml D8 mm 6/pk	0,5 ml	8 mm	Microprovetta	44
30130884	Adattatore, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm 6/pk	0,2/0,4 ml	6 mm	Microprovetta	44

	Codice	30130872			
	Descrizione	Rotore ad angolo fisso 30 x 1,5/2,0 ml Sigillabile			
	Compatibile con	FC5515		FC5515R	
	Velocità massima	13 500 RPM		13 500 RPM	
	RCF massima	19 151 x g		19 151 x g	

## Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso 30 x 1,5/2,0 ml Sigillabile	1,5/2,0 ml	11 mm	Microprovetta	30
30130885	Adattatore, 1 x 0,5 ml D8 mm 6/pk	0,5 ml	8 mm	Microprovetta	30
30130884	Adattatore, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm 6/pk	0,2/0,4 ml	6 mm	Microprovetta	30

	Codice	30642371			
	Descrizione	Rotore ad angolo fisso 24 x 1,5/2,0 ml BIOSEALS V2			
	Compatibile con	FC5515		FC5515R	
	Velocità massima	15 200 RPM		15 200 RPM	
	RCF massima	21 953 x g		21 953 x g	

## Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso 24 x 1,5/2,0 ml BIOSEALS V2	1,5/2,0 ml	11 mm	Microprovetta	24
30130885	Adattatore, 1 x 0,5 ml D8 mm 6/pk	0,5 ml	8 mm	Microprovetta	24
30130884	Adattatore, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm 6/pk	0,2/0,4 ml	6 mm	Microprovetta	24

	Codice	30130873			
	Descrizione	Rotore ad angolo fisso 12 x 5 ml FA Sigillabile			
	Compatibile con	FC5515		FC5515R	
	Velocità massima	14 500 RPM		14 500 RPM	
	RCF massima	19 978 x g		19 978 x g	

## Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso 12 x 5 ml FA Sigillabile	5 ml	17 mm	Microprovetta	12
30130886	Adattatore, 1 x 1,5/2,0 ml D11 mm 6/pk	1,5/2,0 ml	11 mm	Microprovetta	12
30130887	Adattatore, 1 x 1 ml D12,6 mm Cryo 6/pk	1 ml	12,6 mm	Cryo Tube - fondo piatto	12
30130888	Adattatore, 1 x 1,8 ml D12,6 mm Cryo 6/pk	1 ml	12,6 mm	Cryo Tube - fondo rotondo	12

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Rotori e adattatori

	Codice	30130874		
	Descrizione	Rotore ad angolo fisso 4 x striscia PCR a 8 posti		
	Compatibile con	FC5515	FC5515R	
	Velocità massima	15 000 RPM	15 000 RPM	
	RCF massima	15 343 x g	15 343 x g	

## Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso 4 x striscia PCR a 8 posti	0,2/0,4 ml	-	Striscia PCR a 8 posti	32

	Codice	83041007		
	Descrizione	Rotore hematocrito, 24 x capillari V2		
	Compatibile con	FC5515	FC5515R	
	Velocità massima	13 000 RPM	-	
	RCF massima	16 058 x g	-	

## Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore hematocrito, 24 x capillari V2	-	1,9 mm	Capillari	24

	Codice	83041050		
	Descrizione	Rotore ad angolo fisso 24 x 2,0 ml Spin Column V1		
	Compatibile con	FC5515	FC5515R	
	Velocità massima	13 500 RPM	13 500 RPM	
	RCF massima	17 317 x g	17 317 x g	

## Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso 24 x 2,0 ml Spin Column V1	2 ml	11	Spin Column	24

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Microcentrifughe ad alta velocità

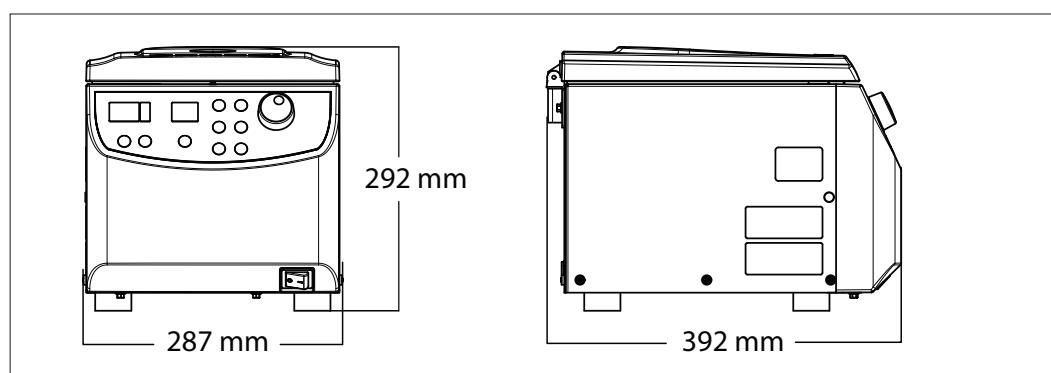
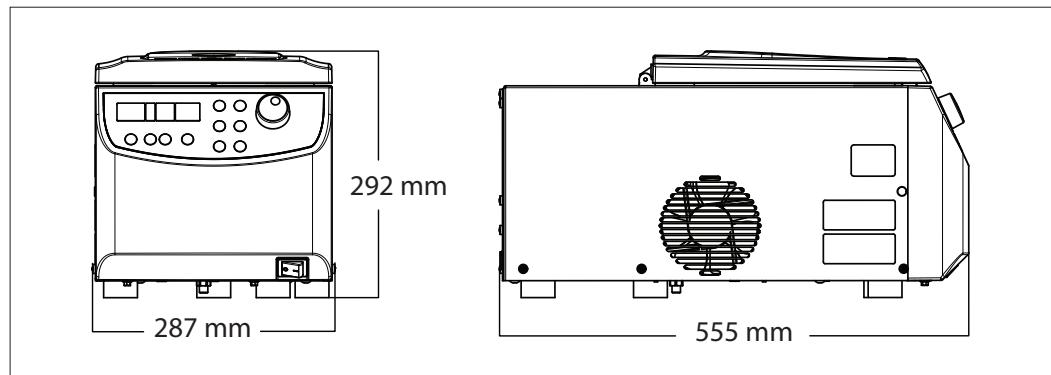
## Specifiche

Modello	FC5515R		FC5515	
Intervallo di velocità	200 RPM - 15 200 RPM; incrementi da 10 RPM		200 RPM - 15 200 RPM; incrementi da 10 RPM	
RCF massima	21 953 x g; incrementi da 10 x g		21 953 x g; incrementi da 10 x g	
Portata massima (rotore)	44 x 1,5/2,0 ml; 12 x 5 ml		44 x 1,5/2,0 ml; 12 x 5 ml	
Gamma di temperatura	Da -20 °C a 40 °C, incrementi da 1 °C		Raffreddamento ad aria	
Tempo di esecuzione	Da 10 secondi a 99 ore 99 minuti 59 secondi o continua		Da 10 secondi a 99 ore 99 minuti 59 secondi o continua	
Livello acustico (in base al rotore)	≤ 57 + 2 dB(A)		≤ 60 + 2 dB(A)	
Alimentazione CA	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz
Fluttuazione	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Consumo di corrente	2,4 A	5,1 A	1,3 A	2,3 A
Consumo elettrico	500 W	560 W	270 W	280 W
ECM	EN/IEC 61326-1 emissioni classe B, immunità di base FCC emissioni classe B		EN/IEC 61326-1 emissioni classe B, immunità di base FCC emissioni classe B	
Dimensioni (L x P x A)	287 x 561 x 292 mm		287 x 393 x 292 mm	
Peso netto (senza rotore)	35 kg		17 kg	
Dimensioni dell'imballo (L x P x A)	400 x 660 x 520 mm		400 x 545 x 410 mm	
Peso di spedizione (senza rotore)	44 kg		20 kg	

## Conformità

- Sicurezza prodotto:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-020
- Compatibilità elettromagnetica:** IEC/EN 61326-1 Classe B, ambienti di base
- Marchio di conformità:** CE

## Dimensioni



OHAUS Europe GmbH

e-mail: ssc@ohaus.com  
Tel: 0039 02 38 591 323  
e-mail: tsc@ohaus.com  
Tel: 0039 0238 591 324

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

Il sistema di gestione  
che regola la produzione  
di questo prodotto è  
certificato ISO 9001:2015.

