



**Rotores de fibra de carbono
Thermo Scientific Fiberlite**

Acelere la productividad
con una durabilidad inigualable

Thermo
SCIENTIFIC

Rotores Thermo Scientific Fiberlite

Los rotores Fiberlite maximizan el rendimiento de las centrífugas **ya que ofrecen versatilidad, velocidad y un resistente diseño anticorrosión**

Ergonomía y productividad mejoradas

Diseño ligero

En las labores del laboratorio, los rotores metálicos grandes de las centrífugas implican el riesgo continuo que supone levantarlos debido a su peso y forma incómoda. Los rotores Fiberlite®, hasta un 60% más ligeros que los rotores metálicos¹, se caracterizan por una ergonomía mejorada para conseguir un entorno de trabajo más seguro y minimizar el riesgo de daños en las centrífugas.

Además, su poco peso permite aceleraciones y desaceleraciones más rápidas que acortan la duración de la centrifugación.

Durabilidad sin igual y comodidad de limpieza

Resistencia a la corrosión y a la fatiga

Es habitual que la causa principal de las averías del rotor sea los daños en las superficies metálicas debidos a la humedad, los productos químicos o las soluciones alcalinas que debilitan la integridad estructural del rotor metálico. Los rotores compuestos por fibra de carbono son resistentes a la corrosión, lo que elimina este riesgo siempre presente, y permiten el uso sin problemas de la mayoría de detergentes y disoluciones suaves, lo que asegura un cuidado y mantenimiento sencillos.

Las altas velocidades de rotación y las centrifugaciones repetidas originan importantes sobrecargas o tensiones que debilitan la estructura del rotor metálico y hacen que se dilate y deforme, limitando su ciclo de vida o causando fallos. Esta amenaza desaparece por la resistencia a la fatiga de los rotores Fiberlite.

Valor excepcional a su alcance

Garantía de 15 años² en todas las centrífugas

A diferencia del ciclo de vida limitado de los rotores metálicos debido al riesgo de fallos, los rotores de fibra de carbono Fiberlite están respaldados por el mayor grado de cobertura de la garantía existente².

Posibilidades de reparación únicas

A diferencia de los rotores metálicos tradicionales, los rotores de fibra de carbono Fiberlite se pueden reparar en caso de daños.

Aislamiento superior

La fibra de carbono posee propiedades aislantes naturales que ayudan a mantener la integridad de la temperatura de las muestras.

Comparación de pesos de rotores para modelos de suelo a plena carga de 6 x 250 ml¹



Figura 1: Ahorro de peso con el rotor de fibra de carbono.

¹ Según la comparación realizada con las especificaciones publicadas por los fabricantes.

² Sujeto a la garantía estándar limitada de Thermo Fisher Scientific. Consulte los detalles con su representante comercial o en thermoscientific.com.

Los rotores Thermo Scientific Fiberlite están disponibles para una amplia gama de necesidades de procesamiento

ADME/toxicología

Bioproducción

Bancos de sangre

Biología celular

Cultivo celular

Análisis de células y tejidos

Bioquímica

Bioquímica clínica

Obtención de pruebas

Análisis forenses

Formulación

Inmunología

Análisis microbianos

Microbiología

Investigación de ácidos nucleicos

Problemas de alimentación y nutrición

Patología

Producción y control de la calidad de productos farmacéuticos

Análisis, aislamiento y expresión de proteínas

ARNi y regulación de la expresión génica

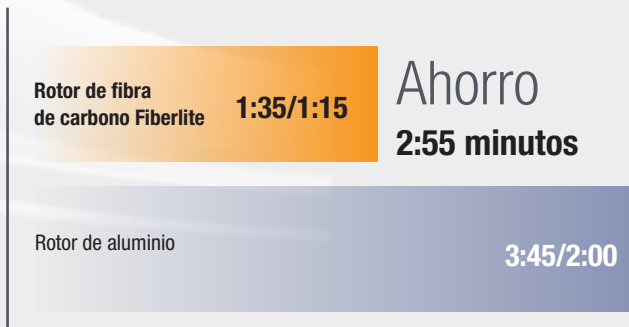
Células madre

Análisis de agua y aguas residuales y análisis de contaminación de aguas

³ El grado de cobertura de la garantía puede variar en función del rotor. Para obtener información sobre la cobertura de la garantía de un rotor específico, consulte al fabricante.

⁴ El periodo medio de garantía se basa en la media de años de garantía ofrecida por los fabricantes de rotores de aluminio o titanio de acuerdo con las especificaciones publicadas por los fabricantes.

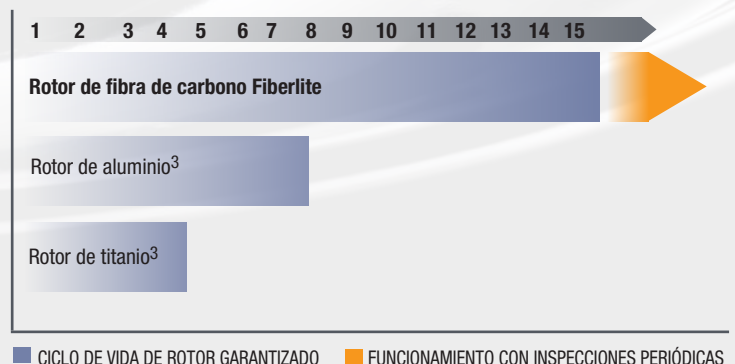
Comparación de tiempos de aceleración y desaceleración de rotores para modelos de suelo con capacidad para 6 x 250 ml¹



TIEMPOS DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN EN MINUTOS

Figura 2: Ahorro de tiempo con el rotor de fibra de carbono.

Comparación del periodo medio de garantía entre otros rotores metálicos y rotores de fibra de carbono Fiberlite⁴



■ CICLO DE VIDA DE ROTOR GARANTIZADO ■ FUNCIONAMIENTO CON INSPECCIONES PERIÓDICAS

Figura 3: Garantía con rotores de fibra de carbono.

La mejor gama de rotores:


Thermo Scientific Fiberlite

Integración perfecta

Desde instrumentos de sobremesa hasta modelos avanzados de suelo, los sistemas de centrifugación Thermo Scientific proporcionan un rendimiento y una fiabilidad excepcionales en el laboratorio. Ofrecemos una solución integral de rotores, equipos y accesorios con un valor excepcional y características de referencia que incluyen:

- innovación y diseño técnico
- velocidad y capacidad de procesamiento altas
- seguridad del operador, las muestras y el sistema
- perdurabilidad operativa del sistema

Contención de muestras superior

- En caso de fallo del tubo o del frasco, el rotor alberga un determinado volumen de líquido en un anillo para la contención de líquidos, lo que previene la fuga de muestras con riesgo biológico. Disponible en rotores concretos.
- Para mejorar la contención de muestras con riesgo biológico, los rotores certificados por los servicios de microbiología del Public Health Laboratory Service de Porton Down (Reino Unido) muestran el siguiente símbolo 
- Las tapas de rotores que incluyen la opción de intercambio de rotores Auto-Lock permiten que el rotor permanezca hermético durante el transporte hasta una campana de biocontención para la recuperación de las muestras. Disponible en rotores concretos.



Serie de rotores Thermo Scientific Fiberlite LEX

Presentamos la última innovación en la tecnología de los rotores de fibra de carbono Thermo Scientific Fiberlite.

La nueva generación de rotores Fiberlite de alta capacidad, la serie de rotores Fiberlite LEX, desarrolla aún más el concepto actual de materiales de fibra de carbono, combinando una masa todavía más baja con energía cinética reducida para ofrecer una ergonomía superior con un rendimiento y una seguridad sobresalientes.

Fiberlite | F9-6x1000 LEX
F10-4x1000 LEX
F12-6x500 LEX
F20-12x50 LEX

Ergonomía superior

Los rotores Fiberlite LEX llevan el concepto de fibra de carbono de poco peso a otro nivel; estos rotores son los más ligeros de su clase¹, con ergonomía mejorada para facilitar el manejo diario.

Rendimiento excepcional

Para aumentar la productividad, la nueva serie de rotores Fiberlite LEX ofrece fuerzas centrífugas relativas (RCF) excepcionales: de hasta 24 471 x g con el rotor LEX para 6 recipientes de 500 ml (volumen de 3 litros), y de hasta 17 568 x g con el rotor LEX para 6 recipientes de 1000 ml (volumen de 6 litros).

Comparación de pesos de rotores para modelo de suelo con capacidad para 6 x 500 ml y 6 x 1000 ml¹

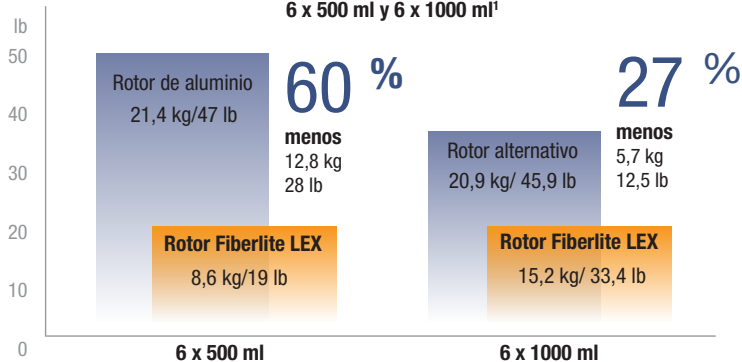


Figura 4: Ventaja de menor peso del rotor Fiberlite LEX.

Mayor seguridad

Desde la protección de las muestras con avanzadas propiedades de sellado hasta la seguridad de los equipos y del personal del laboratorio que supone el asa para el levantamiento, los rotores Fiberlite LEX son la mejor opción para un entorno de trabajo seguro.

En los laboratorios biomédicos y microbiológicos actuales, la contención de los agentes biológicos y las sustancias infecciosas es un elemento esencial para mantener un entorno seguro. Los rotores Fiberlite LEX ofrecen varios niveles de protección para mejorar la bioseguridad sin comprometer la funcionalidad ni la comodidad.

- Biocontención comprobada:** los rotores Fiberlite LEX certificados por los servicios de microbiología del Public Health Laboratory Service de Porton Down (Reino Unido) muestran el siguiente símbolo
- Anillo para la contención de líquidos:** en caso de fallo del frasco, el rotor alberga un determinado volumen de líquido, lo que previene la fuga de muestras con riesgo biológico.
- Intercambio de rotores Auto-Lock con identificación de rotores Auto-ID:** simplifica la preparación del ciclo de centrifugación y elimina la preocupación relacionada con accidentes de rotor o velocidad excesiva.

La menor energía cinética como consecuencia del diseño liviano mejora las prestaciones del equipo y la seguridad del entorno de trabajo.

¹ Según la comparación realizada con las especificaciones publicadas por los fabricantes.



Rotores de alta velocidad

Con volúmenes desde 1,5 ml hasta 6 litros, una gama completa de rotores de fibra de carbono Fiberlite disponible para centrifugas de suelo de alta velocidad, que facilitan su aplicación en investigación farmacéutica, biotecnológica y académica.

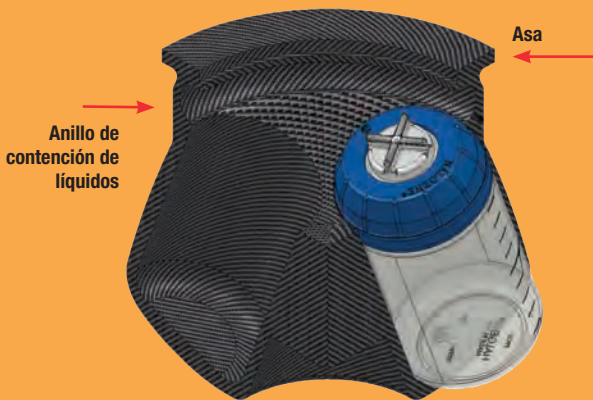


Figura 5: Corte transversal de rotor que muestra la posición del asa incorporada y el anillo de contención de líquidos (disponible en rotores concretos).

Nomenclatura de rotores Fiberlite

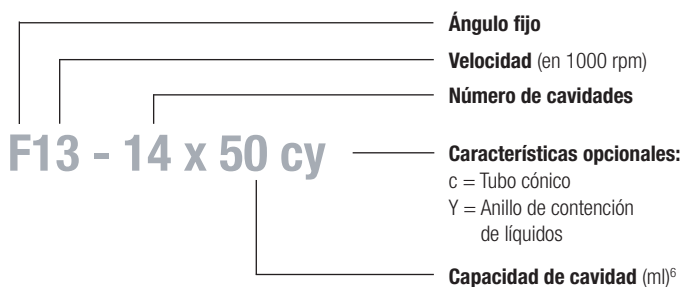


Figura 6: Nomenclatura de rotores Fiberlite.

⁶ Los volúmenes de llenado pueden variar del volumen nominal.

Alta capacidad y compatibilidad sin problemas

Fiberlite | F9-6x1000 LEX
F10-4x1000 LEX
F12-6x500 LEX
F14-6x250y

- Simplifique la preparación cargando los tubos directamente en los rotores Fiberlite, eliminando los conjuntos contenedores multipiezas que pueden desplazarse o sufrir daños.
- Trabaje sin problemas con los frascos Thermo Scientific Nalgene, incluidos los de boca ancha de polipropileno y policarbonato de un litro de alto rendimiento para centrifugas, que permiten procesar un litro a velocidades máximas (20 584 x g) con el conjunto a prueba de fugas.

Ergonomía mejorada

- El diseño liviano facilita la introducción y extracción del rotor de la centrifuga.
- Se requiere menos fuerza para la instalación o el intercambio de rotores, especialmente con el asa incorporada de algunos modelos concretos, que reduce el riesgo de lesión.

Eficiencia con tubos cónicos

Fiberlite | F14-14x50cy

- Permite centrifugar tubos cónicos de 14 x 50 ml a la velocidad máxima del rotor (33 700 x g) sin dañar los tubos.
- Para mayor flexibilidad, permite procesar tubos cónicos de 15 ml con los adaptadores disponibles.

Posibilidad de trabajar con protocolos de pequeños volúmenes

Fiberlite | F20-12x50 LEX
F21-8x50y
F23-48x1.5

- Sedimentación de pequeños volúmenes y microtubos desde 1,5 hasta 50 ml con RCF de hasta 57 300 x g.

Rotores Fiberlite para la

NUEVA serie de centrífugas de alta velocidad Thermo Scientific Sorvall LYNX

Las innovaciones del rotor reducen el tiempo de preparación de la centrifugación mientras que garantizan la seguridad del rotor.



Figura 7: Intercambio de rotores Auto-Lock: instalación y extracción del rotor segura y sencilla en sólo 3 segundos.

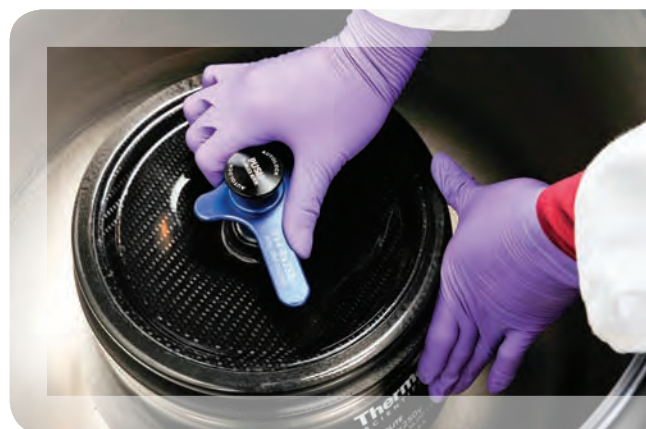


Figura 9: Asa de control de la velocidad en las tapas del rotor: ofrece mayor seguridad al cerrar la tapa y simplifica su retirada.

Figura 8: La identificación instantánea de rotores Auto-ID mejora la seguridad, ahorra tiempo y protege la integridad de las muestras.

Intercambio de rotores Auto-Lock

Intercambio de rotores seguro accionado por botón en menos de 3 segundos que ofrece:

- Una seguridad mejorada y la confianza de que el rotor se fijará de forma segura y automática, y no se soltará durante el ciclo de centrifugación
- Sencilla instalación y extracción del rotor
 - 1 | Sin necesidad de utilizar herramientas
 - 2 | El rotor se fija automáticamente a la centrífuga, lo que elimina la necesidad de tener que apretarlo a mano
- Flexibilidad para cambiar rápidamente rotores y aplicaciones, según las necesidades de su laboratorio, tanto hoy como en el futuro

Identificación instantánea de rotores Auto-ID

Identificación inmediata de un rotor fijado a la cámara de centrifugación. Las especificaciones del rotor se cargan automáticamente en los parámetros de la centrífuga.

- El tiempo de preparación del ciclo de centrifugación se acorta y se elimina la necesidad de buscar y definir códigos de rotor
- Elimina el riesgo de velocidad excesiva, reduce los mensajes de error y mejora la seguridad del operador, las muestras y la centrífuga

Asa de control de velocidad en las tapas del rotor

- Acelere y simplifique el cierre de la tapa del rotor, asegurándose de que la tapa está correctamente colocada
- Las tareas de elevación y transporte de los rotores son más seguras y fáciles, además de las ventajas que ofrece su diseño ligero

Innovadora
elección del rotor más adecuado

Tubos cónicos

Flujo de trabajo completo con tubos cónicos desechables

Fiberlite | F13-14x50cy
| F14-14x50cy
| F15-8x50cy

- Procese las muestras en un tubo cónico desechable y económico para protegerlas de la contaminación y reducir las transferencias de muestras y las tareas improductivas, como la esterilización en autoclave.
- Reduzca los tiempos de procesamiento centrifugando a velocidades máximas de hasta 33 700 x g⁷ sin riesgo de dañar los tubos.
- Clarifique lisados crudos para preparaciones de ADN plasmídico obtenidas con protocolos de preparación Qiagen® Maxi y Midi.



Figura 10: Las cavidades de los rotores Fiberlite se moldean mediante una tecnología exclusiva hasta conseguir la forma exacta de distintos tubos cónicos desechables para ofrecer una compatibilidad máxima; en la figura se muestra un tubo cónico de 50 ml. Además, el soporte de la tapa está diseñado para atenuar fuerzas G elevadas.



Centrifugue la muestra en un tubo hasta que esté lista para almacenarse.

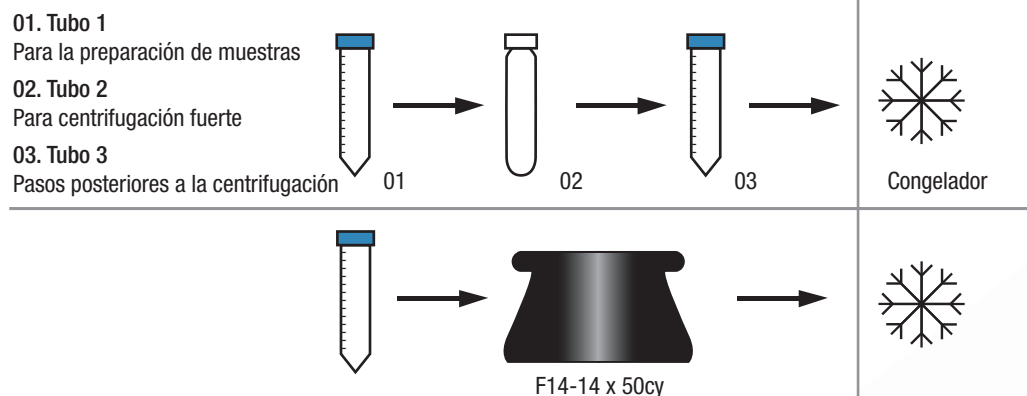


Figura 11: Permite la centrifugación preparativa en un solo tubo cónico para mayor eficiencia en tiempo y costes con menos residuos.

⁷La especificación de fuerza G máxima puede variar en función del fabricante de la centrifugas y los tubos.

Rotores de ultravelocidad

Desde proteómica y clarificación celular hasta preparación de ácidos nucleicos, la excelencia del diseño y la fabricación de los rotores de ultravelocidad Fiberlite proporciona un alto rendimiento, sin corrosión y sin tener que reducir la velocidad para alargar el ciclo de vida del rotor.

Procesamiento de grandes volúmenes

Fiberlite | F37L-8x100

- Obtenga un 33 % más de capacidad¹ con dos cavidades de tubos más para procesar altos volúmenes de separaciones.
- Aproveche RCF de hasta 182 460 x g para ahorrar tiempo en las separaciones de orgánulos subcelulares o de concentraciones de virus.
- Obtenga o purifique pequeñas especies macromoleculares incluyendo enzimas, anticuerpos y proteínas de matraces de cultivo estándar de hasta 500 ml en un solo ciclo.

Figura 12: Rotores Fiberlite de ultravelocidad (en sentido de las agujas del reloj desde arriba a la derecha):

F37L-8x100 (37 000 rpm; 182 460 x g);
F50L-8x39 (50 000 rpm; 266 280 x g);
F50L-24x1.5 (50 000 rpm; 280 000 x g);
F65L-6x13.5 (65 000 rpm; 324 140 x g).

Notable capacidad de procesamiento de muestras de microtubos

Fiberlite | F50L-24x1.5

- Permite centrifugar tubos totalmente llenos con una RCF de 280 000 x g para realizar sedimentaciones intensas y eficaces de micropartículas en microtubos de alto rendimiento.
- Permite centrifugar tubos parcialmente llenos, de hasta 0,2 ml, a velocidad máxima durante más tiempo sin excesivo agrietamiento de los tubos o pérdida de la muestra.
- Experimente el uso multifuncional de los análisis preparativos realizados tradicionalmente con ultracentrífugas.

¹ Según la comparación realizada con las especificaciones publicadas por los fabricantes.



Rotores de gran capacidad

Los rotores Fiberlite de gran capacidad son idóneos para el bioproceso por lotes de bacterias o levaduras y muestras clínicas.

Figura 13: Rotor Fiberlite F8-6x1000y (8500 rpm; 15 900 x g).



Rotores de sobremesa

Elija una solución de rotor Fiberlite de centrifuga de sobremesa para aplicaciones que incluyan limpieza posterior a la reacción PCR, cultivo de células, separaciones de plasma y de uso general, preparación de muestras de ADN, fraccionamiento subcelular e identificación de proteínas.

Aplicaciones aceleradas

Fiberlite | F14-6x250LE y F15-6x100y

- Trabaje con una fuerza G incomparable sin comprometer la capacidad, 250 ml con hasta 18 500 x g; 100 ml con hasta 24 500 x g, para realizar más procesos de centrifugación en el equipo de sobremesa.

Eficiencia con tubos cónicos

Fiberlite | F13-14x50cy y F15-8x50cy

- Proporciona una amplia capacidad de 14 u 8 puestos de 50 ml y fuerzas G elevadas hasta 24 446 x g para preparar muestras sin dañar los tubos.
- Para mayor flexibilidad, permite procesar tubos cónicos de 15 ml con los adaptadores disponibles.

Posibilidad de trabajar con protocolos de microvolúmenes

Fiberlite | F21-48x1.5

- Permite procesar hasta 48 tubos a más de 25 000 x g, duplicando la capacidad de los rotores convencionales y reduciendo a la mitad la duración de la centrifugación.
- Máxima comodidad para el usuario con las configuraciones de dos filas anticorrosión.
- Compatible con unidades de filtración para centrifugado de microtubos de 2,0 ml.

Procesamiento de microplacas incomparable

Fiberlite | H3-LV

- Aproveche la capacidad sin igual de 28 placas estándar u 8 placas de pocillos profundos por ciclo con una fuerza G de hasta 2740 x g.
- Compatible con las microplacas Thermo Scientific Nalgene y Nunc, Promega® y Qiagen.
- Indicado para sedimentar células y residuos celulares, precipitar proteínas, purificar plásmidos y obtener líquidos fisiológicos para pruebas diagnósticas.



Figura 14: El botón sencillo y seguro del sistema Auto-Lock permite intercambiar rotores en menos de 3 segundos para ofrecer versatilidad de uso y mayor facilidad de limpieza.

Especificaciones/información sobre pedidos

Rotores	C	Contención de muestras	N.º de cat.	Centrífuga correspondiente	Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)
				Thermo Scientific		
			096-061075	Sorvall LYNX 6000	9000	17 568
			096-041075	Sorvall LYNX 6000, 4000	10 500	20 584
			096-062375	Sorvall LYNX 6000, 4000	12 000	24 471
			096-062075	Sorvall LYNX 6000, 4000	14 000	30 240
	■		096-145075	Sorvall LYNX 6000	14 000	33 746
			096-145075	Sorvall LYNX 4000	13 000	29 097
			096-124375	Sorvall LYNX 6000	20 000	51 428
			096-124375	Sorvall LYNX 4000	18 000	41 657
			096-084275	Sorvall LYNX 6000	20 000	47 850
			096-084275	Sorvall LYNX 4000	18 000	38 759
			096-484075	Sorvall LYNX 6000	23 000	57 368
			096-484075	Sorvall LYNX 4000	18 500	37 116

C = Tubos cónicos



Biocontención certificada por los servicios de microbiología del Public Health Laboratory Service de Porton Down (Reino Unido).

Especificaciones/información sobre pedidos

Rotores	C	Contención de muestras	N.º de cat.	Centrifuga correspondiente		Velocidad máx. (rpm)	Velocidad máx. (x g)
				Thermo Scientific	Beckman®		
Rotores de alta velocidad							
			76641	Serie Sorvall Evolution™ RC		8500	15 800
			096-041053	Sorvall RC 6™ Plus		9500	16 880
			096-041053	Serie Sorvall Evolution RC		9000	15 150
			096-041053	Series Sorvall RC-5 y RC-2		7000	9160
			096-062185	Series Sorvall RC 6 Plus y Evolution RC		12 000	24 500
			096-062185	Series Sorvall RC-5 y RC-2		10 000	17 000
			096-062114	Serie J2, Avanti® ⁸		10 000	17 700
			78 500	Series Sorvall RC 6 Plus, Evolution RC, Sorvall RC-6, RC-5 y RC-2		14 000	30 100
	■		46922	Sorvall RC 6 Plus Series RC-5 y RC-2		13 000	29 000
			096-145011	Serie J2, Avanti® ⁸		14 000	33 600
			096-064025	Sorvall RC 6 Plus		20 000	43 900
			096-064025	Series Sorvall RC-5 y RC-2		20 000	43 000
			46923	Sorvall RC 6 Plus Series RC-5 y RC-2		20 000	47 500
			096-484020	Sorvall RC 6 Plus Series RC-5 y RC-2		20 000	43 500

⁸ Excepto la serie Avanti J-HC.

C = Tubos cónicos



Biocontención certificada por los servicios de microbiología del Public Health Laboratory Service de Porton Down (Reino Unido).

Rotores	C	Contención de muestras	N.º de cat.	Centrífuga correspondiente			Velocidad máx. (rpm)	RCF máx. (x g)
				Thermo Scientific	Beckman	Hitachi®		
Rotores de ultravelocidad								
	Fiberlite F37L-8x100		096-08056	Serie Sorvall WX	Serie L ⁹	Serie CP-WX ¹⁰	37 000	182 460
	Fiberlite F50L-8x39		096-087051	Serie Sorvall WX	Serie L ⁹	Serie CP-WX ¹⁰	50 000	266 280
	Fiberlite F65L-6x13.5		096-067135	Serie Sorvall WX	Serie L ⁹	Serie CP-WX ¹⁰	65 000	324 140
	Fiberlite F50L-24x1.5		096-247028	Serie Sorvall WX	Serie L ⁹	Serie CP-WX ¹⁰	50 000	280 000
Rotores de gran capacidad								
	Fiberlite F8-6x1000y		096-061137	Sorvall RC BIOS			8500	15 900
	Fiberlite H3-LV		096-028016	Series Sorvall RC 3B y RC3C			3200	1940
			096-028015		Serie J6		3200	1940
Rotores de sobremesa								
	Fiberlite F14-6x250 LE		75003662	Series Sorvall Legend® XT, Heraeus® Multifuge® X3 y SL 40F			10 000/ 11 000 ¹¹	15 317/ 18 533 ¹¹
			75006517	Series Sorvall Legend T y Heraeus Multifuge 3			10 000/ 11 000 ¹¹	15 317/ 18 533 ¹¹
	Fiberlite F15-6x100y		75003698	Series Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3 y SL 40F			15 000	24 652
			75003698	Series Sorvall ST 16, Sorvall ST 40, Heraeus Megafuge® 16, Heraeus Megafuge 40, SL 16 y SL 40			13 000	18 516
	Fiberlite F13-14x50cy	■	75003661	Series Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3 y SL 40F			9250/ 10 000 ¹¹	14 636/ 17 105 ¹¹
		■	75006526	Series Sorvall Legend T y Heraeus Multifuge 3			9250/ 10 000 ¹¹	14 636/ 17 105 ¹¹
	Fiberlite F15-8x50cy	■ 	75003663	Series Sorvall Legend X1, Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X1 y Heraeus Multifuge X3			14 500	24 446
		■	75006516	Series Sorvall Legend T y Heraeus Multifuge 3			12 000/ 14 500 ¹¹	16 741 / 24 446 ¹¹
	Fiberlite F21-48x1.5/2.0		75003664	Series Sorvall Legend X1, Sorvall Legend X3, Sorvall ST 40, Heraeus Multifuge X1, Heraeus Multifuge X3, Heraeus Megafuge 40 y SL 40			15 200	25 055
			75006527	Series Sorvall Legend T y Heraeus Multifuge 3			15 000	24 400
	Fiberlite H3-LV		75003665	Series Sorvall Legend XT, Heraeus Multifuge X3 y SL 40F			3600	2738

⁹ Recomendado para L8M y modelos previos.

¹⁰ No disponible en todos los países.





¹¹ Con centrífuga de 230 V

C = Tubos cónicos

Adecuación perfecta

Los rotores Thermo Scientific Fiberlite con frascos y tubos Nalgene®
ofrecen lo mejor en términos de calidad y rendimiento.

Los rotores seleccionados Fiberlite se venden completos junto con un **juego inicial de productos Nalgene**.

Frascos y tubos Nalgene	Capacidad nominal ⁶ por cavidad	Descripción	N.º de cat.	Rotor Fiberlite
	1 l	Frascos de boca ancha para alta velocidad Nalgene, PC; SCA, PP	3140-1002	F9-6x1000 LEX F10-4x1000 LEX
		Frascos de boca ancha para alta velocidad Nalgene, PPCO; SCA, PP	3141-1002	
	500 ml	Frascos de boca ancha para alta velocidad Nalgene, PC; SCA, PP	3140-0500	F12-6x500 LEX
		Frascos de boca ancha para alta velocidad Nalgene, PPCO; SCA, PP	3141-0500	
	250 ml	Frasco Nalgene, PC; SCA, PP	3140-0250	F14-6x250y
		Frasco Nalgene, PPCO; SCA, PP	3141-0250	
	50 ml	Tubo Nalgene Oak Ridge, PC; SCA, PP	3138-0050	F21-8x50y F20-12x50 LEX
		Tubo Nalgene Oak Ridge, PPCO; SCA, PP	3139-0050	

PC = Policarbonato
PPCO = Polipropileno copolímero
SCA = Conjunto de tapón de rosca
PP = Polipropileno

⁶ Los volúmenes de llenado pueden variar del volumen nominal.

Optimice el rendimiento de la centrifuga

Es sencillo. Desde frascos de 1 l, pasando por tubos cónicos de 15 y 50 ml hasta microplacas y matraces de cultivos tisular, la versátil selección de **productos de centrifugación Thermo Scientific Nalgene y Nunc** funciona de una manera totalmente integrada con su sistema de rotor y centrifuga completo, ofreciéndole lo mejor en términos de calidad y rendimiento.



Adaptadores y accesorios de rotores Thermo Scientific Fiberlite

Descripción del volumen del rotor ⁶	N.º de recipientes por adaptador	Nº de de cat.	Descripción del volumen del rotor ⁶	N.º de recipientes por adaptador	Nº de de cat.
--	----------------------------------	---------------	--	----------------------------------	---------------

39 ml ultravelocidad

Tubo de 13,5 ml	1	010-1142
-----------------	---	----------

50 ml

Tubo Oak Ridge de 30 ml	1	010-0167
Tubo Oak Ridge de 16 ml	1	010-0382
Tubo cónico de 15 ml	1	010-1123
Tubo Oak Ridge de 10 ml	1	010-1306
Tubo BD Vacutainer® de 10 ml	1	010-1068
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	1	010-1128
Tubo BD Microtainer® de 1 ml	3	010-1127

Cónicos de 50 ml

Tubo Oak Ridge de 50 ml	1	010-0377
Tubo Oak Ridge de 30 ml	1	010-1147
Tubo Oak Ridge de 16 ml	1	010-0376
Tubo cónico de 15 ml	1	10-0378
Dispositivo de filtración Millipore® de 15 ml	1	010-1340
Tubo Oak Ridge de 10 ml	1	010-1311
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	1	010-1124

100 ml

Tubo Oak Ridge de 50 ml	1	010-1194
Tubo Oak Ridge de 30 ml	1	010-1273
Tubo Oak Ridge de 16 ml	1	010-1272
Tubo Oak Ridge de 10 ml	1	010-1310
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	1	010-1274
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	3	010-1126
Tubo BD Microtainer de 1 ml	6	010-1125

100 ml ultravelocidad

Tubo de 39 ml	1	010-0189
Tubo de 13,5 ml	1	010-0191

250 ml

Tubo Oak Ridge de 100 ml	1	010-1119
Tubo cónico de 50 ml	1	010-0136
Tubo Oak Ridge de 50 ml	1	010-0138
Tubo Oak Ridge de 30 ml	2	010-1072
Tubo Oak Ridge de 16 ml	5	010-1074
Tubo Corning® cónico de 15 ml	5	010-1073
Tubo cónico de 15 ml	5	010-1410
Tubo Oak Ridge de 10 ml	7	010-1309
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	7	010-1117
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	10	010-1138

500 ml

Tubo cónico de 250 ml	1	010-1135
Tubo Oak Ridge de 250 ml	1	010-0151
Frasco cónico Nalgene de 175 ml	1	010-0152
Tubo Oak Ridge de 100 ml	1	010-1114
Tubo cónico de 50 ml	1	010-1102
Tubo Oak Ridge de 50 ml	2	010-1112
Tubo Oak Ridge de 30 ml	3	010-1115
Tubo Oak Ridge de 16 ml	7	010-1105
Tubo cónico de 15 ml	6	010-1099
Tubo Oak Ridge de 10 ml	7	010-1308
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	7	010-1103
Tubo BD Vacutainer de 3 ml	14	010-1137

1000 ml

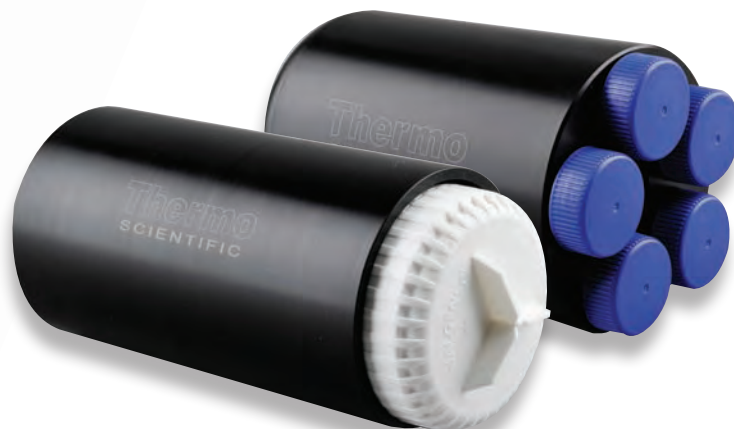
Tubo Oak Ridge de 500 ml	1	010-0145
Tubo cónico de 250 ml	1	010-1096
Tubo Oak Ridge de 250 ml	1	010-0150
Frasco cónico Nalgene de 175 ml	1	010-1132
Tubo Oak Ridge de 100 ml	3	010-1093
Tubo cónico de 50 ml	5	010-0180
Tubo Oak Ridge de 50 ml	7	010-0191
Tubo Oak Ridge de 30 ml	7	010-1095
Tubo Oak Ridge de 16 ml	15	010-1087
Tubo cónico de 15 ml	12	010-1079
Tubo Oak Ridge de 10 ml	18	010-1307
Tubo BD Vacutainer de 10 ml	18	010-1415
Tubo BD Vacutainer 6 ml	22	010-1416
Tubo BD Vacutainer de 4 ml	19	010-1418
Tubo de filtración de 2 ml y tubo cónico de 1,5 ml	12	010-1417
Tubo BD Vacutainer de 1,8-2,7 ml	30	010-1419

Rotor H3-LV

Dispositivo Promega Slicprep™ 96 (4 por ciclo)	2	018-029032
Microplacas estándar (28 por ciclo)	14	018-029031
Microplacas de pocillos profundos de 2 ml (8 por ciclo)	4	018-029031

LOS ADAPTADORES SE VENDEN EN CONJUNTOS DE 2 UNIDADES

⁶ Los volúmenes de llenado pueden variar del volumen nominal.



Mantenimiento de rotores de centrífugas

El mantenimiento de los rotores de las centrífugas es crucial para la protección de las muestras. Basados en más de 100 años de experiencia y liderazgo en centrifugación, nuestro Programa de Seguridad de Rotores Thermo Scientific, que incluye clases prácticas in situ de inspección y seguridad de rotores, asegura la máxima duración de la inversión y la seguridad en el puesto de trabajo mediante la prevención de fallos prematuros de los rotores.

Los representantes de los productos Thermo Scientific evaluarán la seguridad de los rotores y proporcionarán un informe exhaustivo de cada rotor examinado. Como parte de la inspección, nuestros representantes presentarán información sobre el cuidado adecuado de los rotores y ofrecerán recomendaciones basadas en el estado actual del rotor para maximizar el rendimiento de la centrífuga.

Póngase en contacto con nuestros representantes comerciales para concertar clases prácticas o visite www.thermoscientific.com/rotorsafety.



thermoscientific.com/fiberlite

© 2010, 2011, 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. HERAEUS es una marca comercial registrada de Heraeus Holding GmbH con licencia de uso para Thermo Fisher Scientific. Qiagen es una marca comercial registrada de Qiagen. Promega y Slicprep son marcas comerciales registradas de Promega Corp. BD Vacutainer y BD Microtainer son marcas comerciales registradas de BD Biosciences. Millipore es una marca comercial registrada de Millipore Corp. Beckman y Avanti son marcas comerciales registradas de Beckman, Coulter Inc. Hitachi es una marca comercial registrada de Nissei Sangyo America. Corning es una marca comercial registrada de Corning. El resto de marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales. Características, condiciones y precios sujetos a posibles cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Consulte con su representante comercial local para obtener más información.

Australia +61 39757 4300
Austria +43 1 801 40 0
Bélgica +32 53 73 42 41
China +86 21 6865 4588 o
+86 10 8419 3588
Francia +33 228032180
Alemania (llamada nacional gratuita)
0800 1 536 376

Alemania (llamada internacional)
+49 6184 90 6000
India (llamada gratuita) 1800 22 8374
India +91 22 6716 2200
Italia +32 02 95 05 92 54
Japón +81 45 453 9220
Países Bajos +31 76 579 55 55
Nueva Zelanda +64 9 980 6700
Países nórdicos/bálticos/CEEII
+358 932910200

Rusia +7 8127034215
España/Portugal +34 93 223 09 18
Suiza +41 44 454 12 22
Reino Unido/Irlanda +44 870 609 9203
Estados Unidos/Canadá +1 866 984 3766

Otros países asiáticos +852 2885 4613
Países que no figuran en la lista
+49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific