



**Centrífugas de bancos de sangre  
Thermo Scientific Sorvall BP 8 y 16**



**Productividad demostrada.  
Creados pensando en sus  
necesidades.**

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# Productividad demostrada. Creados pensando en sus necesidades.

Le presentamos las nuevas centrífugas Thermo Scientific™ Sorvall™ BP 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 Sorvall BP 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

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



## Funcionamiento simplificado y diseño que permite ahorrar espacio

Apertura y cierre instantáneos del rotor Thermo Scientific™ Auto-Lid™ 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  
Recogidas por la FDA estadounidense

# Productividad demostrada. Creados 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 o 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 y la apertura y el guardado de la tapa del rotor Auto-Lid optimizan el uso diario de la centrífuga, mientras que la fuente de alimentación estándar elimina la necesidad de utilizar costosos cableados
- Detección y programación inmediatas del rotor mediante la identificación instantánea del rotor Thermo Scientific™ Auto-ID que ahorra tiempo y protege 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-View™
- 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. Creados pensando en sus necesidades.

Las centrífugas de bancos de sangre BP Sorvall 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 Sorvall BP 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 Sorvall BP 16 con capacidad para 12 bolsas de sangre de 500 ml, ampliable a 16 bolsas de 500 ml con la misma selección de cestillos |



|   |  |  |  |  |
|---|---|--|---|---|
| <b>Descripción</b>                                  | HAEMAFlex 6   | HAEMAFlex 8  | HAEMAFlex 12  | HAEMAFlex 16  |
| <b>Los modelos con n.º de cat.</b>                  | 75003861  | 75003881   | 75003862  | 75003882  |
| <b>Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)</b> | 6 x 550 ml  | 8 x 550 ml   | 12 x 500 ml   | 16 x 500 ml   |
| <b>Velocidad máxima (rpm)</b>                       | 5000 rpm  | 4600 rpm   | 4700 rpm  | 3900 rpm  |
| <b>RCF máxima (x g)</b>                             | 7295 x g  | 7144 x g   | 7187 x g  | 5374 x g  |

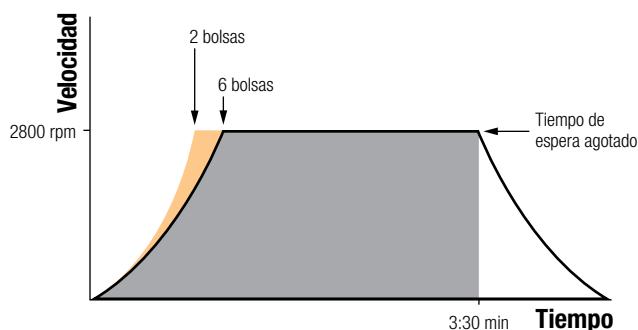


También están disponibles cestillos de rotor con recubrimiento de níquel Thermo Scientific™ Dura-Coat™, que proporcionan protección contra la corrosión por humedad, productos químicos o soluciones alcalinas que, de lo contrario, podrían debilitar la integridad estructural de un cestillo de rotor metálico.

# Ergonomía y seguridad. Creadas pensando en sus necesidades.

- Carga y descarga sin esfuerzo con una altura de trabajo óptima 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

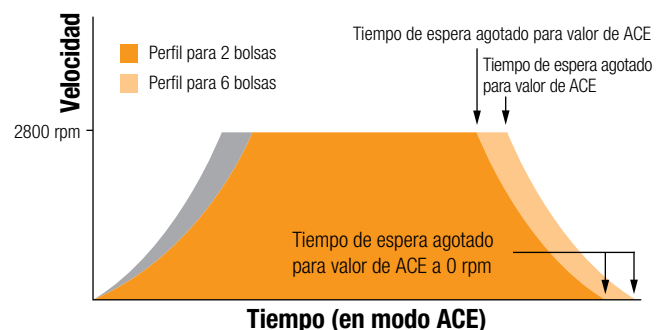


Figura 1. En un primer paso normal de centrifugación, con una carga de rotor de dos bolsas se logra la velocidad establecida más rápido que con una carga de seis bolsas. Puesto que se agotará el tiempo de espera para ambas cargas tras el tiempo establecido de 3:30 minutos, se lograrán diferentes fuerzas 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, Auto-Door abre o cierra automática y totalmente la puerta de la centrífuga, con el sistema manos libres de guardado de la tapa del rotor Auto-Lid en la puerta de la centrífuga
- 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 protección<sup>1</sup> (consulte la figura 2)

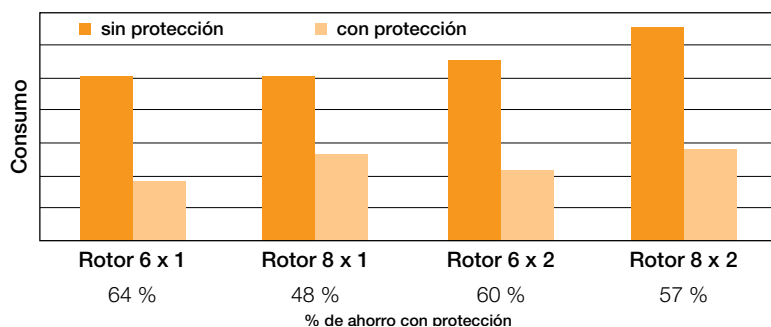


Figura 2. Consumo de energía de rotores con protección Thermo Scientific en comparación con diseños sin protección del mismo cuerpo del rotor.

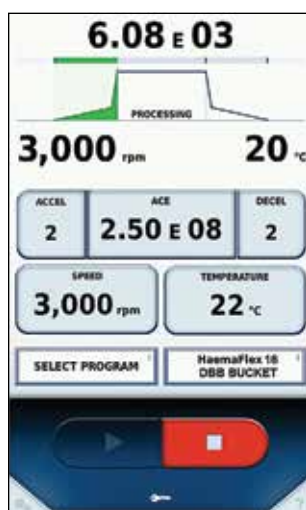
<sup>1</sup> Basado en una evaluación de ingeniería de los diseños con y sin protección del mismo cuerpo del rotor.

# 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 de ciclos rápida y sencilla 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



Información de estado

Parámetros de funcionamiento

Control y configuración

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
- Registro de ciclos de centrifugación Centri-Track integrado con respecto al usuario, condiciones de ciclo y 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-Vue ofrece conexión en tiempo real con sus centrífugas de bancos de sangre Sorvall BP 8 y 16. En su dispositivo inteligente, compruebe el estado del proceso o si está disponible una centrífuga del campus, del edificio o del laboratorio.

- Determine de un solo vistazo el estado de una centrífuga (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 centrífuga segura para controlar el inicio y la parada



Descargue la aplicación Centri-Vue 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                         |
|---|---|---|
| Con seguimiento de muestras con códigos de barras | Centri-Track a través de USB <sup>2</sup>                           | Centri-Track a través de Ethernet <sup>2</sup>                      |
|   | Kit de seguimiento de muestras <sup>3</sup><br>N.º de cat. 75007740 | Kit de seguimiento de muestras <sup>3</sup><br>N.º de cat. 75007740 |
| Sin seguimiento de muestras                       | Registro de ciclos  | Kit de acceso a la red N.º de cat. 75007741                         |


<sup>2</sup> El modo GMP debe estar habilitado.

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


















## Especificaciones del rotor



| Los modelos con n.º de cat. | Descripción  | Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)                    | Velocidad máxima (rpm) | RCF máxima (x g) |
|-----------------------------|--|---|------------------------|------------------|
| <b>Rotores</b>              |  |   |                        |                  |
| 75003861                    |  Rotor basculante HAEMAFlex 6 | 6 bolsas de sangre de 550 ml (6 bolsas de 1000 ml) <sup>4</sup> | 5000                   | 7295             |
| 75003881                    |  Rotor basculante HAEMAFlex 8 | 8 bolsas de sangre de 550 ml (8 bolsas de 1000 ml) <sup>4</sup> | 4600                   | 7144             |

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








| Los modelos con n.º de cat.  | Descripción   | Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml) | Velocidad máxima (rpm) | RCF máxima (x g) |
|--|---|--|------------------------|------------------|
| <b>Cestillos y adaptadores del rotor (juegos de 2)<sup>5</sup></b> |   |  |                        |                  |
| 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                       |                        |                  |

<sup>5</sup> 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)

| Los modelos con n.º de cat. | Descripción   | Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml)                      | Velocidad máxima (rpm) | RCF máxima (x g) |
|-----------------------------|---|---|------------------------|------------------|
| <b>Rotores</b>              |   |   |                        |                  |
| 75003862                    |  Rotor basculante HAEMAFlex 12 | 12 bolsas de sangre de 500 ml (12 bolsas de 1000 ml) <sup>4</sup> | 4700                   | 7187             |
| 75003882                    |  Rotor basculante HAEMAFlex 16 | 16 bolsas de sangre de 500 ml (16 bolsas de 1000 ml) <sup>4</sup> | 3900                   | 5374             |

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

| Los modelos con n.º de cat.  | Descripción  | Capacidad del rotor (espacios x volumen, ml) | Velocidad máxima (rpm) | RCF máxima (x g) |
|--|--|--|------------------------|------------------|
| <b>Cestillos y adaptadores del rotor (juegos de 2)<sup>5</sup></b> |  |  |                        |                  |
| 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 o 16 bolsas de 500 ml                     |                        |                  |
| 75003852   |  Adaptador para bolsa de sangre doble quintuple de tamaño XL (110 x 76 mm)                                       | 12 o 16 bolsas de 500 ml                     |                        |                  |
| 75003853   |  Adaptador para bolsa de sangre doble quintuple de tamaño M (110 x 57 mm)                                       | 12 o 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 o 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 o 16 bolsas de 300 ml                     |                        | 1328             |

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

| Los modelos con n.º de cat. | Descripción   |
|-----------------------------|---|
| <b>Accesorios del rotor</b> |   |
| 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 Sorvall BP 8  | Centrífuga Sorvall BP 16  |
|--|--|---|
| <b>Capacidades</b>   | 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                                       |
| <b>Velocidad máxima</b>  | 5000 rpm   | 4700 rpm  |
| <b>RCF máxima</b>  | 7295 x g   | 7187 x g  |
| <b>Sistema de accionamiento</b>  | Tecnología de accionamiento sin escobillas con par de torsión alto DuraFlex  | Tecnología de accionamiento sin escobillas con par de torsión alto DuraFlex                         |
| <b>Tolerancia de desequilibrio</b>   | 125 g en cargas opuestas   | 125 g en cargas opuestas  |
| <b>Integrador de efecto centrífugo acumulado (Accumulated Centrifugal Effect, ACE)</b> | Sí   | Sí  |
| <b>Tecnología ecológica</b>  | 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                  |
| <b>Control</b>   | Interfaz de pantalla táctil Centri-Touch   | Interfaz de pantalla táctil Centri-Touch  |
| <b>Perfiles de aceleración/desaceleración y emulación de protocolos existentes</b>     | Perfiles de emulación múltiples: 11 de aceleración, 12 de desaceleración   | Perfiles de emulación múltiples: 11 de aceleración, 12 de desaceleración                            |
| <b>Modos</b>   | En el inicio, en movimiento, arranque programado   | En el inicio, en movimiento, arranque programado  |
| <b>Ciclos por etapas</b>   | Sí, 30 tríos de perfil/velocidad/tiempo, hasta 3 etapas cada uno   | Sí, 30 tríos de perfil/velocidad/tiempo, hasta 3 etapas cada uno                                    |
| <b>Registro de seguimiento de mantenimiento</b>  | Sí   | Sí  |
| <b>Trazabilidad de protocolos</b>  | Sí, registro de ciclos Centri-Track integrado  | Sí, registro de ciclos Centri-Track integrado   |
| <b>Intervalo de rendimiento</b>  | Velocidad de 300–5000 rpm; RCF 26-7295 x g   | Velocidad de 300-4700 rpm; RCF 29-7187 x g  |
| <b>Tiempo de actividad</b>   | 99 h 59 m y 59 s (incremento de 1 s)   | 99 h 59 m y 59 s (incremento de 1 s)  |
| <b>Función de preenfriamiento</b>  | Sí   | Sí  |
| <b>Intervalo de ajuste de la temperatura</b>   | De – 20 a 40 °C, ajustable en 1 °C   | De – 20 a 40 °C, ajustable en 1 °C  |
| <b>Otras funciones</b>   | Selección de varios idiomas, videos 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 |   |
| <b>Dimensiones (Al x An x Pr)</b>  | 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)   |
| <b>Peso</b>  | 230 V: 465 kg/1025,2 libras<br>400V: 495 kg/1091,3 libras  | 230 V: 465 kg/1025,2 libras<br>400V: 495 kg/1091,3 libras   |
| <b>Generación de calor</b>   | < 2 kW   | < 2 kW  |
| <b>Consumo de energía</b>  | < 5400 VA  | < 5400 VA   |
| <b>Certificaciones</b>   | UL, CE, MDD, FDA   | UL, CE, MDD, FDA  |
| <b>Estándares</b>  | 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   |   |
| <b>Garantía</b>  | 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                 |  |
|-----------------------------|--|
| Los modelos con n.º de cat. | Descripción  |
| 75007681                    | Centrífuga Sorvall BP 8, 200, 208, 220, 230, 240 V ± 10 %, 50/60 Hz, monofásica  |
| 75007689                    | Centrífuga Sorvall BP 8, 380, 400, 415 V ± 10 %, 50 Hz, trifásica                |
| 75007683                    | Centrífuga Sorvall BP 16, 200, 208, 220, 230, 240 V ± 10 %, 50/60 Hz, monofásica |
| 75007695                    | Centrífuga Sorvall BP 16, 380, 400, 415 V ± 10 %, 50 Hz, trifásica               |

| Enchufes de alimentación <sup>6</sup> |   |
|---------------------------------------|---|
| Los modelos con 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                  |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Los modelos con n.º de cat. | Descripción                           |
| 75007730                    | Unidad de drenaje (600 x 400 x 50 mm) |

<sup>6</sup> 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](http://www.unitylabservices.com)

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

**Unity Lab Services**

A Thermo Fisher Scientific Brand

[thermofisher.com/bloodbankcentrifuges](http://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. 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.

**Alemania** +49 6184 90 6000  
**Australia** +61 39757 4300  
**Austria** +43 1 801 40 0  
**Bélgica** +32 53 73 42 41  
**China** +800 810 5118 or  
 +400 650 5118  
**España/Portugal** +34 93 223 09 18

**Francia** +33 2 2803 2180  
**Holanda** +31 76 579 55 55  
**India** +91 22 6716 2200  
**Italia** +39 02 95059 552  
**Japón** +81 3 5826 1616  
**Nueva Zelanda** +64 9 980 6700  
**Países Nórdicos/Bálticos/CIS**  
 +358 10 329 2200

**Rusia** +7 812 703 42 15  
**Suiza** +41 44 454 12 12  
**UK/Irlanda** +44 870 609 9203  
**USA/Canadá** +1 866 984 3766

**Otros países de Asia** +852 3107 7600  
**Otros países** +49 6184 90 6000  
 o +33 2 2803 2180

**Thermo**  
 SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand