



Potente en cada giro

Serie de centrifugas de uso general
Pro y Plus de Thermo Scientific™

Serie de centrífugas Multifuge X Pro y Megafuge ST Plus

Las centrífugas Multifuge™ X Pro y Megafuge™ ST Plus de Thermo Scientific™ están diseñadas para poner a su disposición un rendimiento, una fiabilidad, una consistencia y una seguridad mejorados.

Con un rotor de ángulo fijo RCF (fuerza centrífuga relativa) de más de 25 000 × g y un rotor basculante RFC de más de 7000 × g, incluso las separaciones más difíciles se pueden realizar mejor y de forma más rápida.

Los científicos que trabajan en la industria biofarmacéutica, en la investigación científica y en aplicaciones de diagnóstico clínico, pueden elegir entre los modelos de sobremesa y suelo, ventilados o refrigerados, de 1,6 l (4 x 400 ml) y 4 l (4 x 1000 ml).





Interfaz de usuario



Interfaz de pantalla táctil Multifuge X Pro

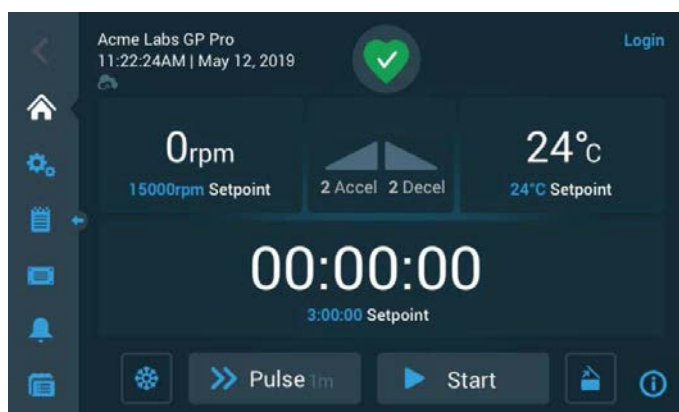


Interfaz de usuario de Megafuge ST Plus

Programación sencilla con la pantalla táctil

Descubra las funciones de la pantalla táctil de Multifuge X Pro, que incluye:

- Barra de menú de fácil acceso
- Icono de estado de la centrifuga para su supervisión de un vistazo
- Botón Pre-Temp que ahorra tiempo
- Centrifugaciones rápidas
- Icono de información útil para obtener un soporte adicional



Intercambio de rotor

Sistema de intercambio de rotores

Thermo Scientific™ Auto-Lock™

Ayuda a ahorrar tiempo para lograr unos resultados más rápidos:

- Intercambio de rotores seguro accionado por botón en solo de 3 segundos
- Instalación y extracción sin errores sin la necesidad de herramientas
- Acceso total a la cámara que facilita la limpieza y minimiza el riesgo de contaminación de la bandeja antigoteo
- Flexibilidad para cambiar con rapidez entre aplicaciones y evolucionar junto con las necesidades de cambio de su laboratorio





Rotores de fibra de carbono



Ergonomía superior con un rendimiento mejorado

- Las combinaciones de tapa/rotor Thermo Scientific™ Fiberlite™ protegen al usuario, a la centrífuga y a las muestras durante la centrifugación*
- La excelente durabilidad proporcionada por la estructura de fibra de carbono cuenta con una garantía del rotor Fiberlite™ de 15 años
- Los rotores Fiberlite™ alcanzan mayor velocidad que sus equivalentes metálicos, lo que mejora las separaciones y los resultados
- Ergonomía superior impulsada por una ligera estructura, el diseño de asa integrada y el intercambio de rotores Auto-Lock™

*Biocontención certificada por el National Institute for Health Protection, Porton Down, Reino Unido

Ahorro de peso con los rotores de fibra de carbono:

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

Ahorro del 43 %
(6 kg/13 lb)

(8 kg/17 lb)

Rotor de fibra
de carbono
Fiberlite™

14 kg/30 lb

Rotor de aluminio

Peso del rotor



Tapas de biocontención

Tapa de biocontención Thermo Scientific™ ClickSeal™

Protección de las muestras y manipulación con una sola mano

- Opciones de sellado de biocontención que permite un sistema de apertura y cierre con una mano que no daña los guantes, diseñado ergonómicamente para utilizarse con la mano derecha o con la izquierda
- Fácil uso para todos los usuarios del laboratorio mediante la eliminación de las tapas de rosca y las abrazaderas complicadas a presión
- Certificado de biocontención por el National Institute for Health Protection, Porton Down, Reino Unido



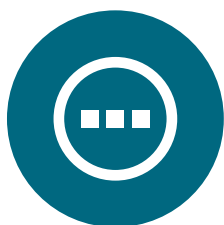


Seguridad y ergonomía

La señal de asa de la tapa indica el mejor y más sencillo lugar para el cierre con una mano.



Seguridad mejorada con menos puntos de pinzamiento diseñada para prevenir lesiones accidentales. Resortes de gas motorizados con protección de seguridad



Mejoras

La bandeja para accesorios aloja herramientas y muestras mientras se prepara para el centrifugado.



Puerto USB delantero que facilita la conexión y la transferencia de datos





Thermo Scientific™ Multifuge™ X4R Pro



Thermo Scientific™ Megafuge™ ST4RF Plus

Centrífugas de sobremesa de 4 l: especificaciones e información para pedidos

Especificaciones	Multifuge X4 Pro		Multifuge X4R Pro		Megafuge ST4 Plus		Megafuge ST4R Plus	
	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general
Rotores basculantes								
Capacidad máxima	4 x 1000 ml con rotor TX-1000							
Velocidad máxima	6000 rpm con rotor BIOShield 1000A				5300 rpm con rotor BIOShield 1000A			
RCF máxima	7164 x g con rotor BIOShield 1000A				5590 x g con rotor BIOShield 1000A			
Rotores de ángulo fijo								
Capacidad máxima	6 x 250 ml con rotor F14-6x250LE				6 x 100 ml con rotor F15-6x100 o F10-6x100			
Velocidad máxima	15200 rpm con F21-48x2, Microliter 48 x 2 o Microliter 30 x 2							
RCF máxima	25 830 x g con Microliter 30 x 2							
Detalles de la centrifuga								
Sistema de control	Microprocesador							
Sistema de accionamiento	Motor de inducción de perfil bajo sin escobillas, directo							
Perfiles de acel./desacel.	Opciones de 9 perfiles de aceleración y 10 de deceleración							
Material	parte delantera, superior, laterales: Plástico PC-ABS pintado con laca 2K PUR; carcasa de metal: acero laminado en frío con pintura en polvo; cuba de la centrifuga: acero inoxidable; patas de la centrifuga: goma							
Características de seguridad	Detección de desequilibrio SMARTSpin, sistema de prevención de pinzamiento de los dedos, estructura a prueba de golpes							
Garantía	Limitada a 5 años (2 años de garantía estándar + 3 años adicionales para el motor y la refrigeración)							
Se incluye	Manual del usuario impreso en inglés, memoria USB con manual del usuario en 28 idiomas, aceite resistente a la corrosión (70009824), cable de alimentación, declaración de conformidad							
Intervalo de temperatura	N/D		De -10°C a +40°C		N/D		De -10°C a +40°C	
Cantidad de rotores compatibles	17		17		12		12	
Detalles de la pantalla								
Pantalla	Interfaz de la pantalla táctil a todo color				Botón pulsador e interfaz LCD de alto contraste			
Tiempo de actividad	máx. 99 h, 59 min, 59 s; también con pulso continuo y personalizable				máx 9 h, 59 min; también con modos continuo y de pulso			
Temporizador	cuenta atrás y hacia delante				cuenta atrás solo			
Memoria para programas	hasta 100 programas de funcionamiento				hasta 6 programas de funcionamiento			
Programable	a través de un menú de pantalla táctil de fácil acceso				a través de 6 botones de acceso directo			
Dimensiones, peso								
Anchura (pulgadas) exterior	22,3		29,4		22,3		29,4	
Anchura (cm) exterior	56,6		74,6		56,6		74,6	
Fondo (pulgadas) exterior	27,2		27,2		27,2		27,2	
Fondo (cm) exterior	69,0		69,0		69,0		69,0	
Altura (pulgadas) exterior	14,3		14,2		14,3		14,2	
Altura (cm) exterior	36,2		36,1		36,2		36,1	
Altura (pulgadas), cubierta abierta	33,9		33,9		33,9		33,9	
Altura (cm), cubierta abierta	86,1		86,0		86,1		86,0	
Dimensiones (pulgadas)	22,3 x 23,1		29,4 x 23,0		22,3 x 23,1		29,4 x 23,0	
Dimensiones (cm)	56,6 x 58,8		74,6 x 58,4		56,6 x 58,8		74,6 x 58,4	
Peso neto (libras)	196		265		196		265	
Peso neto (kg)	89		120		89		120	
Certificaciones y normativas								
IVD/MD	X		X		X		X	
Certificaciones	EN/UL/IEC 61010-1, EN/UL/IEC 61010-2-020 y 61010-2-101, EN/UL/IEC 61326-1, EN/UL/IEC 61326-2-6, FCC parte 15							
Normas	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001							
Información para pedidos	Multifuge X4 Pro		Multifuge X4R Pro		Megafuge ST4 Plus		Megafuge ST4R Plus	
	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general
230 V**	75009500*	75009900	75009515*/75009615*§	75009915/75009815§	75009503*	75009903	75009518*/75009618*§	75009918/75009818§
120V	75009501*	N/D	75009516*	N/D	75009504*	N/D	75009519*	N/D

*Indica una centrifuga, rotor o adaptador aprobado para su uso en aplicaciones clínicas; consulte el manual del usuario para obtener más información.

** 220 V / 60 Hz [Corea, etc.]



Thermo Scientific™ Multifuge™ X4R
Pro, modelo de suelo



Thermo Scientific™ Megafuge™ ST4RF
Plus, modelo de suelo

Centrífugas modelo de suelo de 4 l: especificaciones e información para pedidos

Especificaciones	Multifuge X4F Pro		Multifuge X4RF Pro		Megafuge ST4F Plus		Megafuge ST4RF Plus	
	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general
Rotores basculantes								
Capacidad máxima	4 x 1000 ml con rotor TX-1000							
Velocidad máxima	6000 rpm con rotor BIOShield 1000A				5300 rpm con rotor BIOShield 1000A			
RCF máxima	7164 x g con rotor BIOShield 1000A				5590 x g con rotor BIOShield 1000A			
Rotores de ángulo fijo								
Capacidad máxima	6 x 250 ml con rotor F14-6x250LE				6 x 100 ml con rotor F15-6x100 o F10-6x100			
Velocidad máxima	15200 rpm con F21-48x2, Microliter 48 x 2 o Microliter 30 x 2							
RCF máxima	25 830 x g con Microliter 30 x 2							
Detalles de la centrifuga								
Sistema de control	Microprocesador							
Sistema de accionamiento	Motor de inducción de perfil bajo sin escobillas, directo							
Perfiles de acel./desacel.	Opciones de 9 perfiles de aceleración y 10 de deceleración							
Material	parte delantera, superior, laterales: Plástico PC-ABS pintado con laca 2K PUR; carcasa de metal: acero laminado en frío con pintura en polvo; cuba de la centrifuga: acero inoxidable; patas de la centrifuga: goma							
Características de seguridad	Detección de desequilibrio SMARTSpin, sistema de prevención de pinzamiento de los dedos, estructura a prueba de golpes							
Garantía	Limitada a 5 años (2 años de garantía estándar + 3 años adicionales para el motor y la refrigeración)							
Se incluye	Manual del usuario impreso en inglés, memoria USB con manual del usuario en 28 idiomas, aceite resistente a la corrosión (70009824), cable de alimentación, declaración de conformidad							
Intervalo de temperatura	N/D		De -10°C a +40°C		N/D		De -10°C a +40°C	
Cantidad de rotores compatibles	17		17		12		12	
Detalles de la pantalla								
Pantalla	Interfaz de la pantalla táctil a todo color				Botón pulsador e interfaz LCD de alto contraste			
Tiempo de actividad	máx. 99 h, 59 min, 59 s; también con pulso continuo y personalizable				máx 9 h, 59 min; también con modos continuo y de pulso			
Temporizador	cuenta atrás y hacia delante				cuenta atrás solo			
Memoria para programas	hasta 100 programas de funcionamiento				hasta 6 programas de funcionamiento			
Programable	a través de un menú de pantalla táctil de fácil acceso				a través de 6 botones de acceso directo			
Dimensiones, peso								
Anchura (pulgadas) exterior	22,3		22,3		22,3		22,3	
Anchura (cm) exterior	56,6		56,6		56,6		56,6	
Fondo (pulgadas) exterior	27,2		27,2		27,2		27,2	
Fondo (cm) exterior	69,0		69,0		69,0		69,0	
Altura (pulgadas) exterior	32,8		32,8		32,8		32,8	
Altura (cm) exterior	83,5		83,5		83,5		83,5	
Altura (pulgadas), cubierta abierta	54,1		54,1		54,1		54,1	
Altura (cm), cubierta abierta	135		135		135		135	
Dimensiones (pulgadas)	22,3 x 23,1		22,3 x 23,0		22,3 x 23,1		22,3 x 23,0	
Dimensiones (cm)	56,6 x 58,8		56,6 x 58,4		56,6 x 58,8		56,6 x 58,4	
Peso neto (libras)	335		319		335		319	
Peso neto (kg)	152		145		152		145	
Certificaciones y normativas								
IVD/MD	X		X		X		X	
Certificaciones	EN/UL/IEC 61010-1, EN/UL/IEC 61010-2-020 y 61010-2-101, EN/UL/IEC 61326-1, EN/UL/IEC 61326-2-6, FCC parte 15							
Normas	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001							
Información para pedidos	Multifuge X4F Pro		Multifuge X4RF Pro		Megafuge ST4F Plus		Megafuge ST4RF Plus	
	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general
230 V**	75009530*	75009930	75009536*	75009936	75009961*	75009947	75009962*	75009948
120V	75009531*	N/D	75009537*	N/D	75009960*	N/D	75009946*	N/D

*Indica una centrífuga, rotor o adaptador aprobado para su uso en aplicaciones clínicas; consulte el manual del usuario para obtener más información.

** 220 V / 60 Hz [Corea, etc.]



Thermo Scientific™ Multifuge™ X1 y X1R Pro



Thermo Scientific™ Megafuge™ ST1 y ST1R Plus

Centrífugas de sobremesa de 1,6 l: especificaciones e información para pedidos

Especificaciones	Multifuge X1 Pro		Multifuge X1R Pro		Megafuge ST1 Plus		Megafuge ST1R Plus	
	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general
Rotores basculantes								
Capacidad máxima	4 x 400 ml con rotor TX-400							
Velocidad máxima	6300 rpm con rotor BIOShield 720				5300 rpm con rotor BIOShield 720			
RCF máxima	7188 x g con rotor BIOShield 720				5088 x g con rotor BIOShield 720			
Rotores de ángulo fijo								
Capacidad máxima	6 x 100 ml con F15 6 x 100y				6 x 100 ml con F15 6 x 100y			
Velocidad máxima	15200 rpm con F21-48x2, Microliter 48 x 2 o Microliter 30 x 2							
RCF máxima	25 830 x g con Microliter 30 x 2							
Detalles de la centrifuga								
Sistema de control	Microprocesador							
Sistema de accionamiento	Motor de inducción de perfil bajo sin escobillas, directo							
Perfiles de acel./desacel.	Opciones de 9 perfiles de aceleración y 10 de deceleración							
Material	parte delantera, superior, laterales: Plástico PC-ABS pintado con laca 2K PUR; carcasa de metal: acero laminado en frío con pintura en polvo; cuba de la centrifuga: acero inoxidable; patas de la centrifuga: goma							
Características de seguridad	Detección de desequilibrio SMARTSpin, sistema de prevención de pinzamiento de los dedos, estructura a prueba de golpes							
Garantía	Limitada a 5 años (2 años de garantía estándar + 3 años adicionales para el motor y la refrigeración)							
Se incluye	Manual del usuario impreso en inglés, memoria USB con manual del usuario en 28 idiomas, aceite resistente a la corrosión (70009824), cable de alimentación, declaración de conformidad							
Intervalo de temperatura	N/D		De -10°C a +40°C		N/D		De -10°C a +40°C	
Cantidad de rotores compatibles	16		16		14		14	
Detalles de la pantalla								
Pantalla	Interfaz de la pantalla táctil a todo color				Botón pulsador e interfaz LCD de alto contraste			
Tiempo de actividad	máx. 99 h, 59 min, 59 s; también con pulso continuo y personalizable				máx 9 h, 59 min; también con modos continuo y de pulso			
Temporizador	cuenta atrás y hacia delante				cuenta atrás solo			
Memoria para programas	hasta 100 programas de funcionamiento				hasta 6 programas de funcionamiento			
Programable	a través de un menú de pantalla táctil de fácil acceso				a través de 6 botones de acceso directo			
Dimensiones, peso								
Anchura (pulgadas) exterior	17,5		24,6		17,5		24,6	
Anchura (cm) exterior	44,5		62,5		44,5		62,5	
Fondo (pulgadas) exterior	26		26		26		26	
Fondo (cm) exterior	66		66		66		66	
Altura (pulgadas) exterior	14,3		14,2		14,3		14,2	
Altura (cm) exterior	36,2		36,1		36,2		36,1	
Altura (pulgadas), cubierta abierta	33,6		33,6		33,6		33,6	
Altura (cm), cubierta abierta	85,5		85,5		85,5		85,5	
Dimensiones (pulgadas)	17,5 x 23,1		24,6 x 23,0		17,5 x 23,1		24,6 x 23,0	
Dimensiones (cm)	44,5 x 58,8		62,5 x 58,4		44,5 x 58,8		62,5 x 58,4	
Peso neto (libras)	134		207		134		207	
Peso neto (kg)	61		94		61		94	
Certificaciones y normativas								
IVD/MD	X		X		X		X	
Certificaciones	EN/UL/IEC 61010-1, EN/UL/IEC 61010-2-020 y 61010-2-101, EN/UL/IEC 61326-1, EN/UL/IEC 61326-2-6, FCC parte 15							
Normas	ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001							
Información para pedidos	Multifuge X1 Pro		Multifuge X1R Pro		Megafuge ST1 Plus		Megafuge ST1R Plus	
	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general	IVD	Solo para uso general
230 V**	75009210*	75009710	75009250*	75009750	75009230*	75009730	75009270*	75009770
120V	75009210*	N/D	75009251*	N/D	75009230*	N/D	75009271*	N/D

*Indica una centrifuga, rotor o adaptador aprobado para su uso en aplicaciones clínicas; consulte el manual del usuario para obtener más información.

** 220 V / 60 Hz [Corea, etc.]

Rotores basculantes



Nombre del rotor Thermo Scientific		TX-1000	TX-750	BIOShield 1000A	TX-400	BIOShield 720
Capacidad máxima (ml)		4 x 1000 ml	4 x 750 ml	4 x 250 ml	4 x 400 ml	4 x 180 ml
Velocidad máxima (rpm ¹)		4200 rpm	4700 rpm	6000 rpm	5000 rpm	6300 rpm
RCF máxima (x g ¹)		4122 x g	4816 x g	7164 x g	4696 x g	7188 x g
Biocontención		✓ (Opcional)	✓ (Opcional)	✓ (Integrada)	✓ (Opcional)	✓ (Integrada)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro		✓	✓	✓		
Megafuge ST4 Plus/ST4F Plus		✓	✓	✓		
Multifuge X1 Pro					✓	✓
Megafuge ST1 Plus					✓	✓
Capacidad máxima	Bio-botella de 1000 ml	4	–	–	–	–
	Bio-botella de 750 ml	4	4	–	–	–
	Frasco Thermo Scientific™ Nalgene™ de 500 ml	4	–	–	–	–
	Frasco Corning de 500 ml	4	4	–	–	–
	Frasco Nalgene de 250 ml	8	4	4	4	–
	Frasco Corning o frasco Thermo Scientific™ Nunc™ de 250 ml	4	4	–	–	–
	Frasco cónico de 225 ml - 175 ml	8	4	–	4	–
	Tubo cónico de 50 ml	40	28	16	16	8
	Tubo cónico con faldón de 50 ml	20	20	16	–	–
	Tubo Oak Ridge Thermo Scientific™ Nalgene™ de 50 ml	48	28	–	16	–
	Tubo universal Thermo Scientific™ Sterilin™ de 30 ml	28	28	16	12	16
	Tubo cónico de 15 ml	96	56	36	36	24
	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	148	84	64	56	48
	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	196	108	80	76	48
	Tubo de toma de muestras de sangre de 4,5/6 ml	164	108	–	64	–
	Microtubo de 1,5/2 ml	192	192	224	136	160
	Microplaca	24	16	–	–	–

Rotores basculantes



Nombre del rotor Thermo Scientific		TX-200	HIGHPlate 6000	Fiberlite H3-LV	M-20	H-Flex 1	H-Flex HS4
Capacidad máxima (ml)		4 x 180 ml	10 microplacas	28 microplacas	6 microplacas	16 x 50 ml	16 x 50 ml
Velocidad máxima (rpm ¹)		5500 rpm	6300 rpm	3600 rpm	4000 rpm	4700 rpm	6100 rpm
RCF máxima (x g ¹)		5580 x g	6168 x g	2738 x g	2272 x g	4297 x g	7197 x g
Biocontención 		✓ (Opcional)	✓ (Integrada)		✓ (Opcional)	✓	✓
Multifuge X4 Pro/X4F Pro			✓	✓	✓		✓
Megafuge ST4 Plus/ST4F Plus					✓		
Multifuge X1 Pro		✓			✓	✓	
Megafuge ST1 Plus		✓			✓	✓	
Capacidad máxima 	Bio-botella de 1000 ml	–	–	–	–	–	–
	 Bio-botella de 750 ml	–	–	–	–	–	–
	 Frasco Nalgene de 500 ml	–	–	–	–	–	–
	 Frasco Corning de 500 ml	–	–	–	–	–	–
	 Frasco Nalgene de 250 ml	–	–	–	–	–	–
	 Frasco Corning de 250 ml	–	–	–	–	–	–
	 Frasco cónico de 225 ml - 175 ml	–	–	–	–	–	–
	 Tubo cónico de 50 ml	4	–	–	–	16	16
	 Tubo cónico con faldón de 50 ml	4	–	–	–	–	–
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	–	–	–	–	–	–
	 Tubo universal Sterilin de 30 ml	4	–	–	–	–	–
	 Tubo cónico de 15 ml	20	–	–	–	36	36
	 Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	28	–	–	–	66	66
	 Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	32	–	–	–	84	84
	 Tubo de toma de muestras de sangre de 4,5/6 ml	32	–	–	–	–	–
	 Microtubo de 1,5/2 ml	48	–	–	–	–	–
	 Microplaca	–	10	28	6	10	10

¹Velocidad máxima basada en los modelos con máximo rendimiento.

 Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

El instrumental de laboratorio no aparece representado a escala.

Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante TX-1000¹, 90°, R_{máx.} 209 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4R Pro/X4RF Pro	4200	4122
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	3800	3374
Megafuge ST4R/ST4RF Plus	4200	4122
Megafuge ST4/ST4F Plus	3800	3374
Multifuge X1 Pro	n/d	n/d
Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003017		Cruz de rotor para TX-1000	4 x 1000 ml o 24 microplacas	
75003001		Cestillos para TX-1000 (juego de 4)		
75007309		Tapas de biocontención ClickSeal para TX-1000 (juego de 4) ✨		
75007001		Juntas tóricas de repuesto		
75007300		Bio-botella de 1000 ml de polipropileno (juego de 4)		
Adaptadores para rotor TX-1000 (juego de 4)				
75007301	1	Bio-botella de 1000 ml	4 x 1000 ml	126 x 140
75007304	2	Bio-botella de polipropileno de 750 ml y cualquier adaptador redondo para TX-750	4 x 750 ml	98 x 133
75004253	3	Frasco Nalgene de 500 ml	4 x 500 ml	70 x 160
75007302	4	Frasco Corning de 500 ml	4 x 500 ml	98 x 133
75005392	5	Frasco cónico Corning de 250 ml o frasco Nunc™ de 200 ml o frasco cónico Nalgene de 175 ml	4 x 250 ml	62 x 145
75007305	6	Frasco Nalgene de 250 ml	8 x 250 ml	62 x 145
75007305	6	BD Falcon™ de 225 ml (necesita BD n.º 352090)	8 x 225 ml	62 x 130
75007305	6	Frasco cónico Nunc de 200 ml (necesita Nunc n.º 377585)	8 x 200 ml	62,5 x 139
75003674	7	Tubo cónico de 50 ml	40 x 50 ml	30 x 120
75004255	8	Recipientes de biocontención doble de 50 ml para tubo cónico de 50 ml (puede combinarse con las tapas ClickSeal)	20 x 50 ml	30 x 120
75004252	9	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	48 x 50 ml	29,5 x 120
75007306	10	Tubo cónico de 15 ml	96 x 15 ml	17,5 x 121
75003672	11	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm) o tubos Thermo Scientific™ Savant Corex™ / Kimble™	148 x 10 ml	17 x 110
75003697	12	Tubo de toma de muestras de sangre de 9/10 ml (Sarstedt™)	100 x 9/10 ml	17 x 110
75003671	13	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	196 x 5/7 ml	14 x 110
75003709	14	Tubo de toma de muestras de sangre de 4,5/6 ml (Greiner™)	164 x 4,5/6 ml	14 x 110
75007303	15	Soportes de microplacas	4 x 6 estándar o 4 x 2 Deep-Well	Altura < 88 mm
75003829	16	Bolsa pequeña/bolsas de cultivo celular, 4 x 2 bolsas (< 350 ml)	4 x 2 bolsas	

Adaptadores



¹El rotor, los cestillos y las tapas se venden por separado.

✨Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante TX-750¹, 90°, R_{máx.} 195 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	4700	4816
Megaforce ST4/ST4F Plus	4700	4816
Multifuge X1 Pro	n/d	n/d
Megaforce ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003180		Cruz de rotor para TX-750		
75003608		Cestillos redondos para TX-750 (juego de 4)	4 x 750 ml	
75003609		Tapas de biocontención redondas ClickSeal para TX-750 (juego de 4) 🍷		
75003610		Juntas tóricas redondas de repuesto para tapas para TX-750 (juego de 4)		
75003699		Bio-botella de 750 ml de polipropileno (juego de 12)		
75003795	1	Soportes para microplacas y matraz T-75 (incluye bandeja y almohadillas) (juego de 2)	4 microplacas estándar o 1 Deep-well profundos por soporte	Altura máxima 60 mm
75003617	1	Soportes para microplacas y matraz T-75 (incluye bandeja y almohadillas) (juego de 4)		
Adaptadores para rotor TX-750 (juego de 4 salvo que se indique lo contrario)				
No se requiere adaptador		Bio-botella de 750 ml	4 x 750 ml	98 x 133
No se requiere adaptador		Frasco cónico Corning de 500 ml	4 x 500 ml	98 x 133
75003792	2	Frasco cónico Corning de 250 ml (solo cestillos no herméticos)	4 x 250 ml	62,5 x 139
75003710	3	Frasco Nalgene de 250 ml	4 x 250 ml	62,5 x 139
75003710	3	Frasco cónico BD Falcon de 225 ml/175 ml (necesita BD n.º 352090) (solo cestillos abiertos)	4 x 225 ml	62,5 x 139
75003710	3	Frasco cónico Nunc de 200 ml (necesita n.º 377585) (solo cestillos abiertos)	4 x 200 ml	62,5 x 139
75003710	3	Frasco cónico Nalgene de 175 ml (necesita n.º DS3126-0175) (solo cestillos abiertos)	4 x 175 ml	62,5 x 139
75003713	4	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 100 ml	8 x 100 ml	45 x 123
75003638	5	Tubo cónico de 50 ml	28 x 50 ml	30 x 120
75003824	6	Tubo cónico o con faldón de 50 ml	20 x 50 ml	30 x 120
75003715	7	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	28 x 50 ml	29,5 x 120
75003716	8	Tubo universal Sterilin de 30 ml	28 x 30 ml	25,5 x 120
75003639	9	Tubo cónico de 15 ml	56 x 15 ml	17 x 122
75003719	10	Tubo de toma de muestras de sangre de 15 ml (17 x 125 mm) (solo círculo interior)	32 x 15 ml	17 x 134
75003719	11	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm) o tubo Savant Corex/Kimble de 15 ml	84 x 10/15 ml	17 x 117
75003718	11	Tubo de toma de muestras de orina redondo o cónico de 14 ml	48 x 14 ml	18 x 124
75003723	12	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml o 4,5/6 ml (13 x 75-100 mm)	108 x 5/7 ml	13 x 116
75003724	13	Tubo de fondo redondo o de radioinmunoensayo de 5 ml (sin tapón)	148 x 5 ml	13 x 111
75003732	14	Tubo de fondo redondo de 5/7 ml (sin tapa) con ayuda para decantación	148 x 5/7 ml	13 x 111
75003733	14	Microtubo de 1,5/2 ml	192 x 2 ml	11 x 50
75008383	15	Matraz T-75 Thermo Scientific™ Nunc™ Easy (juego de 2)	4 x T-75	—
75008384	16	Matraz Nunc Easy T-25 (juego de 2)	8 x T-25	—

Adaptadores



¹El rotor, los cestillos y las tapas se venden por separado.

✦Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Rotores y adaptadores para rotores basculantes

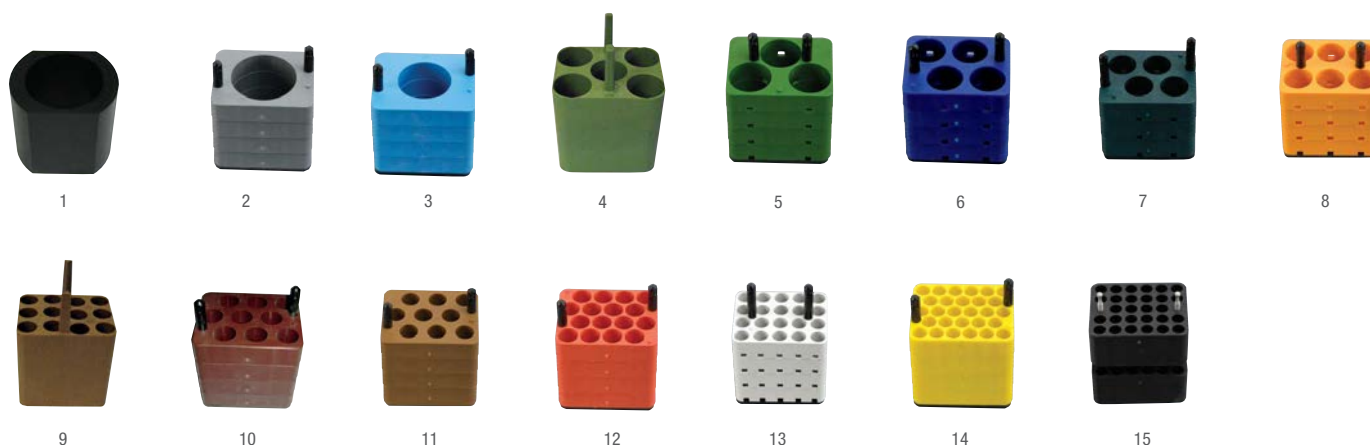


Rotor basculante TX-750, 90°, R_{máx.} 195 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4R Pro/X4RF Pro, Megafuge ST4R/ST4RF Plus, 230 V	4700	4816
Multifuge X4 Pro/X4F Pro, Megafuge ST4/ST4F Plus, 230 V	4500	4415
Multifuge X4 Pro/X4F Pro Series, Megafuge ST4/ST4F Plus Series, 120 V	4300	4031
Multifuge X1 Pro, Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003180		Cruz de rotor para TX-750		
75003614		Cestillos rectangulares para TX-750 (juego de 4)	4 x 250 ml	
75003615		Tapas de biocontención rectangulares ClickSeal para TX-750 (juego de 4)		
75003616		Juntas tóricas rectangulares de repuesto para tapas para TX-750 (juego 4)		
Adaptadores para rotor TX-750 (juegos de 4)				
75003737	1	Frasco de fondo plano de 250 ml	4 x 250 ml	63 x 130
75003738	2	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 150 ml	4 x 150 ml	56 x 124
75003742	3	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 100 ml	4 x 100 ml	46 x 124
75003685	4	Tubo cónico de 50 ml	20 x 50 ml	30 x 121
75003749	5	Tubo de fondo redondo de 50 ml	12 x 50 ml	35 x 121
75003750	6	Tubo redondo/plano de 45 ml	16 x 45 ml	30 x 121
75003755	7	Tubo universal Sterilin de 30 ml	16 x 30 ml	26 x 121
75003756	8	Tubo de fondo redondo DIN de 25 ml	24 x 25 ml	26 x 121
75003684	9	Tubo cónico de 15 ml	48 x 15 ml	17 x 120
75003758	10	Tubo con reborde de fondo redondo de 14 ml	36 x 14 ml	18 x 121
75003759	11	Tubo de toma de muestras de orina redondo o cónico de 14 ml	36 x 15 ml	17 x 124
75003767	12	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm) o tubo DIN de 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 118
75003768	13	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml o 4,5/6 ml	80 x 5/7 ml	14 x 118
75003769	14	Tubo de fondo redondo de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	112 x 5/7 ml	13 x 119
75003770	15	Microtubo de 1,5/2 ml	224 x 2 ml	11 x 50

Adaptadores



Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante BIOShield 1000A, 90°, R_{máx} 178 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	6000	7164
Megafuge ST4/ST4F Plus	5300	5590
Multifuge X1 Pro	n/d	n/d
Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003182	BIOShield 1000A		4 x 250 ml	
Adaptadores para rotor BIOShield 1000A (juegos de 4)				
75003737	1	Frasco de fondo plano de 250 ml	4 x 250 ml	63 x 130
75003738	2	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 150 ml	4 x 150 ml	56 x 124
75003742	3	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 100 ml	4 x 100 ml	46 x 124
75003749	4	Tubo de fondo redondo de 50 ml	12 x 50 ml	35 x 121
75003750	5	Tubo redondo/plano de 45 ml	16 x 45 ml	30 x 121
75003755	6	Tubo universal Sterilin de 30 ml	16 x 30 ml	30 x 121
75003756	7	Tubo de fondo redondo DIN de 25 ml	24 x 25 ml	26 x 121
75003758	8	Tubo con reborde de fondo redondo de 14 ml	36 x 14 ml	18 x 121
75003759	9	Tubo de toma de muestras de orina redondo o cónico de 14 ml	36 x 15 ml	17 x 124
75003767	10	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm) o tubo DIN de 15 ml	64 x 10/15 ml	17 x 118
75003768	11	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml o 4,5/6 ml	80 x 5/7 ml	14 x 118
75003769	12	Tubo de fondo redondo de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	112 x 5/7 ml	13 x 119
75003770	13	Microtubo de 1,5/2 ml	224 x 2 ml	11 x 50
75003643	14	Tubo cónico de 50 ml	16 x 50 ml	30 x 121
75003642	15	Tubo cónico de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 120

Adaptadores



Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante TX-400¹, 90°, R_{máx.} 168 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	n/d	n/d
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro	5000	4696
Megafuge ST1 Plus	5000	4696

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003181		Cruz de rotor para TX-400		
75003655		Cestillos redondos para TX-400 (juego de 4)	4 x 400 ml	
75003656		Tapas redondas de biocontención ClickSeal para TX-400 (juego de 4)		
75003657		Juntas tóricas de repuesto para tapas para TX-400 (juego de 4)		
75007585		Bio-botella de 400 ml de polipropileno (juego de 12)		
Adaptadores para rotor TX-400 (juegos de 4)				
No se requiere adaptador		Bio-botella de 400 ml	4 x 400 ml	80 x 125
75003788	1	Frasco Nalgene de 250 ml	4 x 250 ml	62 x 135
75003788	1	Frasco cónico Nunc de 200 ml (necesita Nunc n.º 377585)	4 x 200 ml	62 x 125
75003788	1	Frasco cónico BD Falcon de 225 ml/175 ml (necesita BD n.º 352090)	4 x 175 ml	62 x 125
75003708	2	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 100 ml	4 x 100 ml	45 x 117
75003707	3	Tubo de fondo redondo DIN de 50 ml	12 x 50 ml	34,5 x 105
75003799	4	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	16 x 50 ml	29,5 x 114
75003683	5	Tubo cónico de 50 ml	16 x 50 ml	30 x 116
75003703	6	Tubo de fondo redondo/plano DIN de 30/25 ml	20 x 30 ml	25,5 x 108
75003706	7	Tubo universal Sterilin de 30 ml	12 x 30 ml	25 x 110
75003682	8	Tubo cónico de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 121
75003794	9	Tubo de toma de muestras de sangre de 15 ml (17 x 125 mm)	16 x 15 ml	17 x 131
75003704	10	Tubo de fondo redondo de 15 ml (Sarstedt)	40 x 15 ml	17 x 105
75003798	11	Tubo de toma de muestras de orina cónico o redondo de 14 ml	28 x 14 ml	17 x 112
75003681	12	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	56 x 10/15 ml	16 x 113
75003680	13	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	76 x 5/7 ml	13 x 110
75003825	14	Tubo de toma de muestras de sangre de 4,5/6 ml (Greiner)	64 x 4,5/6 ml	13 x 110
75003793	15	Tubo de fondo redondo o de radioinmunoensayo de 3 ml (sin tapón)	76 x 3/5 ml	11 x 110
75003700	16	Microtubo de 1,5/2 ml	136 x 2 ml	11 x 45

Adaptadores



¹El rotor, los cestillos y las tapas se venden por separado.

Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante BIOShield 720, 90°, $R_{\text{máx}}$ 162 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	n/d	n/d
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro	6300	7188
Megafuge ST1 Plus	5300	5088

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003183		BIOShield 720	4 x 180 ml	n/d
75003693		Bio-botella de 180 ml de polipropileno (juego de 12)		
Adaptadores para BIOShield 720A (juego de 4)				
75003813	1	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 150 ml	4 x 150 ml	50 x 122
75003814	2	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 100 ml	4 x 100 ml	44 x 120
75003677	3	Tubo cónico de 50 ml	8 x 50 ml	30 x 116
75003816	4	Tubo de fondo redondo DIN de 50 ml	8 x 50 ml	34 x 109
75003818	5	Tubo universal Sterilin de 30 ml	16 x 30 ml	26 x 105
75003817	6	Tubo de fondo redondo DIN de 25 ml	20 x 25 ml	25 x 107
75003678	7	Tubo cónico de 15 ml	24 x 15 ml	17 x 120
75003820	8	Tubo Sarstedt de 15 ml	44 x 15 ml	17 x 103
75003701	9	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	48 x 10 ml	17 x 105
75003821	10	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	48 x 5/7 ml	13 x 106
75003822	11	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 5/7 ml	80 x 5/7 ml	13 x 104
75003823	12	Microtubo cónico de 1,5/2 ml	160 x 2 ml	11 x 45

Adaptadores



Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante TX-200¹, 90°, R_{máx.} 165 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	n/d	n/d
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1R Pro 230 V y 120 V	5500	5580
Multifuge X1 Pro 120 V	5250	5084
Megafuge ST1R Plus 230 V y 120 V	5500	5580
Megafuge ST1 Plus 120V	5250	5084

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003658		Cruz de rotor para TX-200		
75003659		Cestillos redondos para TX-200 (juego de 4)	4 x 180 ml	
75003660		Tapas redondas de biocontención ClickSeal TX-200 (juego de 4)		
75003687		Juntas tóricas de repuesto para tapas para TX-200 (juego de 4)		
75003800		Bio-botella de 180 ml de polipropileno (juego de 12)		
Adaptadores para rotor TX-200 (juegos de 4)				
No se requiere adaptador		Bio-botella de 180 ml	4 x 180 ml	56,5 x 123
75003801	1	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 100 ml	4 x 100 ml	48 x 122
75003802	2	Tubo de fondo redondo DIN de 50 ml	4 x 50 ml	35 x 126
75003815	3	Tubo de fondo redondo de 50 ml	4 x 50 ml	32 x 126
75003803	4	Tubo cónico o con faldón de 50 ml	4 x 50 ml	30 x 126
75003804	5	Tubo universal Sterilin de 30 ml	4 x 30 ml	26 x 118
75003805	6	Tubo de fondo redondo/plano DIN de 25 ml	8 x 25 ml	25 x 118
75003806	7	Tubo de fondo redondo de 20 ml	12 x 25 ml	22 x 125
75003771	8	Tubo cónico de 15 ml	20 x 20 ml	17 x 121
75003809	9	Tubo de toma de muestras de sangre de 15 ml	16 x 15 ml	17 x 121
75003807	10	Tubo cónico de toma de muestras de orina de 14 ml	8 x 14 ml	17 x 114
75003808	11	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm) o tubo Savant Corex/Kimble de 15 ml	28 x 10/15 ml	17 x 121
75003785	12	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml o 4,5/6 ml (13 x 75-100 mm)	32 x 5/7 ml	13 x 122
75003810	13	Tubo con parte superior abierta y fondo redondo de 5/7 ml	36 x 5/7 ml	13 x 118
75003811	14	Tubo de fondo redondo o de radioinmunoensayo de 3/5 ml (sin tapón)	48 x 3/5 ml	12 x 124
75003812	15	Microtubo de 1,5/2 ml	48 x 2 ml	11 x 45

Adaptadores



¹El rotor, los cestillos y las tapas se venden por separado.

Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante HIGHPlate 6000, 90°, R_{máx} 139 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	6300	6168
Megafuge ST4/ST4 Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro	n/d	n/d
Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Altura máxima
Rotor			
75003606	Rotor HIGHPlate 6000	2 x 5 microplacas estándar o 2 x 1 placas de filtración	< 80 mm



Rotor basculante Fiberlite H3-LV, 90°, R_{máx} 189 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	3600	2738
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro	n/d	n/d
Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Altura máxima
Rotor			
75003665	Rotor Fiberlite H3-LV	4 x 7 microplacas estándar o 2 x 4 Deep-well	< 100 mm



Rotor basculante M-20¹, 90°, R_{máx} 127 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	4000	2272
Megafuge ST4/ST4F Plus	4000	2272
Multifuge X1 Pro	4000	2272
Megafuge ST1 Plus	4000	2272

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Altura máxima
Rotor y accesorios			
75003624	Rotor para microplacas para M-20 que incluye soportes abiertos estándar	2 x 3 microplacas estándar;	< 65 mm
75003625	Soportes ClickSeal que incluyen soporte y tapas	2 x 1 Deep-well	< 45 mm
75002011	Tapas de repuesto ClickSeal (juego de 2)		

¹ El sistema de biocontención se vende por separado.

Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Rotores y adaptadores para rotores basculantes



Rotor basculante H-Flex 1, 90°, R_{máx} 170 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X1 Pro	4700	4297
Megafuge ST1 Plus	4700	4297
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	n/d	n/d
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d



Rotor basculante H-Flex HS4, 90°, R_{máx} 170 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X1 Pro	n/d	n/d
Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	6100	7197
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Imagen del adaptador	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios				
75003300	1	Cruz del rotor H-Flex 1 (los cestillos y las tapas se venden por separado)		
75003301	2	Cestillos de rotor H-Flex 1 (juego de 2)		
75003302	3	Tapas de biocontención de rotor H-Flex 1 (juego de 2)		
75003309		Juntas tóricas de repuesto de tapa de biocontención de rotor H-Flex 1 (juego de 2)		
75003330		Rotor H-Flex HS4 (cestillos y tapa de protección incluidos)		
75003338		Cestillo de repuesto para H-Flex HS4 (juego de 2)		
75003339		Tapa de protección de repuesto H-Flex HS4		
Adaptadores para rotor H-Flex 1 (juego de 2)				
73003303	4	Tubo cónico de 50 ml	16 x 50 ml	30 x 126
73003304	5	Tubo cónico de 15 ml	36 x 15 ml	17 x 121
73003305	6	Tubo de toma de muestras de sangre de 10/12 ml (16 x 100)	66 x 10/15 ml	16 x 133
73003306	7	Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	84 x 5/7 ml	13 x 10
73003307	8	Soportes de microplacas	10 estándar/2 Deep-well	<77 mm, <44 mm
73003308	9	Frasco de 400 ml rotor H-Flex 1 y adaptador Centri-lab*	n/d	n/d

Rotores y adaptadores



1



2



3



4



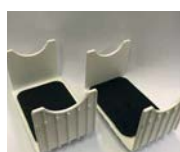
5



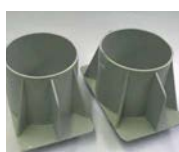
6



7



8



9

*Es posible que sea necesaria una llamada de servicio para la actualización de software por parte de un representante de Thermo Scientific. Póngase en contacto con un vendedor local para obtener más información; frasco de 400 ml/adaptador Centri-lab: velocidad máxima 3800 rpm y 2800 x g

✳️ Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Rotores de ángulo fijo



Nombre del rotor Thermo Scientific		Fiberlite F14-6x250 LE	Fiberlite F15-6x100y	Fiberlite F10-6x100 LEX	Fiberlite F13-14x50cy	Fiberlite F15-8x50cy	CLINIConic
Capacidad máxima (ml)		6 x 250 ml	6 x 100 ml	6 x 100 ml	14 x 50 ml	8 x 50 ml	30 x 15 ml
Velocidad máxima (rpm ¹)		11000 rpm	15000 rpm	10.500 rpm	10000 rpm	14500 rpm	5650 rpm
RCF máxima (x g ¹)		18533 x g	24652 x g	15038 x g	17105 x g	24446 x g	4997 x g
Biocontención 		✓	✓	✓	✓	✓	
Multifuge X4 Pro/X4F Pro		✓	✓	✓	✓	✓	
Megafuge ST4/ST4F Plus			✓	✓			
Multifuge X1 Pro			✓	✓	✓	✓	✓
Megafuge ST1 Plus			✓	✓			✓
Capacidad máxima 	Frasco Nalgene de 250 ml	6	–	–	–	–	–
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 85 ml	6	6	6	–	–	–
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	6	6	6	14	8	–
	 Tubo cónico de 50 ml	6	6	6	14	8	–
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 30 ml	12	6	6	14	8	–
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 16 ml	30	6	6	14	8	–
	 Tubo cónico de 15 ml	30	6	6	14	8	30
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 10 ml	42	12	12	14	8	–
	 Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	–	–	–	–	–	30
	 Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	–	–	–	–	–	30
	 Tubo redondo de 6,5 ml	–	12	12	–	–	–
	 Microtubo de 1,5/2 ml	–	24	24	–	–	–

¹Velocidad máxima basada en los modelos con máximo rendimiento.

 Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

El instrumental de laboratorio no aparece representado a escala.

Rotores de ángulo fijo



Nombre del rotor Thermo Scientific		8 x 50 hermético	HIGHConic II	MicroClick 18 x 5	Fiberlite F21-48x2	Microliter 48 x 2	MicroClick 30 x 2	Microliter 30 x 2
Capacidad máxima (ml)		8 x 50 ml	6 x 100 ml	18 x 5 ml	48 x 2 ml	48 x 2 ml	30 x 2 ml	30 x 2 ml
Velocidad máxima (rpm ¹)		6700 rpm	10350 rpm	15000 rpm	15200 rpm	15200 rpm	14000 rpm	15200 rpm
RCF máxima (x g ¹)		7177 x g	15090 x g	24652 x g	25055 x g	25314 x g	21693 x g	25830 x g
Biocontención 		✓ (Individual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multifuge X4 Pro/X4F Pro			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Megafuge ST4/ST4F Plus			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multifuge X1 Pro		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Megafuge ST1 Plus		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacidad máxima 	Frasco Nalgene de 250 ml	—	—	—	—	—	—	—
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 85 ml	—	6	—	—	—	—	—
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	—	6	—	—	—	—	—
	 Tubo cónico de 50 ml	8	6	—	—	—	—	—
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 30 ml	—	6	—	—	—	—	—
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 16 ml	—	6	—	—	—	—	—
	 Tubo cónico de 15 ml	8	6	—	—	—	—	—
	 Tubo Nalgene Oak Ridge de 10 ml	—	12	—	—	—	—	—
	 Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	8	—	—	—	—	—	—
	 Tubo de toma de muestras de sangre de 5/7 ml (13 x 75-100 mm)	8	—	—	—	—	—	—
	 Tubo redondo de 6,5 ml	—	12	18	—	—	—	—
	 Microtubo de 1,5/2 ml	—	24	18	48	48	30 (Incluidas las columnas de centrifugación)	30

¹Velocidad máxima basada en los modelos con máximo rendimiento.

 Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

El instrumental de laboratorio no aparece representado a escala.

Rotores y adaptadores para rotores de ángulo fijo



Rotor de ángulo fijo Fiberlite F14-6x250 LE, 23°, $R_{\text{máx}}$ 137 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro 230V	11000	18533
Multifuge X4 Pro/X4F Pro 120V	10000	15317
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro	n/d	n/d

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003662	Rotor Fiberlite F14-6x250 LE para frascos Nalgene de 250 ml 🌟	6 x 250 ml	62 x 125
021-062153	Kit de junta tórica de repuesto		
3141-0250	Frasco de polipropileno Thermo Scientific™ Nalgene™ de 250 ml (juego de 36)		
3140-0251	Frasco de policarbonato Nalgene de 250 ml (juego de 36)		
Adaptadores para rotor F14-6 X 250LE (juego de 2, salvo que se indique lo contrario)			
010-1119	Tubo Nalgene Oak Ridge de 85 ml	6 x 85 ml	38 x 109
010-0138	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	6 x 50 ml	29,5 x 121
75100136	Tubo cónico de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121
010-1072	Tubo Nalgene Oak Ridge de 30 ml/tubo redondo de 38 ml	12 x 30 ml	26 x 105
010-1074	Tubo Nalgene Oak Ridge de 16 ml	30 x 16 ml	18 x 107
010-1410	Tubo cónico de 15 ml	30 x 15 ml	17 x 121
00389	Tubo Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tubo redondo de 12 ml (unidad)	42 x 10 ml	17 x 110

Rotores y adaptadores para rotores de ángulo fijo



Rotor de ángulo fijo Fiberlite F15-6x100y, 25°, R_{máx} 98 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	15000	24652
Megafuge ST4/ST4F Plus	13000	18516
Multifuge X1 Pro	15000	24652
Multifuge ST1 Plus	13000	18516



Rotor de ángulo fijo Fiberlite F10-6x100 LEX, 45°, R_{máx} 122 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	10500	15038
Megafuge ST4/ST4F Plus	10500	15038
Multifuge X1 Pro	10500	15038
Megafuge ST1 Plus	10500	15038

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003698	Rotor Fiberlite F15-6x100y para Nalgene de 100/85 ml	6 x 100 ml	38 x 106
021-069031	Kit de junta tórica de repuesto		
75003340	Rotor Fiberlite F10-6 x 1000 LEX para Nalgene 100 ml/85 ml	6 x 100 ml	38 x 106
021-06935	Kit de junta tórica de repuesto		
3118-0085	Tubo Nalgene Oak Ridge de 85 ml (juego de 50)	6 x 85 ml	38 x 106
Adaptadores para rotor F15-6 x 100y (unidad, salvo que se indique lo contrario)			
75003102	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	6 x 50 ml	29,5 x 117
75003103	Tubo cónico de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121
75003094	Tubo Nalgene™ Oak Ridge de 30 ml/tubo redondo de 38 ml	6 x 30 ml	26 x 110
76002906	Tubo Nalgene Oak Ridge de 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123
75003095	Tubo cónico de 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123
75003093	Tubo Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tubo redondo de 12 ml	12 x 12 ml	17 x 95
75003092	Tubo de fondo redondo de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13 x 114
75003091	Microtubo de 1,5/2 ml	24 x 2 ml	11 x 40

Rotores y adaptadores para rotores de ángulo fijo



Rotor de ángulo fijo Fiberlite F13-14x50cy, 34°, R_{máx} 153 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro 230V	10000	17105
Multifuge X4 Pro/X4F Pro 120V	9250	14636
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro	8500	12359
Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003661	Fiberlite F13-14x50cy para tubos cónicos de 50 ml ✦	14 x 50 ml	30 x 121
021-149027	Kit de junta tórica de repuesto		
Adaptadores para rotor F13-14x50cy (juego de 2, salvo que se indique lo contrario)			
010-0377	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	14 x 50 ml	29,5 x 108
010-1147	Tubo Nalgene Oak Ridge de 30 ml	14 x 30 ml	26 x 102
010-0376	Tubo Nalgene Oak Ridge de 16 ml	14 x 16 ml	18 x 123
75100378	Tubo cónico de 15 ml (para tubos Corning)	14 x 15 ml	17 x 121
010-1340	Tubo cónico Nunc de 15 ml y dispositivos de filtración	14 x 15 ml	17 x 121
010-1311	Tubo Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tubo redondo de 12 ml	28 x 12 ml	17 x 95



Rotor de ángulo fijo Fiberlite F15-8x50cy, 25°, R_{máx} 104 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	14500	24446
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro 230 V	14500	24446
Multifuge X1 Pro 120 V	14000	22789
Megafuge ST1 Plus	n/d	n/d

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003663	Fiberlite F15-8 x 50cy para tubos cónicos de 50 ml ✦	8 x 50 ml	30 x 121
021-149027	Kit de junta tórica de repuesto		
Adaptadores para rotor F15-8x50cy (juego de 2, salvo que se indique lo contrario)			
010-0377	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	8 x 50 ml	29 x 108
010-1147	Tubo Nalgene Oak Ridge de 30 ml	8 x 30 ml	26 x 102
010-0376	Tubo Nalgene Oak Ridge de 16 ml	8 x 16 ml	18 x 123
75100378	Tubo cónico de 15 ml (para tubos Corning)	8 x 15 ml	17 x 121
010-1340	Tubo cónico Nunc de 15 ml y dispositivos de filtración	8 x 15 ml	17 x 121
010-1311	Tubo Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tubo redondo de 12 ml	8 x 12 ml	17 x 95

Rotores y adaptadores para rotores de ángulo fijo



Rotor de ángulo fijo CLINIConic, 37°, R_{máx} 140 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	n/d	n/d
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro	5650	4997
Megafuge ST1 Plus	5650	4997

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003623	Rotor de ángulo fijo CLINIConic para tubos redondos y cónicos de 15 ml	30 x 15 ml	17 x 121
Adaptadores para rotor CLINIConic (unidad)			
75003702	Tubo de fondo redondo de 10 ml	30 x 10 ml	17 x 131
11172596	Tubos de toma de muestras de sangre de 7 ml (13 x 100 mm)	30 x 7 ml	17 x 131
11172595	Tubos de toma de muestras de sangre de 5 ml (13 x 75 mm)	30 x 5 ml	13 x 95



Rotor de ángulo fijo sellado individualmente 8 x 50, 45°, R_{máx} 143 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	n/d	n/d
Megafuge ST4/ST4F Plus	n/d	n/d
Multifuge X1 Pro 230 V	6700	7177
Multifuge X1 Pro 120 V	6500	6755
Megafuge ST1 Plus 230V	6700	7177
Megafuge ST1 Plus 120V	6500	6755

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003694	Sellado individualmente de 8 x 50 para tubos cónicos de 50 ml ✨	8 x 50 ml	30 x 121
75003689	Kit de junta tórica de repuesto		
Adaptadores para rotor hermético de 8 x 50 (juego de 6)			
75005755	Tubo cónico de 15 ml	8 x 50 ml	17 x 121
75005747	Tubo de toma de muestras de sangre de 10 ml (16 x 100 mm)	8 x 10 ml	16 x 110
75005805	Tubo de toma de muestras de sangre de 7 ml (13 x 100 mm) (juego de 2)	8 x 7 ml	13 x 110
75005749	Tubo de toma de muestras de sangre de 3,5 ml	16 x 3,5 ml	11 x 75

Rotores y adaptadores para rotores de ángulo fijo



Rotor de ángulo fijo de aluminio HIGHConic II, 45°, R_{máx} 126 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	10350	15090
Megafuge ST4/ST4F Plus	10350	15090
Multifuge X1 Pro	10350	15090
Megafuge ST1 Plus	10350	15090

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003620	Rotor de ángulo fijo HIGHConic para tubos Nalgene Oak Ridge de 100 ml/85 ml ✦	6 x 100 ml	38 x 123
75003058	Kit de junta tórica de repuesto		
3118-0085	Tubo Nalgene Oak Ridge de 85 ml (juego de 50)	6 x 85 ml	38 x 106
Adaptadores para rotor HIGHConic (unidad, salvo que se indique lo contrario)			
75003102	Tubo Nalgene Oak Ridge de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 117
75003103	Tubo cónico de 50 ml	6 x 50 ml	30 x 121
75003094	Tubo Nalgene Oak Ridge de 30 ml/tubo redondo de 38 ml	6 x 30 ml	26 x 110
76002906	Tubo Nalgene Oak Ridge de 16 ml	6 x 16 ml	18 x 123
75003095	Tubo cónico de 15 ml	6 x 15 ml	17 x 123
75003093	Tubo Nalgene Oak Ridge de 10 ml/tubo redondo de 12 ml	12 x 12 ml	17 x 95
75003092	Tubo de fondo redondo de 6,5 ml	12 x 6,5 ml	13 x 114
75003091	Microtubo de 1,5/2 ml	24 x 2 ml	11 x 40



Rotor de ángulo fijo de aluminio MicroClick 18x5, 45°, R_{máx} 102 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	15000	24652
Megafuge ST4/ST4F Plus	15000	24652
Multifuge X1 Pro	15000	24652
Megafuge ST1 Plus	15000	24652

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75005765	Rotor MicroClick Rotor 18 x 5 para tubos de tapa abatible y cónicos de 5 ml ✦	18 x 5 ml	17 x 6
20059119	ClickSeal	n/d	n/d
75005726	Juego de juntas tóricas	n/d	n/d
75003500	Grasa para juntas tóricas	n/d	n/d
Adaptadores para el rotor MicroClick			
75005756	Microtubo de 1,5/2 ml	18 x 5	11 x 45

Rotores y adaptadores para rotores de ángulo fijo



Rotor de ángulo fijo Fiberlite F21-48x2, 45°, R_{máx} 97 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	15200	25055
Megafuge ST4/ST4F Plus	15200	25055
Multifuge X1 Pro	15200	25055
Megafuge ST1 Plus	15200	25055

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003664	Fiberlite F21-48 x 2 para microtubos de 1,5/2 ml	48 x 2 ml	11 x 50
021-489021	Kit de junta tórica de repuesto		



Rotor de ángulo fijo de aluminio Microliter 48 x 2, 45°, R_{máx} 98 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	15200	25314
Megafuge ST4/ST4F Plus	15200	25314
Multifuge X1 Pro	15200	25314
Megafuge ST1 Plus	15200	25314

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003602	Aluminio de 48 x 2 para microtubos de 1,5/2 ml	48 x 2 ml	11 x 50
75003349	Kit de junta tórica de repuesto		

Rotores y adaptadores para rotores de ángulo fijo



Rotor de ángulo fijo de aluminio MicroClick 30 x 2, 45°, R_{máx} 99 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	14000	21693
Megafuge ST4/ST4F Plus	14000	21693
Multifuge X1 Pro	14000	21693
Megafuge ST1 Plus	14000	21693

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75005719	MicroClick de 30 x 2 para microtubos de 1,5/2 ml y columnas de centrifugación	30 x 2 ml	11 x 50
75005726	Kit de junta tórica de repuesto		



Rotor de ángulo fijo de aluminio Microliter 30 x 2, 45°, R_{máx} 100 mm

Centrífuga	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Multifuge X4 Pro/X4F Pro	15200	25830
Megafuge ST4/ST4F Plus	15200	25830
Multifuge X1 Pro	15200	25830
Megafuge ST1 Plus	15200	25830

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Dimensiones máximas de los tubos (Ø x L, mm)
Rotor y accesorios			
75003652	Aluminio de 30 x 2 para microtubos de 1,5/2 ml	30 x 2 ml	11 x 50
75003349	Kit de junta tórica de repuesto		
Adaptadores para todos los rotores Microliter (juego de 30)			
75005753	Microtubos de 0,5 ml		8 x 44
75005754	Microtubos de 0,25 ml		6 x 46
75005752	Tubo PCR de 0,2 ml		5 x 20

✦ Biocontención certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Más información en thermofisher.com/gp-pro-centrifuge

Este producto está pensado solo para uso general de laboratorio. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el funcionamiento del producto sea adecuado para el uso o la aplicación específicos del cliente. © 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos.

Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific y sus filiales a menos que se indique lo contrario.

COL013872_ES 0321_28pp