



**Centrífugas de bancos de sangre
Thermo Scientific
Heraeus Cryofuge 8 y 16**



Productividad demostrada.

Creadas pensando en sus necesidades.

Thermo
SCIENTIFIC

Productividad demostrada. Creadas pensando en sus necesidades.

Le presentamos las nuevas Centrífugas Thermo Scientific™ Heraeus™ Cryofuge™ 8 y 16 diseñadas para bancos de sangre flexibles y de gran capacidad.

Las centrífugas Thermo Scientific de gran capacidad presentan un historial demostrado de fiabilidad y productividad en centros de procesamiento de sangre. Ahora, la capacidad mejorada de 16 bolsas de sangre de 500 ml y el diseño fácil de usar de las centrífugas de bancos de sangre Heraeus Cryofuge 8 y 16 permiten trabajar con grandes volúmenes de forma más fácil y cómoda con los protocolos validados y de conformidad con normativas mundiales. La combinación de una mejor ergonomía y el diseño compacto con la configuración rápida de ciclos trazables y reproducibles convierten a esta centrífuga en la opción perfecta para lograr una productividad simplificada del procesamiento de sangre.



Ergonomía mejorada con la comodidad de un pulsador

Thermo Scientific™ Auto-Door™, apertura y cierre automáticos de la puerta de la centrífuga



Funcionamiento simplificado y diseño que permite ahorrar espacio

Thermo Scientific™ Auto-Lid™, apertura y cierre instantáneos del rotor con guardado de la tapa



Configuración rápida de los ciclos y estandarización

Interfaz Thermo Scientific™ Centri-Touch™ que se maneja fácilmente con guantes con función Thermo Scientific™ Centri-Cross™ para convertir los protocolos existentes



Capacidad mejorada para maximizar la productividad

Capacidad exclusiva de 16 bolsas de sangre de 500 ml



Las normativas de cumplimiento y seguridad mundiales más actualizadas

Con certificación UL y CE
Cumple los requisitos de CE con respecto a la directiva sobre dispositivos médicos
Registrada en la FDA estadounidense

Productividad demostrada. Creadas pensando en sus necesidades.

Hemos aunado más de 60 años de **experiencia en aplicaciones con innovación** diseñada para mejorar la productividad.

Gran capacidad de procesamiento de muestras con la flexibilidad necesaria para que se adapten a sus necesidades actuales y futuras de 6, 8, 12 ó 16 bolsas de sangre de 500 ml por ciclo y diseñadas para lograr resultados reproducibles con la función Accumulated Centrifugal Effect (ACE™, efecto centrífugo acumulado) de Thermo Scientific™ ajustando automáticamente la duración del ciclo para tener en cuenta las variaciones de aceleración.

Seguridad y eficiencia integradas

- Su diseño compacto, la apertura y el cierre automáticos de la puerta de la centrífuga de delante a atrás, con Auto-Door Auto-Lid, la apertura y el guardado de la tapa del rotor optimizan el uso diario de la centrífuga, mientras que la fuente de alimentación estándar elimina la necesidad de utilizar costosos cableados
- Thermo Scientific™ Auto-ID permite la detección y programación inmediatas del rotor mediante la identificación instantánea del rotor ahorrando tiempo y protegiendo la integridad de las muestras
- La interfaz Centri-Touch con pantalla brillante, de alta visibilidad y fácil de usar con guantes simplifica la configuración de los ciclos. Se ha mejorado aún más con controles de acceso como el inicio de sesión de usuario con protección con contraseña y la conversión de protocolos Centri-Cross
- Monitorización y control en tiempo real con la aplicación Thermo Scientific™ Centri-Vue™
- Diseñada para permitir el cumplimiento de las normas GMP/GLP gracias al registro de ciclos de centrifugación Thermo Scientific™ Centri-Track™ y los mensajes de error y de condiciones del ciclo







Bancos de sangre. Creadas pensando en sus necesidades.

Las centrífugas de bancos de sangre Heraeus Cryofuge están disponibles en dos modelos, lo que ofrece flexibilidad para seleccionar rotores de mayor capacidad o que se adapten a los flujos de trabajo existentes, con una opción de 4 rotores Thermo Scientific™ HAEMAFlex™.

	Ampliar la capacidad de cada cestillo	Maximizar el total de bolsas de sangre por giro
	Para necesidades de procesamiento de sangre de normales a intermedias, seleccione la centrífuga Heraeus Cryofuge 8 que proporciona una capacidad de 6 bolsas de sangre de 550 ml y, mediante el uso del mismo sistema de cestillos, puede ampliarse a 8 bolsas de 550 ml	Para necesidades de procesamiento de sangre elevadas, elija la centrífuga Heraeus Cryofuge 16 con capacidad para 12 bolsas de sangre de 500 ml, ampliable a 16 bolsas de 500 ml con la misma selección de cestillos



				
Descripción	HAEMAFlex 6	HAEMAFlex 8	HAEMAFlex 12	HAEMAFlex 16
N.º de cat.	75003861	75003881	75003862	75003882
Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	6 x 550 ml	8 x 550 ml	12 x 500 ml	16 x 500 ml
Velocidad máxima (rpm)	5000 rpm	4600 rpm	4700 rpm	3900 rpm
RCF máxima (x g)	7295 x g	7144 x g	7187 x g	5374 x g

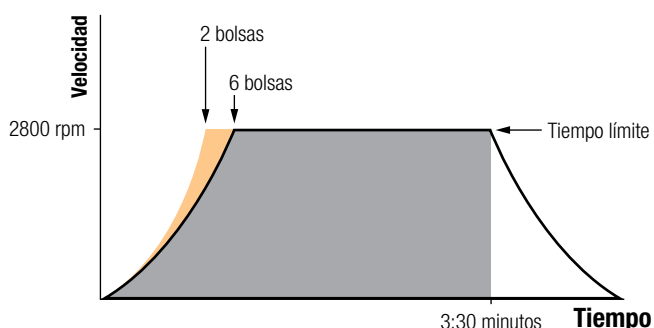


También están disponibles cestillos de rotor con recubrimiento de níquel Thermo Scientific™ Dura-Coat™, que proporcionan protección contra la corrosión por humedad, productos químicos o soluciones alcalinas que, de lo contrario, podrían debilitar la integridad estructural de un cestillo de rotor metálico.

Ergonomía y seguridad. Creadas pensando en sus necesidades.

- Carga y descarga sin esfuerzo con una óptima altura de trabajo de 930 mm
- Cumple los requisitos CE con respecto a la directiva sobre dispositivos médicos y está recogida por la FDA estadounidense, con las normativas más actualizadas mundiales sobre seguridad, incluidas UL y CE, sin la necesidad de atornillar el instrumento al suelo, lo que simplifica enormemente la instalación y flexibilidad para reubicarlo en unas instalaciones
- Diseñada para lograr la reproducibilidad entre ciclos
 - La función ACE ajusta automáticamente el tiempo de funcionamiento de la centrífuga para compensar las variaciones de aceleración debido a la carga completa o parcial del rotor (consulte la figura 1).

Resultados sin la función de integrador de ACE



Resultados con la función de integrador de ACE

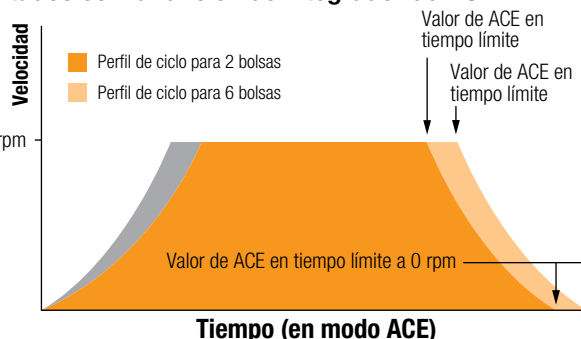


Figura 1. En un primer paso normal de centrifugación, con una carga de rotor de dos bolsas se logra la velocidad establecida más rápido que con una carga de seis bolsas. Puesto que se agotará el tiempo de espera para ambas cargas tras el tiempo establecido de 3:30 minutos, se lograrán diferentes fuerzas g durante el ciclo. Con el uso de la función de integrador de ACE, el tiempo para dos bolsas cambiaría a 3:00 minutos para obtener la misma fuerza g global con ambas cargas. Con un valor de ACE y la velocidad establecida al inicio de un ciclo, los tiempos se ajustan para lograr la misma fuerza g global independientemente de la carga del rotor.

- Neutralice automáticamente un desequilibrio de carga de hasta 125 g con la tecnología de movimiento Thermo Scientific™ DuraFlex™
- En el modo de arranque y parada lentos, haga su selección entre 11 perfiles de aceleración y desaceleración, incluidos perfiles cargados desde otra centrífuga Thermo Scientific de gran capacidad, para personalizar los resultados con el fin de obtener el máximo rendimiento con una resuspensión mínima
- Solo con pulsar un botón, el sistema Auto-Door abre o cierra automática y totalmente la puerta de la centrífuga, con el sistema manos libres Auto-Lid, la tapa del rotor con protección es guardada automáticamente
- La identificación instantánea del rotor Auto-ID elimina el riesgo de velocidad excesiva, reduce los mensajes de error y mejora la seguridad del operador, las muestras y la centrífuga
- Los rotores con protección Thermo Scientific™ Eco-Spin™ proporcionan un ahorro energético de hasta un 64 % en comparación con los rotores sin protección¹ (consulte la figura 2)

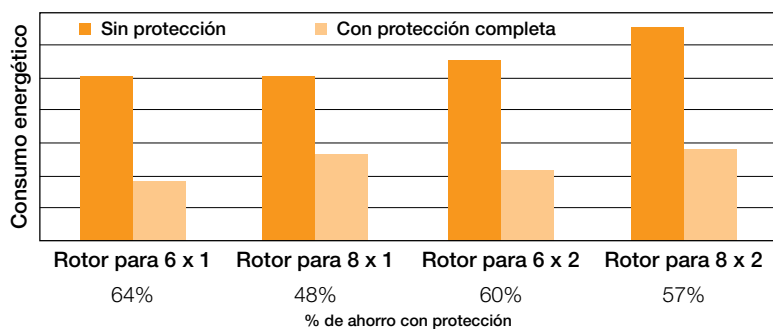


Figura 2. Consumo de energía de rotores con protección Thermo Scientific en comparación con diseños sin protección del mismo cuerpo del rotor.

¹ Basado en una evaluación de ingeniería de los diseños con y sin protección del mismo cuerpo del rotor.

Funcionamiento. Creadas pensando en sus necesidades.

Interfaz brillante, interactiva y de gran tamaño Centri-Touch para todas las funciones de la centrífuga, que dura ciclo tras ciclo y año tras año

- Admite el uso de guantes y detergentes
- Configuración rápida y sencilla de los ciclos con función ACE, velocidad, tiempo, temperatura, además de Pre-Temp y rampas de aceleración y desaceleración
- Cómodo teclado de pantalla táctil virtual que permite introducir directamente los parámetros del programa
- Pantalla retroiluminada de alta visibilidad que permite ver tanto las condiciones establecidas como las reales, lo que incluye rpm, fuerza g y el rotor en funcionamiento, que se amplía durante el ciclo para una visibilidad clara, incluso desde el otro lado del laboratorio
- Conexión en tiempo real con la aplicación Centri-Vue para monitorizar los protocolos en un dispositivo inteligente

Tareas de definición del ciclo de centrifugación y supervisión rápidas y sencillas

<p>Información de estado</p>		
<p>Parámetros de funcionamiento</p>		
<p>Control y configuración</p>		

Ajuste sencillo de los parámetros actuales y supervisión del estado de la centrífuga

Funciones más potentes accesibles mediante un solo botón:

- Rápido acceso a hasta 120 programas con nombres alfanuméricos para minimizar el tiempo entre ciclos y para ofrecer un inicio de ciclo rápido a los usuarios habituales
- Control de acceso de usuario y seguridad con protección por contraseña opcional, ideal para entornos multiusuario
- Instrucciones en varios idiomas sobre programación, condiciones de los ciclos, alertas y mensajes de servicio técnico
- Conversión de protocolos de otro modelo de centrífuga Thermo Scientific con función Centri-Cross
- Calculadora de rotores integrada para simplificar las transferencias y modificaciones de protocolos
- Pantallas de ayuda y formación durante el uso, con tutoriales en vídeo integrados y una guía de inicio rápido
- Thermo Scientific Centri-Track permite el registro integrado con respecto al usuario, las condiciones de ciclo y los mensajes de error
- El registro de ciclos de los cestillos del rotor Thermo Scientific™ Cycle-Log™ controla la vida útil de los cestillos para mayor seguridad



Emulación de protocolos de otras centrífugas con la función Centri-Cross

Conexión. Creadas pensando en sus necesidades.

Nuestra aplicación Centri-View ofrece conexión en tiempo real con sus centrífugas de bancos de sangre Heraeus Cryofuge 8 y 16. En su dispositivo inteligente, compruebe el estado del proceso o si está disponible una centrifuga del campus, del edificio o del laboratorio.

- Determine de un solo vistazo el estado de una centrifuga (hasta un máximo de 100)
- Supervise el ciclo de centrifugación
 - Replique la pantalla principal del instrumento en un dispositivo inteligente
 - Sepa cuándo se ha completado el ciclo
 - Compruebe si hay errores de diagnóstico que afecten al ciclo de centrifugación
- Establezca una conexión de centrifuga segura para controlar el inicio y la parada



Descargue la aplicación Centri-View para un control y monitorización remotos de manera instantánea, disponible tanto para iOS™ como para Android™, y estar así siempre conectado.

Cumplimiento. Creadas pensando en sus necesidades.

Total trazabilidad y conformidad con las normas GMP/GLP

- Dos modos de registro y control y supervisión externos opcionales
- Control de la calidad y registro de datos simplificados
- Firmas electrónicas para ciclos de centrifugación con registro de usuario y protección por contraseña
- Las normativas de cumplimiento y seguridad mundiales más actualizadas:
 - Listada por UL
 - Marcado CE conforme con la directiva sobre equipos médicos 93/42/EEC
 - Registrada en la FDA estadounidense
 - Cumple la RoHS
 - Conforme con WEEE
 - EN 61010-1 3.ª edición
 - IEC 61010-2-020, 2.ª ed. y CDV 61010-2-020, 3.ª edición
 - IEC 61010-2-101, 3.ª edición
 - EN 61326-1 Clase B
 - EN 61326-2-6
 - EN 62304
 - EN 62366
 - EN ISO 14971
 - EN ISO 13485

Recopilación de datos

Registro de ciclos de centrifugación Centri-Track integrado, que se puede descargar mediante un puerto USB o en tiempo real por Ethernet

Información para pedidos



Opciones de adquisición de datos	Transferencia de datos a través de USB	Transferencia de datos a través de Ethernet
	Centri-Track a través de USB ²	Centri-Track a través de Ethernet ²
Con seguimiento de muestras con códigos de barras	Kit de seguimiento de muestras ³ N.º de cat. 75007740	Kit de seguimiento de muestras ³ N.º de cat. 75007740
		Kit de acceso a la red N.º de cat. 75007741
Sin seguimiento de muestras	Registro de ciclos	Kit de acceso a la red N.º de cat. 75007741

² El modo GMP debe estar habilitado.














³ El kit de seguimiento de muestras incluye un escáner de códigos de barras, un soporte y un cable.



Especificaciones del rotor



N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Rotores				
75003861	 Rotor basculante HAEMAFlex 6	6 bolsas de sangre de 550 ml (6 bolsas de 1000 ml) ⁴	5000	7295
75003881	 Rotor basculante HAEMAFlex 8	8 bolsas de sangre de 550 ml (8 bolsas de 1000 ml) ⁴	4600	7144

⁴ El volumen de las bolsas de sangre incluye satélites y filtros; el volumen total de los cestillos es de aproximadamente 1000 ml.








N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Cestillos y adaptadores del rotor (juegos de 2)⁵				
75003834	 Cestillo ovalado para una sola bolsa de sangre		5000	7127
75003863	 Cestillo ovalado para una sola bolsa de sangre con Dura-Coat		5000	7127
75003837	 Adaptador de bolsa de sangre cuádruple o quintuple de 450–550 ml	6 ó 8 bolsas de 550 ml		
75003838	 Adaptador de bolsa de sangre doble o triple de 400–450 ml	6 ó 8 bolsas de 450 ml		
75003839	 Adaptador de bolsa de capas leucocíticas o plasma rico en plaquetas de 250 ml	12 ó 16 bolsas de 250 ml		
75003841	 Adaptador de bolsa de sangre única o doble de 400–450 ml	6 ó 8 bolsas de 450 ml		
75003835	 Cestillo para una sola bolsa de sangre con paquete de filtros		5000	7211
75003842	 Bolsa de sangre triple, cuádruple o quintuple de 450-550 ml con adaptador para solución aditiva	6 ó 8 bolsas de 550 ml		
75003859	 Portafiltros			
75003836	 Cestillo redondo para una sola bolsa de sangre		5000	7295
75003864	 Cestillo redondo para una sola bolsa de sangre con Dura-Coat		5000	7295
75003857	 Adaptador de bolsa de sangre triple o cuádruple de 450–500 ml	6 ó 8 bolsas de 500 ml		
75003858	 Adaptador de bolsa de sangre única o doble de 450 ml	6 ó 8 bolsas de 450 ml		

⁵ Solicite tres juegos de cestillos y adaptadores de rotor para el rotor HAEMAFlex 6 y cuatro juegos para el rotor HAEMAFlex 8.



Especificaciones del rotor (continuación)

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Rotores				
75003862	 Rotor basculante HAEMAFlex 12	12 bolsas de sangre de 500 ml (12 bolsas de 1000 ml) ⁴	4700	7187
75003882	 Rotor basculante HAEMAFlex 16	16 bolsas de sangre de 500 ml (16 bolsas de 1000 ml) ⁴	3900	5374

⁴ El volumen de las bolsas de sangre incluye satélites y filtros; el volumen total de los cestillos es de aproximadamente 1000 ml.

N.º de cat.	Descripción	Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)	Velocidad máxima (rpm)	RCF máxima (x g)
Cestillos y adaptadores del rotor (juegos de 2)⁵				
75003846	 Cestillo para bolsa de sangre doble		4700	7187
75003865	 Cestillo para bolsa de sangre doble con Dura-Coat		4700	7187
75003851	 Adaptador para bolsa de sangre doble quintuple de tamaño XXL (110 x 88 mm)	12 ó 16 bolsas de 500 ml		
75003852	 Adaptador para bolsa de sangre doble quintuple de tamaño XL (110 x 76 mm)	12 ó 16 bolsas de 500 ml		
75003853	 Adaptador para bolsa de sangre doble quintuple de tamaño M (110 x 57 mm)	12 ó 16 bolsas de 450 ml		
75003855	 Adaptador de gancho para separaciones de sangre de cordón umbilical, para su uso con adaptadores de tamaño M	12 ó 16 bolsas de 300 ml		1328
75003868	 Adaptador de gancho para separaciones de sangre de cordón umbilical, para su uso con adaptadores de tamaño XXL	12 ó 16 bolsas de 300 ml		1328

⁵ Solicite tres juegos de cestillos y adaptadores de rotor para el rotor HAEMAFlex 12 y cuatro juegos para el rotor HAEMAFlex 16.

N.º de cat.	Descripción
Accesorios del rotor	
75003833	 Soporte con revestimiento para adaptadores para una sola bolsa de sangre (juego de 2)
75003832	 Soporte con revestimiento para adaptadores para bolsa de sangre doble (juego de 2)
75003843	Separador para bolsas de sangre (juego de 12)
75006681	Placas de compensación de volumen de goma (juego de 12)
75005759	Placas de equilibrado de goma (juego de 4)
75003866	Pesos ficticios

Especificaciones de la centrífuga

Especificaciones	Centrífuga Heraeus Cryofuge 8	Centrífuga Heraeus Cryofuge 16
Capacidades	6 bolsas de sangre de 550 ml y 8 bolsas de sangre de 550 ml	12 bolsas de sangre de 500 ml y 16 bolsas de sangre de 500 ml
Velocidad máxima	5000 rpm	4700 rpm
RCF máxima	7295 x g	7187 x g
Sistema de accionamiento	Tecnología de accionamiento sin escobillas con par de torsión alto DuraFlex	Tecnología de accionamiento sin escobillas con par de torsión alto DuraFlex
Tolerancia de desequilibrio	125 g en cargas opuestas	125 g en cargas opuestas
Integrador de efecto centrífugo acumulado (Accumulated Centrifugal Effect, ACE)	Sí	Sí
Tecnología ecológica	Apagado de refrigeración cuando se abre la puerta; rotores con protección Eco-Spin	Apagado de refrigeración cuando se abre la puerta; rotores con protección Eco-Spin
Control	Interfaz de pantalla táctil Centri-Touch	Interfaz de pantalla táctil Centri-Touch
Perfiles de aceleración/desaceleración y emulación de protocolos existentes	Perfiles de emulación múltiples: 11 de aceleración, 12 de desaceleración	Perfiles de emulación múltiples: 11 de aceleración, 12 de desaceleración
Modos	En el inicio, en movimiento, arranque programado	En el inicio, en movimiento, arranque programado
Ciclos por etapas	Sí, 30 tipos de perfil/velocidad/tiempo, hasta 3 etapas cada uno	Sí, 30 tipos de perfil/velocidad/tiempo, hasta 3 etapas cada uno
Registro de seguimiento de mantenimiento	Sí	Sí
Trazabilidad de protocolos	Sí, registro de ciclos Centri-Track integrado	Sí, registro de ciclos Centri-Track integrado
Intervalo de rendimiento	Velocidad de 300–5000 rpm; RCF 26-7295 x g	Velocidad de 300-4700 rpm; RCF 29-7187 x g
Tiempo de actividad	99 h 59 m y 59 s (incremento de 1 s)	99 h 59 m y 59 s (incremento de 1 s)
Función de preenfriamiento	Sí	Sí
Intervalo de ajuste de la temperatura	De – 20 a 40 °C, ajustable en 1 °C	De – 20 a 40 °C, ajustable en 1 °C
Otras funciones	Selección de varios idiomas, vídeos de formación integrados, registro de usuarios, bloqueo de usuarios, apertura de puerta automática, ID automática de rotor, visualización de desequilibrio en pantalla, exceso de temperatura, cámara de acero inoxidable, pantalla de orientación para mensajes de error	
Dimensiones (Al x An x Pr)	1015 x 816 x 900 mm (39,9 x 32,1 x 35,4 pulg)	1015 x 816 x 900 mm (39,9 x 32,1 x 35,4 pulg)
Peso	230 V: 465 kg/1025,2 libras 400V: 495 kg/1091,3 libras	230 V: 465 kg/1025,2 libras 400V: 495 kg/1091,3 libras
Generación de calor	< 2 kW	< 2 kW
Consumo de energía	< 5400 VA	< 5400 VA
Certificaciones	UL, CE, MDD, FDA	UL, CE, MDD, FDA
Estándares	EN 61010-1 3.ª ed., IEC 61010-2-020 2.ª ed. y CDV 61010-2-020 3.ª ed., IEC 61010-2-101 3.ª ed., EN 61326-1 Clase B, EN 61326-2-6, EN 62304, EN 62366, EN ISO 14971, EN ISO 13485	
Garantía	2 años = unidad, 5 años = tren de accionamiento (eje motor y accionamiento), 5 años = refrigeración	2 años = unidad, 5 años = tren de accionamiento (eje motor y accionamiento), 5 años = refrigeración



Información para pedidos

Centrífugas	
N.º de cat.	Descripción
75007671	Centrífuga Heraeus Cryofuge 8, 200, 208, 220, 230, 240 V ± 10 %, 50/60 Hz, monofásica
75007672	Centrífuga Heraeus Cryofuge 8, 380, 400, 415 V ± 10 %, 50 Hz, trifásica
75007673	Centrífuga Heraeus Cryofuge 16, 200, 208, 220, 230, 240 V ± 10 %, 50/60 Hz, monofásica
75007674	Centrífuga Heraeus Cryofuge 16, 380, 400, 415 V ± 10 %, 50 Hz, trifásica

Enchufes de alimentación ⁶	
N.º de cat.	Descripción
20190357	IEC60309 32 A-6 h-azul de 3 clavijas, 200-250 V
20190358	NEMA 6-30P 30 A-6 h, 200-250 V
20190359	IEC60309 32 A-6 h rojo de 5 clavijas, 230-400 V
20190360	IEC60309 16 A-6 h rojo de 5 clavijas (3P+N+PE), 380/400 V
20190364	3x AWG10 NEMA L6-30P, CEE

Accesorios	
N.º de cat.	Descripción
75007730	Unidad de drenaje (600 x 400 x 50 mm)

⁶ Los enchufes de alimentación deben solicitarse junto con la centrífuga, sin coste adicional.



Servicio. Creadas pensando en sus necesidades.

Para mejorar la eficiencia de su laboratorio, debe sentirse libre para centrarse en su trabajo y no tener que gestionar el mantenimiento de los instrumentos. Unity Lab Services ofrece una completa gama de soluciones de mantenimiento y asistencia técnica diseñadas para ayudarle a mejorar la productividad, reducir los costes de propiedad totales y garantizar el rendimiento en todo el laboratorio, desde la adquisición hasta la eliminación de instrumentos y equipos.

Conozca todos los nuevos medios de proteger sus instrumentos y equipos en www.unitylabservices.com

- Contratos de mantenimiento
- Recambios y consumibles
- Formación y mucho más

Unity Lab Services

A Thermo Fisher Scientific Brand

thermofisher.com/bloodbankcentrifuges

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales, a menos que se indique lo contrario. Heraeus es una marca comercial registrada de Heraeus Holding GmbH con licencia de uso para Thermo Fisher Scientific. iOS es una marca registrada de Cisco. Android es una marca comercial registrada de Google. Las especificaciones, las condiciones y los precios están sujetos a cambios. Algunos productos no están disponibles en todos los países. Para obtener más información, consulte con su representante de ventas local.

Australia +61 39757 4300

Austria +43 1 801 40 0

Belgium +32 53 73 42 41

China +800 810 5118 or
+400 650 5118

France +33 2 2803 2180

Germany national toll free 0800 1 536 376

Germany international +49 6184 90 6000

India toll free 1800 22 8374

India +91 22 6716 2200

Italy +39 02 95059 552

Japan +81 3 5826 1616

Netherlands +31 76 579 55 55

New Zealand +64 9 980 6700

Nordic/Baltic/CIS countries

+358 10 329 2200

Russia +7 812 703 42 15

Spain/Portugal +34 93 223 09 18

Switzerland +41 44 454 12 12

UK/Ireland +44 870 609 9203

USA/Canada +1 866 984 3766

Other Asian countries +852 2885 4613

Countries not listed +49 6184 90 6000

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand