FRONTIER™ 5513&5513R

Microcentrifughe ad alta velocità



Microcentrifuga compatta con moderna interfaccia touch-wheel, ideale per applicazioni di laboratorio ad alta velocità.

Le microcentrifughe da banco Frontier 5513 e 5513R sono strumenti ad alta velocità capaci di generare circa 17 000 × g. Grazie alla versione refrigerata (FC5513R) e ai cinque rotori opzionali, questi modelli sono ideali per applicazioni in ambito clinico, industriale e di ricerca. Progettate per garantire la massima semplicità d'uso, le unità FC5513 e FC5513R vantano un pannello frontale dal design esclusivo, resistente agli schizzi e dotato di un'interfaccia intuitiva con controllo touch-wheel. Il loro ingombro ridotto permette inoltre di ottimizzare lo spazio prezioso sui banchi di laboratorio.

Caratteristiche:

- Grazie alla compatibilità con rotori per microprovette e spin columns, le centrifughe Frontier 5513 e 5513R rappresentano la soluzione ideale per applicazioni di biologia molecolare. Inoltre, se equipaggiati con i rotori specifici, questi strumenti si prestano perfettamente all'utilizzo in ambito diagnostico per capillari, ematocrito e strip PCR.
- Progettate per la facilità d'uso, le centrifughe FC5513 e FC5513R sono dotate di un pannello frontale con protezione all'acqua dal design esclusivo, che consente un funzionamento efficace, anche quando si indossano i guanti.
- Con un ingombro ridotto, le centrifughe Frontier 5513 e 5513R sono sufficientemente compatte da risparmiare spazio.

FRONTIER™ 5513&5513R *Microcentrifughe ad alta velocità*

L'interfaccia dal design elegante consente un funzionamento semplice per una moderna esperienza utente



- Interfaccia touch-wheel di facile utilizzo per la regolazione dei parametri
- La comoda interfaccia visualizza i parametri impostati e quelli effettivi
- Commutazione con un solo tocco tra RPM/RCF, Acc/Dec
- Visualizzazione nitida grazie al display LCD a doppia riga con retroilluminazione azzurra

Progettazione di standard elevato per garantire funzionalità e affidabilità



- Il moderno pannello con protezione all'acqua protegge la centrifuga da fuoriuscite di campione accidentali
- Il motore a induzione esente da manutenzione genera una RCF massima di 17 317 × g per FC5513 e 17 157 × g per FC5513R
- Velocità fino a 13 500 rpm in meno di 15 secondi con rotore 24 × 1,5/2,0 ml
- Dieci impostazioni di accelerazione e decelerazione
- Fino a 99 gruppi di memoria per memorizzare e richiamare rapidamente i parametri più comuni
- Il modello FC5513R offre prestazioni di refrigerazione da 40°C fino a -20 °C
  - L'utilizzo del refrigerante ecologico R290 riduce al minimo l'impatto ambientale della centrifuga, supportando attivamente la lotta al riscaldamento globale
  - La funzione di pre-raffreddamento (Pre-cool) consente di abbassare rapidamente la temperatura del rotore e della camera prima di iniziare il ciclo di lavoro



Un'ampia gamma di rotori intercambiabili per soddisfare le più diverse applicazioni di laboratorio

- Funziona con rotori per microprovette con diverse portate: 18 × 1,5/2,0 ml o 24 × 1,5/2,0 ml
- Compatibilità con un massimo di 7 rotori opzionali e una portata massima di 24 × 1,5/2,0 ml
- Supporta spin-column e le provette capillari per ematocrito grazie alle opzioni aggiuntive del rotore



Caratteristiche di sicurezza per prevenire le lesioni

- Rotori a tenuta di aerosol con certificazione TÜV per proteggere gli operatori dal rischio di aerosol nocivi
- I sistemi di rilevamento dello squilibrio del rotore arrestano l'unità quando rileva un carico sbilanciato
- Sistema di blocco/serratura del coperchio che impedisce l'apertura durante il funzionamento (FC5513R)

FRONTIER™ 5513&5513R *Microcentrifughe ad alta velocità*

Specifiche

Modello		FC5513		FC5513R	
Codice		230V: 30393187	120V: 30393188	230V: 83042059	120V: 83042060
Intervallo di velocità		200 rpm – 13 500 rpm; 10 rpm / incrementi		200 rpm – 14 500 rpm; 10 rpm / incrementi	
RCF massima		17 317 × g; 10 × g / incrementi		17 157 × g; 10 × g / incrementi	
Portata massima (rotore)		Rotore ad angolo fisso: 24 × 1,5/2,0 ml			
Gamma di temperatura		Raffreddamento ad aria		Da -20 °C a 40 °C, 1 °C / incrementi	
Refrigerante		N/D		R290 (Propano)	
Tempo di esecuzione		Rotazione veloce, da 10 sec a 99 ore 59 min 59 sec, o continua			
Livello acustico (in base al rotore)		≤ 60 + 2 dB(A)		≤ 56 + 2 dB(A)	
Livelli Acc/Dec		10/10			
Densità ammissibile alla velocità massima		1,2 g/ml			
Energia cinetica consentita		2 129 Nm		2 266 Nm	
Tensione nominale		230 V/50 – 60 Hz	120 V/50 – 60 Hz	230 V/50 – 60 Hz	120 V/50 – 60 Hz
Fluttuazione della tensione		± 10%			
Corrente nominale		1,05 A	1,9 A	1,8 A	1,9 A
Potenza continua		170 W		320 W	
Dimensioni (L × P × A)		277 × 351 × 231 mm		280 × 555 × 287 mm	
Peso netto (senza rotore)		14 kg		33 kg	
Dimensioni dell'imballo (L × P × A)		370 × 460 × 360 mm		390 × 690 × 390 mm	
Peso di spedizione (senza rotore)		14 kg		38 kg	
Condizioni ambientali (EN/IEC 61010-1)	Ambiente	Solo per uso interno			
	Altitudine	Fino a un'altitudine di 2000 m			
	Temperatura	5 °C fino a 35 °C			
	Umidità relativa max.	Umidità relativa max. 80 % per temperature fino a 31 °C Diminuzione lineare al 50 % dell'umidità relativa fino a 35 °C			
EMC		Emissioni EN/IEC 61326-1 Classe B, immunità di base Emissioni FCC Classe B			
Non adatto per l'uso in ambienti pericolosi					

Accessori



Codice	30472302	
Descrizione	Rotore ad angolo fisso, 24 × 1,5/2,0 ml BIOSEALS V1	
Incluso nel kit	FC5513	FC5513R
Velocità massima	13 500 rpm	13 000 rpm
RCF massima	17 317 × g	16 058 × g

Accessori

Codice	Descrizione	Vol./ Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/ Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso, 12 × 15 ml RB/FA	1,5/2,0 ml	11 mm	Microprovetta	24
30130885	Adattatore, 1 × 0,5 ml D8 mm, 6/unità	0,5 ml	8 mm	Microprovetta	24
30130884	Adattatore, 1 × 0,2/0,4 ml D6 mm, 6/unità	0,2/0,4 ml	6 mm	Microprovetta	24



Codice	**30472304**	
Descrizione	**Rotore hematocrito, 24×capillari V1**	
Compatibile con	FC5513	FC5513R
Velocità massima	13000 rpm	-
RCF massima	16058×g	-

Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore hematocrito, 24×capillari V1	-	1,9 mm	Capillari	24



Codice	**30210898**	
Descrizione	**Rotore ad angolo fisso, 24×2,0 ml Spin Column**	
Compatibile con	FC5513	FC5513R
Velocità massima	13500 rpm	-
RCF massima	17317×g	-

Accessori

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



Codice	**83041006**	
Descrizione	**Rotore ad angolo fisso, 18×1,5/2,0 ml**	
Compatibile con	FC5513	FC5513R
Velocità massima	-	14500 rpm
RCF massima	-	17157×g

Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso, 18×1,5/2,0 ml	1,5/2,0 ml	11 mm	Microprovetta	18
30130885	Adattatore, 1×0,5 ml D8 mm, 6/unità	0,5 ml	8 mm	Microprovetta	18
30130884	Adattatore, 1×0,2/0,4 ml D6 mm, 6/unità	0,2/0,4 ml	6 mm	Microprovetta	18



Codice	**83041014**	
Descrizione	**Rotore ad angolo fisso, 4×striscia PCR a 8 posti, V1**	
Compatibile con	FC5513	FC5513R
Velocità massima	13500 rpm	13000 rpm
RCF massima	14669×g	13602×g

Accessori

Codice	Descrizione	Vol./Provetta	Diametro	Tipo provetta	Nr. provette/Rotore
Senza adattatore	Rotore ad angolo fisso, 4×striscia PCR a 8 posti, V1	0,2 ml	6	striscia PCR a 8 posti	32

Legenda:
ID – Riconoscimento automatico del rotore
FA – Fondo conico / Falcon®
Hi – Versione con alta velocità
FB – Fondo piatto
Vac – Vacutainer®
RB – Fondo sferico
Sar – Sarstedt
Rim – Fondo conico con gonna/sbicchieratura

FRONTIER™ 5513&5513R *Microcentrifughe ad alta velocità*

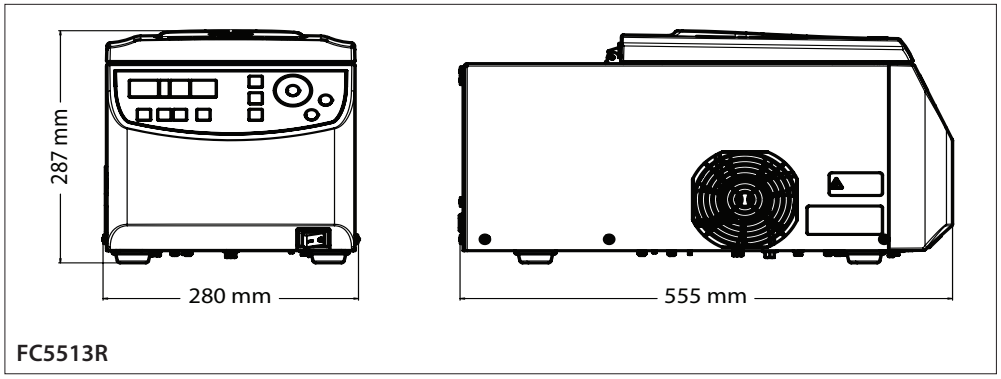
Altre caratteristiche e dotazioni standard

Controllo a microprocessore, Sistema anti-sbilanciamento, Segnale acustico alla fine di ogni corsa con opzioni di melodia, Rilascio di emergenza, 99 set di memoria, Dieci step di accelerazione e dieci di decelerazione, Preselezione del tempo di esecuzione da 10 sec a 99 ore e 59 min o continuo, Quick-spin.

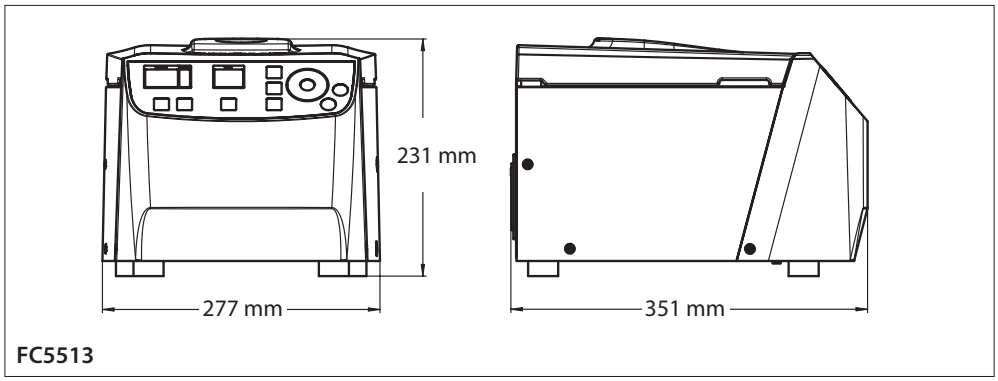
Conformità

Vedere la Dichiarazione di conformità disponibile Dichiarazioni CE | OHAUS

Dimensioni



FC5513R



FC5513

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

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

Fare clic o eseguire la scansione per il Web.

80775541_C 20260226 © Copyright OHAUS Corporation