



FRONTIER™ 5000 SERIES

Multi-Pro Centrífugas



Centrífugas universales, potentes y versátiles, para prácticamente cualquier aplicación de laboratorio

Las centrífugas Frontier 5000 Multi-Pro están diseñadas para su uso universal en prácticamente cualquier aplicación en laboratorios de investigación, industriales y clínicos. Combinélas con nuestra gama de rotores y accesorios para un uso personalizado en aplicaciones específicas. Disponibles en 7 modelos con capacidad desde 0,2ml a 4x750ml - y con características como alta velocidad a volumen máximo, identificación automática del rotor y otras características de seguridad

Las características estándar incluyen:

- **Potente plataforma que ofrece una máxima flexibilidad para diferentes aplicaciones**
Nuestras centrífugas multiusos ofrecen una plataforma de centrifugado de alta velocidad que se puede personalizar para adaptarse a las necesidades del flujo de trabajo mediante el uso de diferentes rotores y accesorios.
- **Diseño intuitivo para un funcionamiento sencillo**
El diseño intuitivo de las centrífugas y accesorios permite un acceso sencillo a los ajustes de los parámetros y una rotación rápida entre aplicaciones. Entre sus características se incluyen el reconocimiento automático de rotores y el display LCD retroiluminado.
- **Un diseño sólido que garantiza la fiabilidad y la durabilidad**
El rendimiento de estas centrífugas se basa en un diseño alemán y unos componentes de alta calidad para un uso fiable. Fabricadas con acero inoxidable resistente a las sustancias químicas para garantizar su durabilidad durante su uso en el laboratorio.
- **Mayor seguridad gracias a las funciones de protección integradas**
La serie Frontier 5000 cuenta con una serie de funciones de seguridad, como la protección automática contra sobrevelocidad, detección de desequilibrio y sistema de autodiagnóstico para garantizar un uso fiable y la seguridad del operario.

FRONTIER™ 5000 SERIES *Multi-Pro Centrífugas*

Flexibilidad de aplicación máxima

Elija entre 7 modelos que van de una Capacidad baja a media, con un rango de velocidad de entre 14 000 y 16 000 rpm, y opciones con y sin refrigeración para adaptarse a su aplicación. Ideales para la rotación de la mayoría de los tubos y botellas utilizados en el laboratorio, como microtubos, tubos de sangre, tubos con base redondeada, tubos cónicos y placas de microtitulación.

Centrífuga FC5714 (sin refrigeración)

- Compatible con hasta 9 rotores opcionales y 77 accesorios
- Capacidades que van desde un microlitro hasta 4 × 100 ml
- Centrífugado a alta velocidad (>10 000 rpm), desde tubos de 0,2 ml hasta tubos de 1,5/2,0 ml

Centrífugas FC5718 (sin refrigeración) y FC5718R (con refrigeración)

- Compatibles con hasta 19 rotores opcionales y 122 accesorios
- Capacidades que van desde un microlitro hasta 4 × 100 ml
- Centrífugado a alta velocidad (>10 000 rpm), desde tubos de 0,2 ml hasta tubos de 85 ml
- Rango de temperatura variable de -20 a 40 °C (FC5718R)

Centrífugas FC5816 (sin refrigeración) y FC5816R (con refrigeración)

- Compatibles con hasta 13 rotores opcionales y 71 accesorios
- Capacidades que van desde un microlitro hasta 6 × 250 ml
- Rendimiento del procesamiento de muestras mejorado con un rotor adicional para tubos de extracción de sangre y tubos cónicos estándar
- Centrífugado a alta velocidad (>10 000 rpm), desde tubos de 0,2 ml hasta tubos de 85 ml
- Rango de temperatura variable de -20 a 40 °C (FC5816R)

Centrífugas FC5916 (sin refrigeración) y FC5916R (con refrigeración)

- Compatibles con hasta 14 rotores opcionales y 75 accesorios
- Capacidades que van desde un microlitro hasta 4 × 750 ml
- Rendimiento del procesamiento de muestras mejorado con un rotor adicional para tubos de extracción de sangre y tubos cónicos estándar
- Centrífugado a alta velocidad (>10 000 rpm), desde tubos de 0,2 ml hasta tubos de 85 ml
- Rango de temperatura variable de -20 a 40 °C (FC5916)

Diseño intuitivo para un funcionamiento sencillo

La serie Frontier 5000 se ha diseñado para conseguir que los procesos de laboratorio sean más eficientes y sencillos, y también incluye muchas funciones sencillas y software que permite un funcionamiento intuitivo.

- La identificación automática de rotores hace que el cambio entre aplicaciones sea muy sencillo
- Funcionamiento sencillo con una sola mano gracias a la combinación de tecla de selección / mando giratorio, incluso con los guantes puestos
- Display LCD retroiluminado de gran tamaño que muestra los ajustes de centrifugado y los parámetros en tiempo real en una sola interfaz
- Almacenamiento de programas de hasta 99 ciclos de funcionamiento, que incluye los ajustes de parámetros y los tipos de rotores

Un diseño sólido que garantiza la fiabilidad

Centrífugas fabricadas con componentes de alta calidad para obtener un uso fiable y diseño alemán para un alto rendimiento. La carcasa de acero inoxidable resistente a las sustancias químicas garantiza la durabilidad del equipo en entornos de laboratorio.

- Sistema de accionamiento por inducción que no precisa mantenimiento
- Mecanismo de bloqueo del motor sin roscado
- Sistema de flujo de aire optimizado para mantener frías las muestras (en los modelos sin refrigeración)
- Programa de enfriamiento previo para alcanzar de forma rápida la temperatura deseada (modelos con refrigeración)
- La carcasa de acero inoxidable resistente a las sustancias químicas garantiza la durabilidad del equipo en entornos de laboratorio
- Programa de autodiagnóstico para registrar el historial de uso y errores, un mantenimiento sencillo y minimizar el tiempo de inactividad



Funciones de seguridad para aumentar la seguridad

Estas centrífugas cuentan con funciones de protección adicionales para mantener la redundancia en la seguridad y un funcionamiento fiable.

- Protección contra sobrevelocidad, inmediatamente después de la inserción del rotor
- Detección activa de desequilibrios con tolerancias individuales de desequilibrio establecidas para cada rotor
- Sistema motorizado de bloqueo de la tapa para proteger a los operarios de cualquier accidente
- Rotores sellados y con contención biológica para proteger a los operarios contra aerosoles perjudiciales

Tabla de compatibilidad de los rotores

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
Rotor oscilante, 4 × 100 ml, ID																			
Código	30314822																		
Velocidad máx.	4500 rpm			▲	▲				▲		▲	▲	▲	▲	●	▲	▲		
RCF máx.	3350 × g																		
Rotor oscilante, 4 × 100 ml, ID, Sealable																			
Código	30314823			▲				▲	▲		▲	▲	▲	▲	●		▲		
Velocidad máx.	4000 rpm																		
RCF máx.	2486 × g																		
Rotor, oscilante, 2 × 3MTP w/ cangilón, ID																			
Código	30314824			▲															●
Velocidad máx.	4500 rpm																		
RCF máx.	2716 × g																		
Rotor angular, 6 × 50 ml, ID																			
Código	30314830			▲		▲	▲		▲	▲		▲	●						
Velocidad máx.	6000 rpm																		
RCF máx.	4427 × g																		
Rotor angular, 30 × 15 ml, ID																			
Código	30314832			▲		▲	▲		●										
Velocidad máx.	4500 rpm																		
RCF máx.	2830 × g																		
Rotor angular, 12 × 15 ml, ID																			
Código	30314834			▲		▲	▲		●										
Velocidad máx.	6000 rpm																		
RCF máx.	4427 × g																		
Rotor angular, 30 × 1.5/2.0 ml, ID, Sealable																			
Código	30314836	▲	▲	●															
Velocidad máx.	12000 rpm																		
RCF máx.	15131 × g																		
Rotor angular, 24 × 1.5/2.0 ml, ID																			
Código	30314838	▲	▲	●															
Velocidad máx.	14000 rpm																		
RCF máx.	18624 × g																		
Rotor angular, 24 × 1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS																			
Código	30304361	▲	▲	●															
Velocidad máx.	14000 rpm																		
RCF máx.	18624 × g																		

* Tubo de extracción de sangre
ID: identificación automática del rotor
Hi: versión con velocidad superior

● Tamaño original ▲ Con adaptador

FRONTIER™ 5000 SERIES *Multi Pro Centrífugas*

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
Rotor oscilante, 4 × 100 ml, ID																				
Código	30314822																			
Para	FC5718	FC5718R			▲	▲				▲		▲	▲	▲	▲	●	▲	▲		
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																		
RCF máx.	3350 × g	3350 × g																		
Rotor oscilante, 4 × 100 ml, ID, Sealable																				
Código	30314823																			
Para	FC5718	FC5718R			▲				▲	▲		▲	▲	▲	▲	●		▲		
Velocidad máx.	5000 rpm	5000 rpm																		
RCF máx.	3885 × g	3885 × g																		
Rotor, oscilante, 2 × 3MTP w/ cangilón, ID																				
Código	30314824																			
Para	FC5718	FC5718R			▲															●
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																		
RCF máx.	2716 × g	2716 × g																		
Rotor angular, 6 × 85 ml, ID, Hi																				
Código	30314825																			
Para	FC5718	FC5718R								▲	▲		▲	▲	●					
Velocidad máx.	11000 rpm	13500 rpm																		
RCF máx.	13932 × g	20984 × g																		
Rotor angular, 6 × 85 ml, ID																				
Código	30314826																			
Para	FC5718	FC5718R								▲	▲		▲	▲	●					
Velocidad máx.	9000 rpm	9000 rpm																		
RCF máx.	10413 × g	10413 × g																		
Rotor angular, 4 × 85 ml, ID, Hi																				
Código	30314827																			
Para	FC5718	FC5718R								▲	▲		▲	▲	●					
Velocidad máx.	12000 rpm	12000 rpm																		
RCF máx.	14809 × g	14809 × g																		
Rotor angular, 10 × 50 ml, ID																				
Código	30314829																			
Para	FC5718	FC5718R			▲		▲	▲		▲					●					
Velocidad máx.	7500 rpm	7500 rpm																		
RCF máx.	8174 × g	8174 × g																		
Rotor angular, 6 × 50 ml, ID																				
Código	30314830																			
Para	FC5718	FC5718R			▲		▲	▲		▲	▲		▲		●					
Velocidad máx.	6000 rpm	6000 rpm																		
RCF máx.	4427 × g	4427 × g																		
Rotor angular, 6 × 50 ml, ID, Hi																				
Código	30314831																			
Para	FC5718	FC5718R								▲	▲		▲		●					
Velocidad máx.	12000 rpm	12000 rpm																		
RCF máx.	13522 × g	13522 × g																		
Rotor angular, 30 × 15 ml, ID																				
Código	30314832																			
Para	FC5718	FC5718R			▲		▲	▲		●										
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																		
RCF máx.	2830 × g	2830 × g																		

* Tubo de extracción de sangre
ID: identificación automática del rotor
Hi: versión con velocidad superior

● Tamaño original ▲ Con adaptador

(Continúa en la página siguiente)

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
Rotor angular, 20 × 10 ml, Hi																				
Código	30314833																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	12000 rpm	12000 rpm																		
RCF máx.	15775 × g	15775 × g																		
Rotor angular, 12 × 15 ml, ID																				
Código	30314834																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	6000 rpm	6000 rpm																		
RCF máx.	4427 × g	4427 × g																		
Rotor angular, 44 × 1.5/2.0 ml, ID																				
Código	30314835																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	13500 rpm	13500 rpm																		
RCF máx.	17113 × g	17113 × g																		
Rotor angular, 30 × 1.5/2.0 ml, ID, Sealable																				
Código	30314836																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	13000 rpm	14000 rpm																		
RCF máx.	17758 × g	20595 × g																		
Rotor angular, 24 × 1.5/2.0 ml, ID																				
Código	30314838																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	14000 rpm	15000 rpm																		
RCF máx.	18624 × g	21379 × g																		
Rotor angular, 24x1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS																				
Código	30304361																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	14000 rpm	15000 rpm																		
RCF máx.	18624 × g	21379 × g																		
Rotor angular, 12 × 1.5/2.0 ml, ID																				
Código	30314839																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	18000 rpm	18000 rpm																		
RCF máx.	23542 × g	23542 × g																		
Rotor angular, 64 × 0.5 ml, ID																				
Código	30314840																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	13500 rpm	13500 rpm																		
RCF máx.	16298 × g	16298 × g																		
Rotor angular, 4 × 8-w PCR Strip, ID																				
Código	30314841																			
Para	FC5718	FC5718R																		
Velocidad máx.	15000 rpm	15000 rpm																		
RCF máx.	15343 × g	15343 × g																		

* Tubo de extracción de sangre
ID: identificación automática del rotor
Hi: versión con velocidad superior

● Tamaño original ▲ Con adaptador

FRONTIER™ 5000 SERIES *Multi Pro Centrífugas*

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	175/ 225 ml	250 ml	4- 10 ml*	5- 7 ml*	PCR	MTP
Rotor oscilante, 4 × 250 ml, ID																						
Código	30314820																					
Para	FC5816	FC5816R			▲				▲	▲		▲		▲		▲		●	▲	▲		
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																				
RCF máx.	3780 × g	3780 × g																				
Rotor oscilante, 2 × 3MTP w/ cangilón, ID																						
Código	30314824																					
Para	FC5816	FC5816R			▲																	●
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																				
RCF máx.	2716 × g	2716 × g																				
Rotor oscilante, 16 × 50 ml, ID																						
Código	30314828																					
Para	FC5816	FC5816R								▲					●				▲	▲		
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																				
RCF máx.	3735 × g	3735 × g																				
Rotor angular, 6 × 250 ml, ID																						
Código	30314821																					
Para	FC5816	FC5816R			▲				▲	▲				▲	▲		▲	●				
Velocidad máx.	8000 rpm	8000 rpm																				
RCF máx.	10016 × g	10016 × g																				
Rotor angular, 6 × 85 ml, ID																						
Código	30314826																					
Para	FC5816	FC5816R								▲	▲			▲	▲	●						
Velocidad máx.	11000 rpm	13000 rpm																				
RCF máx.	15555 × g	21726 × g																				
Rotor angular, 4 × 85 ml, ID, Hi																						
Código	30314827																					
Para	FC5816	FC5816R								▲				▲	▲	●						
Velocidad máx.	12000 rpm	12000 rpm																				
RCF máx.	14809 × g	14809 × g																				
Rotor angular, 10 × 50 ml, ID																						
Código	30314829																					
Para	FC5816	FC5816R			▲		▲	▲		▲					●							
Velocidad máx.	9000 rpm	10500 rpm																				
RCF máx.	11771 × g	16022 × g																				
Rotor angular, 6 × 50 ml, ID, Hi																						
Código	30314831																					
Para	FC5816	FC5816R								▲	▲			▲	●							
Velocidad máx.	13000 rpm	13000 rpm																				
RCF máx.	15869 × g	15869 × g																				
Rotor angular, 30 × 15 ml, ID																						
Código	30314832																					
Para	FC5718	FC5718R			▲		▲	▲		●												
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																				
RCF máx.	2830 × g	2830 × g																				

* Tubo de extracción de sangre
ID: identificación automática del rotor
Hi: versión con velocidad superior

● Tamaño original ▲ Con adaptador

(Continúa en la página siguiente)

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	175/ 225 ml	250 ml	4- 10 ml*	5- 7 ml*	PCR	MTP
Rotor angular, 20 × 10 ml, ID, Hi																						
Código	30314833																					
Para	FC5816	FC5816R																				
Velocidad máx.	12000 rpm	12000 rpm																				
RCF máx.	15775 × g	15775 × g																				
Rotor angular, 44 × 1.5/2.0 ml, ID																						
Código	30314835																					
Para	FC5816	FC5816R	▲	▲	●																	
Velocidad máx.	15000 rpm	16000 rpm																				
RCF máx.	21128 × g	24039 × g																				
Rotor angular, 24 × 1.5/2.0 ml, ID																						
Código	30314838																					
Para	FC5816	FC5816R	▲	▲	●																	
Velocidad máx.	15000 rpm	16000 rpm																				
RCF máx.	21379 × g	24325 × g																				
Rotor angular, 24 × 1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS																						
Código	30304361																					
Para	FC5816	FC5816R	▲	▲	●																	
Velocidad máx.	15000 rpm	16000 rpm																				
RCF máx.	21379 × g	24325 × g																				

* Tubo de extracción de sangre
ID: identificación automática del rotor
Hi: versión con velocidad superior

● Tamaño original
▲ Con adaptador

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
Rotor angular, 24 × 1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS																								
Código	30304361																							
Para	FC5916	FC5916R	▲	▲	●																			
Velocidad máx.	16000 rpm	16000 rpm																						
RCF máx.	24325 × g	24325 × g																						
Rotor angular, 6 × 250 ml, ID																								
Código	30314821																							
Para	FC5916	FC5916R			▲				▲	▲				▲	▲			●						
Velocidad máx.	8000 rpm	8000 rpm																						
RCF máx.	10016 × g	10016 × g																						
Rotor, oscilante, 2 × 3MTP w/ cangilón, ID																								
Código	30314824																							
Para	FC5916	FC5916R			▲																			●
Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm																						
RCF máx.	2716 × g	2716 × g																						
Rotor angular, 6 × 85 ml, ID																								
Código	30314826																							
Para	FC5916	FC5916R								▲	▲			▲	▲	●								
Velocidad máx.	11000 rpm	13000 rpm																						
RCF máx.	15555 × g	21726 × g																						
Rotor angular, 4 × 85 ml, ID, Hi																								
Código	30314827																							
Para	FC5916	FC5916R								▲				▲	▲	●								
Velocidad máx.	15000 rpm	16000 rpm																						
RCF máx.	23140 × g	26328 × g																						
Rotor angular, 10 × 50 ml, ID																								
Código	30314829																							
Para	FC5916	FC5916R			▲		▲	▲		▲					●									
Velocidad máx.	10000 rpm	10500 rpm																						
RCF máx.	14532 × g	16022 × g																						
Rotor angular, 6 × 50 ml, ID, Hi																								
Código	30314831																							
Para	FC5916	FC5916R								▲	▲			▲	●									
Velocidad máx.	13000 rpm	13000 rpm																						
RCF máx.	15869 × g	15869 × g																						
Rotor angular, 20 × 10 ml, ID, Hi																								
Código	30314833																							
Para	FC5916	FC5916R							●															
Velocidad máx.	12000 rpm	12000 rpm																						
RCF máx.	15775 × g	15775 × g																						

● Tamaño original ▲ Con adaptador

* Tubo de extracción de sangre
ID: identificación automática del rotor
Hi: versión con velocidad superior

(Continúa en la página siguiente)

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
Rotor angular, 44 x 1.5/2.0 ml, ID																								
Código	30314835																							
Para	FC5916	FC5916R	▲	▲	●																			
Velocidad máx.	16000 rpm	16000 rpm																						
RCF máx.	24325 x g	24325 x g																						
Rotor angular, 30 x 1.5/2.0ml, ID, Sealable																								
Código	30314836																							
Para	FC5916	FC5916R	▲	▲	●																			
Velocidad máx.	15000 rpm	15000 rpm																						
RCF máx.	23643 x g	23643 x g																						
Rotor angular, 24 x 1.5/2.0 ml, ID																								
Código	30314838																							
Para	FC5916	FC5916R	▲	▲	●																			
Velocidad máx.	16000 rpm	16000 rpm																						
RCF máx.	24325 x g	24325 x g																						
Rotor oscilante, 16 x 50 ml, ID																								
Código	30314841																							
Para	FC5916	FC5916R																					●	
Velocidad máx.	15000 rpm	15000 rpm																						
RCF máx.	15343 x g	15343 x g																						
Rotor oscilante, 4 x 750 ml, ID, Sealable																								
Código	30553085																							
Para	FC5916	FC5916R						▲	▲	▲			▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	●		▲
Velocidad máx.	4000 rpm	4500 rpm																						
RCF máx.	3434 x g	4346 x g																						
Rotor angular, 4 x 500 ml, ID																								
Código	30553086																							
Para	FC5916	FC5916R							▲				▲	▲			▲	▲	●					
Velocidad máx.	8000 rpm	8000 rpm																						
RCF máx.	10367 x g	10367 x g																						

● Tamaño original

▲ Con adaptador

* Tubo de extracción de sangre
ID: identificación automática del rotor
Hi: versión con velocidad superior

FRONTIER™ 5000 SERIES *Multi Pro Centrífugas*

Model	FC5714		FC5718		FC5718R		FC5816		FC5816R		FC5916		FC5916R	
Rango de velocidad	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	
Rango 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	
Capacidad máxima	4 × 100 ml		4 × 100 ml		4 × 100 ml		6 × 250 ml		6 × 250 ml		4 × 750 ml		4 × 750 ml	
Rango de temperatura	Aire frío		Aire frío		-20~40 °C		Aire frío		-20~40 °C		Aire frío		-20~40 °C	
Tiempo de funcionamiento	Rotación corta, de 10 s a 99 h, 59 min y 59 s, o continuo													
Nivel de ruido (en función del rotor)	≤ 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)	
Número de rotores compatibles	9		19		19		13		13		14		14	
Niveles de aceleración/desaceleración	10													
Energía cinética permitida	5595 Nm		16672 Nm		25111 Nm		34363 Nm		34363 Nm		60629 Nm		54458 Nm	
Corriente CA	230 V ~ 50/60 Hz													
Consumo de corriente	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
Consumo de energía	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
Fluctuación de voltaje	± 10 %													
Dimensiones (an. × prof. × al.)	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	
Peso neto (sin rotor)	30 kg		43 kg		60 kg		52 kg		77 kg		98 kg		137 kg	
Entorno	Solo para uso en interior													

Otras características y equipamientos estándar

Diez niveles de aceleración y diez niveles de desaceleración, preselección del tiempo de funcionamiento de 10 s a 99 h y 59 min o continuo, señal acústica al final de cada ciclo de funcionamiento con opciones de melodía, sistema de refrigeración sin CFC, indicación de temperatura de muestras y refrigeración con el sistema en pausa (modelos refrigerados).

Conformidad

- Seguridad del producto: EN 61010-1; EN 61010-2-020
- CEM: EN 61326-1



FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Accesorios*

	Código	30304361	Descripción	Rotor, angular, 24 × 1.5/2.0ml, ID, BIOSEALS				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	14000 rpm	14000 rpm	15000 rpm	15000 rpm	16000 rpm	16000 rpm	16000 rpm
	RCF máx.	18624 × g	18624 × g	21379 × g	21379 × g	24325 × g	24325 × g	24325 × g
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 24 × 1.5/2.0 ml, ID, BIOSEALS			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	24	
30130885	Adaptador, 1 × 0.5 ml D8mm, 6/paq.			0.5 ml	8 mm	Microtubo	24	
30130884	Adaptador, 1 × 0.2/0.4 ml D6mm, 6/paq.			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtubo	24	

	Código	30314820	Descripción	Rotor, oscilante, 4 x 250ml, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	—	—	4500 rpm	4500 rpm	—	—
	RCF máx.	—	—	—	3780 × g	3780 × g	—	—
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
30314901	Tapa roscada, Bandeja de 250 ml Rotor, 2/paq.			—	—	—	—	
30314902	O-ring, Bandeja de 250 ml Rotor, 10/paq.			—	—	—	—	
30314903	Bandeja, 1 × 250 ml D62 mm FB, 2/paq.			250 ml	62 mm	Flat bottom	4	
30314904	Bandeja, 1 × 100 ml D41 mm RB, 2/paq.			100 ml	41 mm	Base redondeada	4	
30314907	Bandeja, 1 × 50 ml D34 mm RB, 2/paq., v3			50 ml	34 mm	Base redondeada	4	
30314905	Bandeja, 3 × 50 ml D29 mm RB, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base redondeada	12	
30314906	Bandeja, 3 × 50 ml D29 mm FA, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica	12	
30314908	Bandeja, 2 × 50 ml D29 mm Rim, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica con borde	8	
30314909	Bandeja, 1 × 50 ml D29 mm Rim, 2/paq., v3			50 ml	29 mm	Base cónica con borde	4	
30314910	Bandeja, 5 × 25 ml D24.5 mm RB, 2/paq.			25 ml	24.5 mm	Base redondeada	20	
30314911	Bandeja, 3 × 25 ml D24.5 mm Rim, 2/paq.			25 ml	24.5 mm	Base cónica con borde	12	
30314912	Bandeja, 9 × 15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	36	
30314913	Bandeja, 7 × 15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	28	
30314914	Bandeja, 7 × 15 ml D17 mm Rim, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica con borde	28	
30314915	Bandeja, 8 × 10 ml D16 mm RB, 2/paq.			10 ml	16 mm	Base redondeada	32	
30304367	Bandeja, 8 × 4-10 ml D16 mm Vac, 2/paq.			4-10 ml	16 mm	Vacutainer	32	
30314916	Bandeja, 14 × 5-7 ml D13 mm RB, 2/paq.			5-7 ml	13 mm	Base redondeada	56	
30314917	Bandeja, 10 × 1.6-7 ml D13 mm Vac, 2/paq.			1.6-7 ml	13 mm	Vacutainer	40	
30304368*	Adaptador, 9 × 1.5/2.0 ml D11 mm , 2/paq.			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	36	

*compatible solo con Bandeja 30314903

FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Accesorios Multi Pro Centrífugas*

	Código	30314821	Descripción	Rotor, angular, 6x250 ml FB, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	—	—	8000 rpm	8000 rpm	8000 rpm	8000 rpm
	RCF máx.	—	—	—	10016 × g	10016 × g	10016 × g	10016 × g
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 6x250 ml FB, ID			250 ml	62 mm	FB	6	
30304374	Adaptador, 1x50 ml D30 mm FA, 2/paq.			50 ml	30 mm	Base cónica	6	
30304373	Adaptador, 1x50 ml D29 mm RB, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base redondeada	6	
30304372	Adaptador, 2x30 ml D26 mm RB, 2/paq.			30 ml	26 mm	Base redondeada	12	
30304371	Adaptador, 4x15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	24	
30304370	Adaptador, 5x10 ml D16 mm RB, 2/paq.			10 ml	16 mm	Base redondeada	30	
30304369	Adaptador, 8x1.5 ml D11 mm , 2/paq.			1.5 ml	11 mm	Microtubo	48	
30559412	Adaptador, 15 x 1.5/2.0ml, D11mm, MTB, 2/paq.			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	90	
30559413	Adaptador, 1 x 250ml, D60mm, FA, 3/paq.			250 ml	60 mm	Base cónica	6	
30559414	Adaptador, 1 x 175/225ml, D61mm, FA, 2/paq.			175-225 ml	61mm	Base cónica	6	

	Código	30314822	Descripción	Rotor, oscilante, 4 x 250ml, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	—	—	—	—
	RCF máx.	3350 × g	3350 × g	3350 × g	—	—	—	—
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
30314842	Bandeja, 1x100 ml D46 mm RB, 2/paq.			100 ml	46 mm	Base redondeada	4	
30314843	Bandeja, 1x85 ml D38 mm RB, 2/paq.			85 ml	38 mm	Base redondeada	4	
30314844	Bandeja, 1x50 ml D34 mm RB, 2/paq.			50 ml	34 mm	Base redondeada	4	
30314845	Bandeja, 1x50 ml D29 mm RB, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base redondeada	4	
30314846	Bandeja, 1x50 ml D29 mm FA, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica	4	
30314847	Bandeja, 1x50 ml D29 mm Borde, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica con borde	4	
30314848	Bandeja, 1x30 ml D25 mm Borde, 2/paq.			30 ml	25 mm	Base cónica con borde	4	
30314849	Bandeja, 1x25 ml D25 mm RB, 2/paq.			25 ml	25 mm	Base redondeada	4	
30314852	Bandeja, 7x15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	28	
30314850	Bandeja, 2x15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	8	
30314851	Bandeja, 1x15 ml D17 mm Borde, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica con borde	4	
30314858	Bandeja, 5x4-10 ml D16 mm Sar, 2/paq.			4-10 ml	16 mm	Sarstedt	20	
30314853	Bandeja, 9x5-7 ml D13 mm RB, 2/paq.			5-7 ml	13 mm	Base redondeada	36	
30314856	Bandeja, 7x5-7 ml D13 mm RB, 2/paq.			5-7 ml	13 mm	Base redondeada	28	
30314857	Bandeja, 7x5-7 ml D13 mm Vac, 2/paq.			5-7 ml	13 mm	Vacutainer	28	
30314854	Bandeja, 10x1.5 ml D11 mm, 2/paq.			1.5 ml	11 mm	Microtubo	40	
30314855	Bandeja, 9x4.5 ml D12 mm FB, 2/paq.			4.5 ml	12 mm	Flat bottom	36	

	Código	30314823	Descripción	Rotor, oscilante, 4x100ml, ID, Precint.				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	4000 rpm	5000 rpm	5000 rpm	—	—	—	—
	RCF máx.	2486 xg	3885 xg	3885 xg	—	—	—	—
Accesorios ▲								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
30314860	Cangilón, 100 ml w/o Tapa, 2/paq.			—	—	—	—	
30314861	Cangilón, 100 ml w/ Tapa, Precint., 2/paq.			—	—	—	—	
30314862	Tapa roscada, 100 ml Cangilón, Precint., 2/paq.			—	—	—	—	
30314863	O-ring, 100 ml Cangilón, Precint., 10/paq.			—	—	—	—	
30314864	Bandeja, 1x100 ml D40 mm RB, 2/paq.			100 ml	40 mm	Base redondeada	4	
30314865	Bandeja, 1x85 ml D38 mm RB, 2/paq., v2			85 ml	38 mm	Base redondeada	4	
30314866	Bandeja, 1x50 ml D34 mm RB, 2/paq., v2			50 ml	34 mm	Base redondeada	4	
30314867	Bandeja, 1x50 ml D29 mm RB, 2/paq., v2			50 ml	29 mm	Base redondeada	4	
30314868	Bandeja, 1x50 ml D29 mm FA, 2/paq., v2			50 ml	29 mm	Base cónica	4	
30314881	Cangilón, 2x50 ml D29 mm FA, w/ Bandeja, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica	8	
30314869	Bandeja, 1x50 ml D29 mm Borde, 2/paq., v2			50 ml	29 mm	Base cónica con borde	4	
30314870	Bandeja, 1x30 ml D25 mm Borde, 2/paq., v2			30 ml	25 mm	Base cónica con borde	4	
30314871	Bandeja, 1x25 ml D25 mm RB, 2/paq., v2			25 ml	25 mm	Base redondeada	4	
30314872	Bandeja, 1x15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	4	
30314873*	Bandeja, 2x15 ml D17 mm FA, 2/paq., v2			15 ml	17 mm	Base cónica	8	
30314874*	Bandeja, 2x15 ml D17 mm Borde, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica con borde	8	
30314875	Bandeja, 4x15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	16	
30314882	Cangilón, 3x15 ml D17 mm FA, w/ Bandeja, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	12	
30314878	Bandeja, 3x10 ml D17 mm Sar, 2/paq.			10 ml	17 mm	Sarstedt	12	
30314880	Bandeja, 4x10 ml D17 mm Vac, 2/paq.			10 ml	17 mm	Vacutainer	16	
30314876	Bandeja, 7x5-7 ml D13 mm RB, 2/paq., v2			5-7 ml	13 mm	Base redondeada	28	
30314879	Bandeja, 4x5-7 ml D13 mm RB, 2/paq.			5-7 ml	13 mm	Base redondeada	16	
30314877	Bandeja, 5x1.5 ml D11 mm, 2/paq.			1.5 ml	11 mm	Microtubo	20	

▲ Bandeja compatible solo con cangilón

*compatible solo con tapa cangilón

FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Accesorios Multi Pro Centrífugas*

	Código	30314824	Descripción	Rotor, oscilante, 2 ×3MTP w/cangilón, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm
	RCF máx.	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g	2716 × g
Accesorios								
Código	Description			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, oscilante, 2 ×3MTP w/cangilón, ID			MTP	—	—	6	
30314890	Cangilón, 3×MTP, 2/paq.			MTP	—	—	6	
30314891	Adaptador, 48×1.5/2.0 ml D11mm, 2/paq.			1.5/2.0 ml	11mm	Microtubo	96	

	Código	30314825	Descripción	Rotor, angular, 6x85 ml RB, ID, Hi				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	11000 rpm	13500 rpm	—	—	—	—
	RCF máx.	—	13932 × g	20984 × g	—	—	—	—
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 6 ×85 ml RB, ID, Hi			85 ml	38 mm	Base redondeada	6	
30314895	Adaptador, 1×50 ml D29 mm RB, 2/paq., v2			50 ml	29 mm	Base redondeada	6	
30314896	Adaptador, 1×50 ml D29 mm FA, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica	6	
30314894	Adaptador, 1×30 ml D25 mm RB, 2/paq.			30 ml	25 mm	Base redondeada	6	
30314899	Adaptador, 1×16 ml D18 mm RB, 2/paq.			16 ml	18 mm	Base redondeada	6	
30314897	Adaptador, 1×15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	6	
30314898	Adaptador, 2×15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	12	
30314893	Adaptador, 1×15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	6	

	Código	30314826	Descripción	Rotor, angular, 6x85 ml RB, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	9000 rpm	9000 rpm	11000 rpm	13000 rpm	11000 rpm	13000 rpm
	RCF máx.	—	10413 × g	10413 × g	15555 × g	21726 × g	15555 × g	21726 × g
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 6 ×85 ml RB, ID			85 ml	38 mm	Base redondeada	6	
30314895	Adaptador, 1×50 ml D29 mm RB, 2/paq., v2			50 ml	29 mm	Base redondeada	6	
30314896	Adaptador, 1×50 ml D29 mm FA, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica	6	
30314894	Adaptador, 1×30 ml D25 mm RB, 2/paq.			30 ml	25 mm	Base redondeada	6	
30314899	Adaptador, 1×16 ml D18 mm RB, 2/paq.			16 ml	18 mm	Base redondeada	6	
30314897	Adaptador, 1×15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	6	
30314898	Adaptador, 2×15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	12	
30314893	Adaptador, 1×15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	6	

	Código	30314827	Description	Rotor, ángular, 4x85 ml RB, ID, Hi				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	15000 rpm	16000 rpm
	RCF máx.	—	14809 × g	14809 × g	14809 × g	14809 × g	23140 × g	26328 × g
Accessories								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, ángular, 4x85 ml RB, ID, Hi			85 ml	38 mm	Base redondeada	4	
30314895	Adaptador, 1x50 ml D29 mm RB, 2/paq., v2			50 ml	29 mm	Base redondeada	4	
30314896*	Adaptador, 1x50 ml D29 mm FA, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica	4	
30314894	Adaptador, 1x30 ml D25 mm RB, 2/paq.			30 ml	25 mm	Base redondeada	4	
30314899	Adaptador, 1x16 ml D18 mm RB, 2/paq.			16 ml	18 mm	Base redondeada	4	
30314897*	Adaptador, 1x15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	4	
30314898	Adaptador, 2x15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	8	
30314893	Adaptador, 1x15 ml D17 mm RB, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	4	

	Código	30314828	Description	Rotor, oscilante, 16 x 50 ml, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	—	—	4500 rpm	4500 rpm	—	—
	RCF máx.	—	—	—	3735 × g	3735 × g	—	—
Accessories								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
30304375	Bandeja, 4x50 ml D29 mm FA, 2/paq.			50 ml	29 mm	Base cónica	16	
30314583	Bandeja, 10x15 ml D17 mm FA, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base cónica	40	
30314585	Bandeja, 12x4-10 ml D16 mm Vac/Sar, 2/paq.			4-10 ml	16 mm	Vacutainer/Sarstedt	48	
30314584	Bandeja, 14x5-7 ml D13 mm Vac/Sar, 2/paq.			5-7 ml	13 mm	Vacutainer/Sarstedt	56	

	Código	30314829	Description	Rotor, ángular, 10x50 ml FA, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	7500 rpm	7500 rpm	9000 rpm	10500 rpm	10000 rpm	10500 rpm
	RCF máx.	—	8174 × g	8174 × g	11771 × g	16022 × g	14532 × g	16022 × g
Accessories								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, ángular, 10x50 ml FA, ID			50 ml	29 mm	Base cónica	10	
30472300	Adaptador, 1x15 ml D17 mm RB, 2/paq., v2			15 ml	17 mm	Base redondeada	10	
30472307	Adaptador, 1x15 ml D17 mm FA, 2/paq., v2			15 ml	17 mm	Base cónica	10	
30130889 ▲	Adaptador, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2/paq.			7 ml	13.5 mm	Base redondeada	10	
30130890 ▲	Adaptador, 1x5 ml D13.5 mm, 2/paq.			5 ml	13.5 mm	Base redondeada	10	
30130886 ▲	Adaptador, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6/paq.			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	10	

*Solo sin tapa del rotor

▲ compatible solo con Adaptador 30472300, 30472307

FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Accesorios Multi Pro Centrífugas*

	Código	30314830	Descripción	Rotor, ángular, 6x50 ml RB/FA, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	—	—	—	—
	RCF máx.	4427 × g	4427 × g	4427 × g	—	—	—	—
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, ángular, 6x50 ml RB/FA, ID			50 ml	29 mm	Round/Base cónica	6	
30130891	Adaptador, 1x30 ml D26 mm, 2/paq.			30 ml	26 mm	Base redondeada	6	
30130892	Adaptador, 1x16 ml D18 mm, 2/paq.			16 ml	18 mm	Base redondeada	6	
30130893	Adaptador, 1x15 ml D17 mm, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	6	
30130894	Adaptador, 1x15 ml D17 mm RB, 2/paq., v2			15 ml	17 mm	Redondeada/Base cónica	6	
30130889	Adaptador, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2/paq.			7 ml	13.5 mm	Base redondeada	6	
30130890	Adaptador, 1x5 ml D13.5 mm, 2/paq.			5 ml	13.5 mm	Base redondeada	6	
30130886	Adaptador, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6/paq.			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	6	

	Código	30314831	Descripción	Rotor, ángular, 6x50 ml RB, ID, Hi				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	12000 rpm	12000 rpm	13000 rpm	13000 rpm	13000 rpm	13000 rpm
	RCF máx.	—	13522 × g	13522 × g	15869 × g	15869 × g	15869 × g	15869 × g
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, ángular, 6x50 ml RB, ID, Hi			50 ml	29 mm	Base redondeada	6	
30130891	Adaptador, 1x30 ml D26 mm, 2/paq.			30 ml	26 mm	Base redondeada	6	
30130892*	Adaptador, 1x16 ml D18 mm, 2/paq.			16 ml	18 mm	Base redondeada	6	
30314892	Adaptador, 1x15 ml D17.5 mm FA, 2/paq.			15 ml	17.5 mm	Base cónica	6	
30130893	Adaptador, 1x15 ml D17 mm, 2/paq.			15 ml	17 mm	Base redondeada	6	

	Código	30314832	Descripción	Rotor, ángular, 30x15 ml RB/FA, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	—	—
	RCF máx.	2830 × g	2830 × g	2830 × g	2830 × g	2830 × g	—	—
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, ángular, 30x15 ml RB/FA, ID			15 ml	17 mm	Round/Base cónica	30	
30130889	Adaptador, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2/paq.			7 ml	13.5 mm	Base redondeada	30	
30130890	Adaptador, 1x5 ml D13.5 mm, 2/paq.			5 ml	13.5 mm	Base redondeada	30	
30130886	Adaptador, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6/paq.			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	30	

*Solo sin tapa del rotor

	Código	30314833	Descripción	Rotor, angular, 20x10ml RB, ID, Hi				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm	12000 rpm
	RCF máx.	—	15775 × g	15775 × g	15775 × g	15775 × g	15775 × g	15775 × g
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 20x10ml RB, ID, Hi			10 ml	16 mm	Base redondeada	20	

	Código	30314834	Descripción	Rotor, angular, 12x15 ml RB/FA, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	—	—	—	—
	RCF máx.	4427 × g	4427 × g	4427 × g	—	—	—	—
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 12x15 ml RB/FA, ID			15 ml	17 mm	Round/Base cónica	12	
30130889	Adaptador, 1x7 ml D13.5 mm RB, 2/paq.			7 ml	13.5 mm	Base redondeada	12	
30130890	Adaptador, 1x5 ml D13.5 mm, 2/paq.			5 ml	13.5 mm	Base redondeada	12	
30130886	Adaptador, 1x1.5/2.0 ml D11 mm, 6/paq.			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	12	

	Código	30314835	Descripción	Rotor, angular, 44x1.5/2.0 ml, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	13500 rpm	13500 rpm	15000 rpm	16000 rpm	16000 rpm	16000 rpm
	RCF máx.	—	17113 × g	17113 × g	21128 × g	24039 × g	24325 × g	24325 × g
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 44x1.5/2.0 ml, ID			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	44	
30130885	Adaptador, 1x0.5 ml D8 mm, 6/paq.			0.5 ml	8 mm	Microtubo	44	
30130884	Adaptador, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6/paq.			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtubo	44	

	Código	30314836	Descripción	Rotor, angular, 30x1.5/2.0 ml, ID, Precint.				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	12000 rpm	13000 rpm	14000 rpm	—	—	15000 rpm	15000 rpm
	RCF máx.	15131 × g	17758 × g	20595 × g	—	—	23643 × g	23643 × g
Accesorios								
Código	Descripción			Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor	
Sin adaptador	Rotor, angular, 30x1.5/2.0 ml, ID, Precint.			1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	30	
30130885	Adaptador, 1x0.5 ml D8 mm, 6/paq.			0.5 ml	8 mm	Microtubo	30	
30130884	Adaptador, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6/paq.			0.2/0.4 ml	6 mm	Microtubo	30	

FRONTIER™ 5000 MULTI PRO *Accesorios Multi Pro Centrífugas*

	Código	30314838			Descripción	Rotor, ángular, 24x1.5/2.0 ml, ID		
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	14000 rpm	14000 rpm	15000 rpm	15000 rpm	16000 rpm	16000 rpm	16000 rpm
	RCF máx.	18624 × g	18624 × g	21379 × g	21379 × g	24325 × g	24325 × g	24325 × g
Accesorios								
Código	Descripción				Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor
Sin adaptador	Rotor, ángular, 24x1.5/2.0 ml, ID				1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	24
30130885	Adaptador, 1x0.5 ml D8 mm, 6/paq.				0.5 ml	8 mm	Microtubo	24
30130884	Adaptador, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6/paq.				0.2/0.4 ml	6 mm	Microtubo	24

	Código	30314839			Descripción	Rotor, ángular, 12x1.5/2.0 ml, ID		
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	18000 rpm	18000 rpm	—	—	—	—
	RCF máx.	—	23542 × g	23542 × g	—	—	—	—
Accesorios								
Código	Descripción				Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor
Sin adaptador	Rotor, ángular, 12x1.5/2.0 ml, ID				1.5/2.0 ml	11 mm	Microtubo	12
30314900	Adaptador, 1x1.5 ml Paraover16000xg, 6/paq.				1.5 ml	11 mm	Microtubo	12
30130885	Adaptador, 1x0.5 ml D8 mm, 6/paq.				0.5 ml	8 mm	Microtubo	12
30130884	Adaptador, 1x0.2/0.4 ml D6 mm, 6/paq.				0.2/0.4 ml	6 mm	Microtubo	12

	Código	30314840			Descripción	Rotor, ángular, 64x0.5 ml, ID		
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	13500 rpm	13500 rpm	—	—	—	—
	RCF máx.	—	16298 × g	16298 × g	—	—	—	—
Accesorios								
Código	Descripción				Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor
Sin adaptador	Rotor, ángular, 64x0.5 ml, ID				0.5 ml	8 mm	Microtubo	64

	Código	30314841			Descripción	Rotor, ángular, 4x8-w PCR Strip, ID		
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	15000 rpm	15000 rpm	—	—	15000 rpm	15000 rpm
	RCF máx.	—	15343 × g	15343 × g	—	—	15343 × g	15343 × g
Accesorios								
Código	Descripción				Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor
Sin adaptador	Rotor, ángular, 4x8-w PCR Strip, ID				8-w PCR Strip	—	—	32

	Código	30553085	Descripción	Rotor, oscilante, 4 x 750ml, ID, Sealable				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	—	—	—	—	4000 rpm	4500 rpm
	RCF máx.	—	—	—	—	—	3434 x g	4346 x g

Accesorios

Código	Descripción	Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor
30553104	Cangilón, MTP, V1, 2/paq.	MTP	—	—	8
30553105	Soporte, ayuda de extracción Cangilón 30553104, SS, 2/paq.	—	—	—	—
30553117*	Lid Assembly, Cangilón, 30553104, PC, 2/paq.	—	—	—	—
30553118	O-Ring, Cangilón 30553104, SIL, 10/paq.	—	—	—	—
30553119	Cangilón, MTP, V2, 2/paq.	MTP	—	—	8
30553121	Cangilón, 1 x 750 ml, D99 mm, FB, 2/paq.	750 ml	99 mm	Flat bottom	4
30553122*	Lid Assembly, Cangilón 30553121, PC, 2/paq.	—	—	—	—
30553123	O-Ring, Cangilón 30553121, NBR, 10/paq.	—	—	—	—
30553124	Bandeja, 1 x 500 ml, D96 mm, FA, 2/paq.	500 ml	96 mm	Base cónica	4
30553125	Bandeja, 1 x 250 ml, D62 mm, FB, 2/paq., V1	250 ml	62 mm	Flat bottom	4
30553126	Bandeja, 1 x 175/225 ml, D41 mm, FA, 2/paq.	175-225 ml	61 mm	Base cónica	4
30553127	Bandeja, 3 x 100 ml, D41 mm, RB, 2/paq.	100 ml	41 mm	Base redondeada	12
30553128	Bandeja, 5 x 50 ml, D29 mm, FA, 2/paq.	50 ml	29 mm	Base cónica	20
30553129	Bandeja, 5 x 50 ml, D29 mm, FAW/R, 2/paq.	50 ml	29 mm	Base cónica	20
30553130	Bandeja, 7 x 50 ml, D29 mm, FA, 2/paq.	50 ml	29 mm	Base cónica	28
30553131	Bandeja, 7 x 50 ml, D29 mm, RB, 2/paq.	50 ml	29 mm	Base redondeada	28
30553132	Bandeja, 8 x 30 ml, D26 mm, RB, 2/paq.	30 ml	26 mm	Base redondeada	32
30553133	Bandeja, 14 x 15 ml, D17 mm, FA, 2/paq.	15 ml	17 mm	Base cónica	56
30553134	Bandeja, 17 x 15 ml, D17 mm, FA, 2/paq.	15 ml	17 mm	Base cónica	68
30553135	Byeja, 18 x 15 ml D17 mm RB, 2/paq.	15 ml	17 mm	Base redondeada	72
30553136	Bandeja, 21 x 10 ml, D16 mm, RB, 2/paq.	10 ml	16 mm	Base redondeada	84
30553138	Bandeja, 32 x 7 ml, D13 mm, RB, 2/paq.	7 ml	13 mm	Base redondeada	128
30553139	Bandeja, 27 x 1.8/7 ml, D13 mm, Vac/Sar, 2/paq.	1.8-7 ml	13 mm	Vacutainer/Sarstedt	108
30553140	Bandeja, 18 x 4/10 ml D16 mm Vac/Sar x2	4-10 ml	16 mm	Vacutainer/Sarstedt	72
30559377	Bandeja, 38 x 1.1/1.4 ml, D8 mm, Sar, 2/paq.	1.1-1.4 ml	8 mm	Sarstedt	152

▲ Todas las bandejas son compatibles sólo con el cangilón 30553121. Bandejas rectangulares disponibles a petición.

Certificado BIOSEAL: cuando se usa ***** con el rotor, los cangilones son sellados herméticamente. El O-ring se tiene que cambiar una vez que está usurado

	Código	30553086	Descripción	Rotor, angular, 4 x 500 ml, ID				
	Compatible con	FC5714	FC5718	FC5718R	FC5816	FC5816R	FC5916	FC5916R
	Velocidad máx.	—	—	—	—	—	8000 rpm	8000 rpm
	RCF máx.	—	—	—	—	—	10367 x g	10367 x g

Accessories

Código	Descripción	Vol./tubo	Diámetro de tubos	Tipo de tubos	N.º de tubos/rotor
Sin adaptador	Rotor, angular, 4 x 500 ml, ID	500 ml	96 mm	Base cónica/redondeada	4
30559416	Adaptador, 1 x 250 ml, D60.5 mm, FA, 2/paq.	250 ml	60.5 mm	Base cónica	4
30559417	Adaptador, 1 x 175/225 ml, D61.5 mm, FA, 2/paq.	175-225 ml	61.5 mm	Base cónica	4
30559419	Adaptador, 1 x 50 ml, D29.5 mm, FA, 2/paq.	50 ml	29.5 mm	Base cónica	4
30559420	Adaptador, 4 x 30 ml, D25.5 mm, RB, 2/paq.	50 ml	29 mm	Base redondeada	12
30559421	Adaptador, 4 x 30 ml, D25.5 mm, RB, 2/paq.	30 ml	25.5 mm	Base redondeada	16
30559422	Adaptador, 6 x 15 ml, D17 mm, FA, 2/paq.	15 ml	17 mm	Base cónica	24
30564850	Adaptador, 1 x 250 ml, D61.5 mm, FB, 2/paq.	250 ml	61.5 mm	Flat bottom	4