

**TOMORROW
LAB** SINCE 1945

75
YEARS

eppendorf



La referencia del futuro

Eppendorf Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R



«Eppendorf – Un nuevo giro en la centrifugación.»

Tanto si elige la nueva Centrifuge 5910 R de gran versatilidad o la Centrifuge 5920 R con más capacidad, ambos equipos cumplen los altos estándares de Eppendorf en cuanto a control de temperatura, seguridad y comodidad.



Control avanzado de temperatura

El control de temperatura va más allá de la refrigeración. Eppendorf ofrece características de hardware y software de última generación para eficiencia energética y protección de sus muestras. Hemos pensado en todo para que no tenga que preocuparse por sus muestras.

> Más información en la página 4.



Funciones de seguridad innovadoras

Las centrífugas Eppendorf son conocidas por su reputación como herramientas de trabajo esenciales en el laboratorio. El manejo es sencillo, sin complicaciones y la seguridad viene de serie. El reconocimiento automático del rotor y los sensores de desequilibrio integrados protegen la centrífuga, sus muestras y, lo más importante, a usted.

> Más información en la página 5.



Excelente comodidad para el usuario

Usted es el centro de todos nuestros esfuerzos y medidas de optimización. Las Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R han sido diseñadas para ser extremadamente silenciosas y de utilización cómoda. Eppendorf ha tomado todas las medidas para hacer su trabajo diario más agradable.

> Más información en la página 6.

Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R

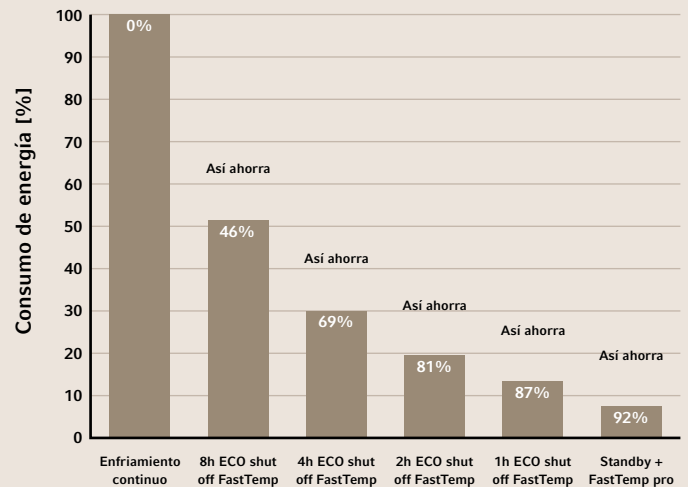
Control avanzado de temperatura

Eppendorf ha desarrollado el Dynamic Compressor Control (DCC). A diferencia de otros compresores que siempre conmutan entre 0% y 100% del rendimiento, DCC permite una regulación constante y suave de la temperatura. El resultado es un rendimiento de enfriamiento preciso y la temperatura ajustada se mantiene estable en todo momento.

Además de la conocida función FastTemp de preenfriamiento extremadamente rápido, ambos dispositivos incluyen la nueva opción de software FastTemp pro®. Esta característica permite un preenfriamiento automático en base a la preprogramación de la fecha y la hora. Ponga la centrífuga en modo standby cuando salga del laboratorio y deje que el FastTemp pro se encargue del preenfriamiento por la mañana.

Esto le supone un ahorro de más del 90% de la energía en toda la noche y la programación es supersencilla.

Centrifuge 5920 R: Ahorro de energía durante la noche con ECO shut-off y FastTemp pro®



Funciones de seguridad innovadoras

Las Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R disponen de reconocimiento automático del rotor. Esta característica detecta un rotor recién introducido y limita automáticamente la velocidad de la centrifuga al valor máximo del rotor.

Al manipular sustancias peligrosas para la salud, se recomienda encarecidamente el uso de rotors de ángulo fijo herméticos a los aerosoles con tapas Eppendorf QuickLock® o rotors basculantes combinados con tapones Eppendorf QuickLock.



- > Detección automática del rotor y de desequilibrios para una máxima seguridad operacional
- > Cierres de tapa robustos accionados por motor para garantizar un funcionamiento seguro
- > Dos muelles de gas para apoyar la tapa
- > Rotors herméticos a los aerosoles y cestillos para evitar la contaminación



Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R

Excelente comodidad para el usuario

Para un manejo ergonómico de la tapa, Eppendorf ha diseñado un sistema de cierre de tapa suave. No se necesita aplicar fuerza para cerrar la tapa de la centrifuga. En combinación con una altura de apertura baja, puede cerrar la centrifuga con facilidad.

Las Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R cuentan con un sistema de funcionamiento avanzado que incluye una interfaz fácil de usar un manejo intuitivo y agradable. El menú de funcionamiento multilingüe incluye 5 teclas de programa para sus protocolos de rutina.



- > Tapa de accionamiento suave para un cierre del dispositivo sin ningún esfuerzo
- > Baja altura de acceso para una fácil carga/descarga
- > Bajo nivel de ruido para un ambiente de trabajo relajante
- > Pantalla grande y sistema operativo intuitivo
- > 5 teclas de programa para un fácil acceso a los protocolos de rutina



| Características | Centrifuge 5910 R | Centrifuge 5920 R |
|---|-------------------|-------------------|
| Botellas Eppendorf de 1.000 mL (páginas 14–15 para más información) | 4 | – |
| Botellas estándar de 1.000 mL | – | 4 |
| Botellas de 750 mL (páginas 14–15 para más información) | 4 | 4 |
| Botellas de 180 – 250 mL (plano) | 4 | 8 |
| Tubos cónicos de 50 mL | 36 | 52 |
| Tubos cónicos de 25 mL | 36 | 52 |
| Tubos cónicos de 5 mL y 15 mL | 68 | 108 |
| Eppendorf Tubes® de 1,5/2,0 mL | 200 | 368 |
| BD Vacutainer® CPT™ (16 mm × 125 mm/8 mL) | 28 | 80 |
| Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 16 mm | 104 | 148 |
| Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 13 mm | 120 | 196 |
| Placas PCR/MTP | 20/4 | 28/8 |
| Adaptadores universales para tubos cónicos, placas y botellas | ■ | ■ |
| Uso simultáneo de placas y tubos en un cestillo de rotor | ■ | ■ |
| Opciones de rotor de placas para MTP, PCR o DWP | ■ | ■ |
| Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de alta velocidad | ■ | ■ |

Centrifuge 5910 R – Gran versatilidad



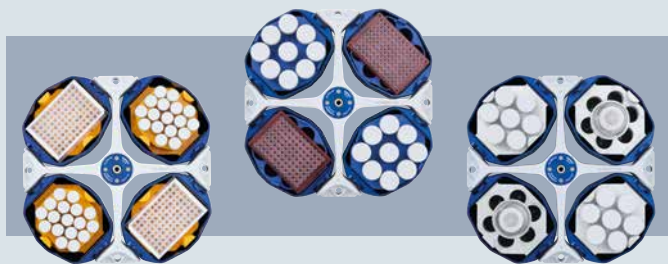
Con su gran versatilidad, la Centrifuge 5910 R refrigerada de 4 litros marca el siguiente hito en las centrifugas de sobremesa. El rotor basculante universal con adaptadores universales únicos permite la centrifugación de tubos cónicos de hasta 50 mL, placas y botellas de 250 mL por primera vez sin necesidad de cambiar rotores, cestillos o adaptadores. Esto mejora el manejo y ahorra tiempo.

Gran versatilidad para una variedad de aplicaciones

- > Los rotores basculantes y los adaptadores alojan tubos y botellas de 0,2 mL a 1.000 mL
- > Opciones de rotor de placas para la centrifugación de todo tipo de placas MTP, PCR o Deepwell (DWP)
- > Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de biología molecular de alta velocidad en tubos de 0,2 mL a 250 mL
- > Altas velocidades de centrifugación de hasta 22.132 $\times g$ (14.000 rpm)

Centrifugación de botellas

Las nuevas botellas de 400 mL y 1.000 mL son una solución reutilizable para aplicaciones de gran volumen y baja velocidad. La botella de 1.000 mL ha sido diseñada especialmente para el rotor basculante S-4xUniversal y convierte la Centrifuge 5910 R en un sistema de 4 litros. La botella de 400 mL se puede utilizar en el rotor basculante S-4x400. Consulte las pág. 14–15 para más información.



Nuevos adaptadores universales y versátiles

Estos tres adaptadores universales innovadores pueden centrifugar una selección de tubos, botellas y placas:

- > Adaptador 1: tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL, DWP, MTP
- > Adaptador 2: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, MTP
- > Adaptador 3: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, botellas de 250 mL, MTP

Consulte la pág. 19 para más información.



> Más información:
www.eppendorf.com/centrifuge-5910R

Centrifuge 5920 R – Más capacidad



Galardonada por el Museo de Arquitectura y Diseño, Chicago Ateneum.

La Centrifuge 5920 R refrigerada ofrece una capacidad extraordinariamente alta en un diseño muy compacto y ergonómico.

Sus dimensiones son similares a los modelos refrigerados de 3 litros de la competencia y, sin embargo, cuenta con una capacidad superior de hasta 4 botellas estándar de 1.000 mL o 52 tubos cónicos de 50 mL, lo que la convierte en el instrumento ideal para aplicaciones de alto rendimiento.

Más capacidad para un rendimiento mayor

- > Aloja botellas Nalgene® estándar de 1 litro, estableciendo un nuevo estándar en centrifugas de sobremesa
- > Los rotores basculantes y los adaptadores alojan tubos y botellas de 0,2 mL a 1.000 mL
- > Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de biología molecular de alta velocidad en tubos de 0,2 mL a 250 mL
- > Opciones de rotor de placas para la centrifugación de todo tipo de placas MTP, PCR o DWP
- > Tres adaptadores universales innovadores para centrifugar una selección de tubos, botellas y placas. Consulte la pág. 29 para más información.



> Más información:
www.eppendorf.com/centrifuge-5920R



Mesas móviles

Descripción

¿Es el espacio un recurso limitado en su laboratorio o está buscando un posicionamiento ergonómico de su centrífuga Eppendorf? Las nuevas mesas móviles de Eppendorf ahorran un valioso espacio en la poyata y proporcionan la libertad y flexibilidad de utilizar su Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R o 5920 R donde sea necesario.

Libere su mesa de trabajo. Utilice las mesas móviles si no dispone de suficiente espacio en su poyata o para reducir la altura de funcionamiento de su centrífuga y favorecer un entorno de trabajo más ergonómico. También puede transportar y utilizar la centrífuga en otros laboratorios.



Tanto si se decide por el modelo de diseño bajo para colocación de su centrífuga bajo la mesa como por el modelo de diseño alto para una carga y descarga ergonómica de rotores y muestras, ambas mesas móviles tienen un diseño muy robusto para una centrifugación segura y están equipadas con ruedas de transporte y frenos de alta resistencia. Y ambos siguen los mismos estándares extremadamente altos de Eppendorf en cuanto a seguridad y fiabilidad.



Modelo de diseño bajo

- > Cabe debajo de una mesa de laboratorio estándar de 90 cm con la tapa de la centrífuga cerrada
- > Ahorra valioso espacio en la mesa de trabajo y en el suelo cuando no se utiliza
- > Dimensiones (An x Pr x Al): aprox. 75 x 70 x 39 cm

Modelo de diseño alto

- > Baja la centrífuga a una altura ergonómica para facilitar la carga y descarga
- > Encaja en cualquier espacio de suelo libre: ideal para sustituir una centrífuga colocada en el suelo
- > Dimensiones (An x Pr x Al): aprox. 75 x 70 x 58,5 cm

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|--|---------------|
| Mesa móvil para almacenamiento debajo de la mesa (diseño bajo) , cabe debajo de una mesa de laboratorio estándar de 90 cm con la tapa de la centrífuga cerrada, para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R and 5920 R | 5921 000 010* |
| Mesa móvil para la carga y descarga ergonómica (diseño alto) , encaja en cualquier espacio de suelo libre, para Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R y 5920 R | 5921 000 012* |

* Próximamente

epServices
for premium performance



Planes de mantenimiento de centrifugas

Se recomienda la inspección y el mantenimiento anual de sus centrifugas y rotores por un técnico de mantenimiento certificado por Eppendorf para asegurar un entorno de trabajo seguro.

Servicios de certificación

Nuestros servicios de cualificación de la instalación (IQ) y cualificación operacional (OQ) garantizan el cumplimiento de las especificaciones del fabricante en cuanto a exactitud de la temperatura, verificación del número de revoluciones y tiempo de funcionamiento.

Con el paso de los años, las estructuras de los rotores acaban sufriendo daños por el elevado número de ciclos. Si no se realizan tareas de mantenimiento adecuadas, los arañazos en la superficie provocan grietas microscópicas que se convierten en daños considerables. Una comprobación cualificada permitirá detectar deterioros de forma temprana con el fin de prevenir que se produzcan más fallos en el equipo.

■ ESSENTIAL CHECK

> Comprobación de todas las funciones fundamentales del producto.

■ ADVANCED MAINTENANCE

> Servicio de mantenimiento preventivo para cumplir las especificaciones del fabricante

Nuestro servicio incluye limpieza, recomendaciones para un cuidado adecuado y el examen visual de los rotores y adaptadores para determinar si el rotor es seguro para su funcionamiento posterior o si necesita ser reemplazado.

La función de planes de mantenimiento

> Procedimientos de pruebas específicas por fabricante
> Documentación de apoyo BPL

El valor del servicio de mantenimiento

> Máxima seguridad en su laboratorio
> Vida útil más larga del sistema

> Para más información y ofertas locales en su país, visite: www.eppendorf.com/epServices



Visión general de los rotores basculantes



| Modelo | Rotor S-4xUniversal-Large | Rotor S-4x1000, cestillos de gran capacidad | Rotor S-4x1000, cestillos para placas/tubos | Rotor S-4x1000, cestillos redondos |
|---|-----------------------------------|---|---|--|
| Posicionamiento | Capacidad muy alta y versatilidad | Capacidad muy alta | Capacidad alta | Capacidad media, compatible con botella de 1 litro |
| 5910 R | | | | |
| 5920 R | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Cestillo universal | sí | no | no | no |
| Hermeticidad a los aerosoles | sí | no | sí | sí |
| Máx. capacidad | 4 × 750 mL | 8 × 250 mL | 40 × 50 mL | 4 × 1.000 mL |
| Máx. FCR | 4.402 × g | 3.153 × g | 3.076 × g | 3.428 × g |
| Máx. velocidad | 4.250 rpm | 3.700 rpm | 3.700 rpm | 3.700 rpm |
| Microtubo de 1,5/2,0 mL | 368 | | | 200 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL | 96 | 108 | 88 | 56 |
| Tubos de 25 mL con tapón a presión | 40 | 48 | 36 | 24 |
| Tubos de 25 mL con tapón de rosca | 40 | 52 | 40 | 28 |
| Tubos cónicos de 50 mL | 40 | 52 | 40 | 28 |
| Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 13 mm | 196 | 196 | 140 | 92 |
| Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 16 mm | 148 | 144 | 132 | 80 |
| Botella de 750 mL | 4 | | | 4 |
| Botellas Eppendorf de 1.000 mL | | | | |
| Botellas estándar de 1.000 mL | | | | 4 |
| Placas PCR/MTP | 20 | 24 | 40 | |
| Placas Deepwell (DWP) | 8 | 8 | 8 | |

**Rotor S-4xUniversal****Rotor S-4x750 con cestillos redondos****Rotor S-4x500****Rotor S-4x400****Gran capacidad y versatilidad****Capacidad media, alta velocidad****Capacidad media****Capacidad media, alta velocidad**

■

■

■

■

sí

no

no

no

sí

sí

sí

sí

4 x 1,000 mL

4 x 750 mL

4 x 500 mL

4 x 400 mL

4.347 × *g*4.800 × *g*3.220 × *g*5.263 × *g*

4.500 rpm

4.700 rpm

4.000 rpm

5.100 rpm

184

200

96

104

68

56

48

28

36

24

20

16

36

28

20

16

36

28

20

16

120

92

100

60

104

80

64

44

4

4

4

20

16

16

4

4

4

Botellas para Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R

Botellas Eppendorf para Centrifuge 5920 R

| Volumen | Referencia | Tamaño: diámetro x altura | Forma del fondo | Material | S-4x Universal-Large | AT* | S-4x1000 Round Bucket | AT* |
|-------------------|--------------|---------------------------|-----------------|----------|----------------------|-----|-----------------------|-----|
| 400 mL, tapa azul | 5810 729 009 | 80 x 133 mm | plano | PP | | | | |
| 500 mL | 5820 707 003 | 83 x 134 mm | plano | PP | | | | |
| 750 mL | 5820 708 000 | 102 x 133 mm | plano | PP | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 400 mL, tapa gris | 5910 707 002 | 81 x 117 mm | plano | PP | | | | |
| 1.000 mL | 5910 770 006 | 118 x 133,1 mm | plano | PP | | | | |

* Tapón hermético a los aerosoles posible.



Botellas Eppendorf para Centrifuge 5910 y Centrifuge 5920 R

| S-4x750 | AT* | S-4xUniversal | AT* | S-4x500 | AT* | S-4x400 | AT* |
|---------|-----|---------------|-----|---------|-----|---------|-----|
| | | | | ■ | | | |
| | | | | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | | | | | | ■ | ■ |
| | | ■ | ■ | | | | |



Visión general de los rotores de ángulo fijo



| Modelo | Rotor FA-6x250 | Rotor FA-6x50 | Rotor FA-20x5 |
|--|--|--|---|
| Ubicación | Procesamiento de células en grandes volúmenes a alta velocidad | Aplicaciones de biología molecular en tubos de hasta 50 mL | Aplicaciones en Eppendorf Tubes® 5.0 mL |
| 5910 R | ■ | ■ | ■ |
| 5920 R | ■ | ■ | ■ |
| Hermeticidad a los aerosoles | sí | sí | sí |
| Máx. capacidad | 6 x 250 mL | 6 x 50 mL | 20 x 5 mL |
| Máx. FCR | 15.054 x g | 20.130 x g | 20.913 x g |
| Máx. velocidad | 10.100 rpm | 12.100 rpm | 13.100 rpm |
| Microtubo de 1,5/2,0 mL | | 6 | 20 |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL | 24 | 6 | 20/0 |
| Tubos cónicos de 25 mL | 6*1,2 | 6*2,3 | |
| Tubos cónicos de 50 mL | 6 | 6 | |
| Tubos Oak Ridge de 85 mL | 6 | | |
| Botellas de 250 mL | 6 | | |

*1 Sólo tubos con tapón de rosca

*2 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

*3 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.

Diseño avanzado de rotores – Rotores de ángulo fijo



Rotores de peso reducido

Los rotores de ángulo fijo de Eppendorf se encuentran entre los más ligeros de la industria y mejoran la manipulación y la seguridad operativa. Los rotores ligeros causan menos desgaste en el motor y permiten tiempos de aceleración y deceleración más rápidos.

Sección transversal del rotor FA-6x50 (6 x 50 mL cónico) que muestra el diseño de peso reducido.

Todo el metal que no es necesario para la seguridad o el rendimiento es ahuecado para reducir el peso y mejorar el manejo.



Rotor FA-48x2

Rotor de tubos de microcentrifuga hermético a los aerosoles

-
-

sí

48 x 2 mL

21.194 x g (5920 R) / 22.132 x g (5910 R)

13.700 rpm (5920 R) / 14.000 rpm (5910 R) rpm

48

Rotor FA-30x2

Rotor de tubos de microcentrifuga hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas

-

sí

30 x 2 mL

20.984 x g

13.700 rpm

30

Rotor F-48x15

Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL

-

40 x 15 mL

5.005 x g

5.500 rpm

0/40

Tapas Eppendorf QuickLock® para un cierre de tapa ergonómico

Nuestros rotores QuickLock herméticos a los aerosoles se cierran con tan solo ¼ de vuelta. Esto no solo ayuda a ahorrar tiempo durante el uso diario, sino que también elimina el estrés en su muñeca debido a movimientos repetitivos.

Control de temperatura superior

El aluminio, con su alta conductividad de calor, permite un preenfriamiento rápido y una regulación de temperatura precisa en centrifugas refrigeradas.

Encaje perfecto con Eppendorf Conical Tubes de 15 mL y 50 mL

Los tubos cónicos de Eppendorf se caracterizan por una excelente estabilidad de centrifugación de hasta $19.500 \times g^{*4}$. Esto hace que sean adecuados para una amplia gama de aplicaciones.



^{*4} Condiciones de prueba: rotor FA-45-6-30 en la Centrifuge 5810 R de Eppendorf (utilizando un adaptador de centrifuga adecuado para un tubo de 15 mL), muestra: solución salina (densidad: 1,0 g/mL), temperatura de centrifugación controlada: 25 °C, tiempo de centrifugación: 90 min

Rotores para Centrifuge 5910 R



Rotor S-4xUniversal

- > Rotor basculante de alta capacidad con velocidad máxima de $4.347 \times g$ (4.500 rpm)
- > La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 1.000 mL y placas
- > El diseño del cestillo universal permite alojar tanto placas como tubos
- > Los adaptadores universales alojan unos formatos de placa y tubos cónicos selectivos
- > Tapones QuickLock herméticos a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas disponibles opcionalmente*^{1,2,3}
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

*¹ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

*² Tapones herméticos a los aerosoles compatibles con MTP, DWP 96 500 µL, DWP 384 200 µL. Tapones herméticos a los aerosoles no compatibles con DWP 96 1.000 µL y 2.000 µL.

*³ Cuando se utilizan con tapones herméticos a los aerosoles, la capacidad máx. se reduce a 20 x 50 mL (5 x 50 mL por adaptador).

Información para pedidos

Descripción

Rotor S-4xUniversal, incl. cestillos universales

Referencia

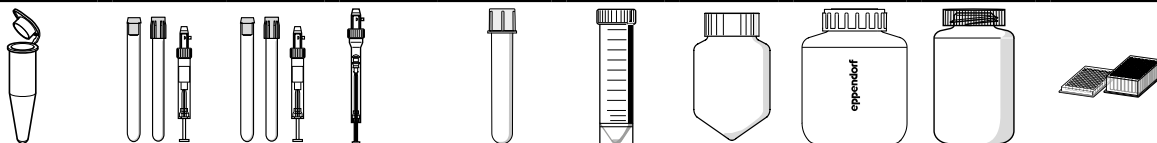
5895 200 001

Tapones herméticos a los aerosoles, para rotor S-4xUniversal, juego de 2 uds.

5910 750 005

Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, juego de 2 uds.

5820 708 000



Adaptadores para rotor S-4xUniversal

| Volumen del tubo | 1,5 mL/ 2,0 mL | 4 mL– 8 mL | 7,5 mL– 12 mL | 9 mL | 12 x 75 mm, 5 mL FACS | 50 mL cónico, con faldón | 500 mL Corning® | 750 mL | 1.000 mL | Placas MTP, DWP, PCR |
|--|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| Máx. diámetro del tubo | 11 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 12 mm | 31 mm | 96 mm | 102 mm | 118 mm | – |
| Máx. altura del tubo | 43 mm | 119 mm | 120 mm | 120 mm | 112 mm | 124 mm | 148 mm | 139 mm | 133 mm | 80 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa ⁴ | 43 mm | 117 mm | 118 mm | 118 mm | 107 | 121 | – | 135 mm | 133 mm | 66 mm |
| Adaptador | | | | | | | | | | |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 46/184 | 30/120 | 26/104 | 21/84 | 46/184 | 7/28 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 5/20 MTP 1/4 DWP |
| Forma del fondo | plano | redondo | redondo | redondo | redondo | plano | cónico | plano | plano | plano |
| Radio de centrifugación | 187 mm | 190 mm | 195 mm | 188 mm | 189 mm | 185 mm | 187 mm | 188 mm | 188 mm | 170 mm |
| Máx. FCR | $4.233 \times g$ | $4.302 \times g$ | $4.415 \times g$ | $4.256 \times g$ | $4.279 \times g$ | $4.188 \times g$ | $4.234 \times g$ | $4.256 \times g$ | $4.256 \times g$ | $3.849 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5910 763 000* ⁸ | 5910 755 007 | 5910 754 000 | 5910 762 003 | 5910 758 006 | 5910 764 006 | 5910 760 000 | 5910 757 000 | 5910 756 003 | 5910 753 004 |

⁴ Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

⁵ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.

⁶ Cuando se utilizan con tapones herméticos a los aerosoles, la capacidad máx. se reduce a 20 x 50 mL (5 x 50 mL por adaptador).

⁷ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

⁸ Próximamente.

Adaptadores universales para rotor S-4xUniversal

El rotor S-4xUniversal ofrece una versatilidad excepcional a los investigadores que necesitan centrifugar una variedad de tubos y placas. Tres innovadores adaptadores universales acomodan una selección de tubos, placas y botellas:

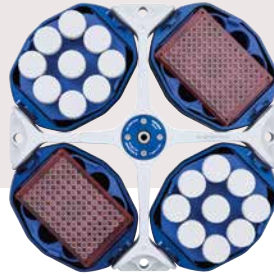
- > Adaptador 1: tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL, MTP/DWP
- > Adaptador 2: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, MTP
- > Adaptador 3: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, botellas de 250 mL, MTP

Para los investigadores que necesitan capacidad de apilado, mayor velocidad o centrifugación hermética a los aerosoles de ciertos formatos de placas, se dispone de un soporte de placas por separado.



Adaptador universal 1

Configuración para placas deepwell y Eppendorf Tubes® 5.0 mL.



Adaptador universal 2

Configuración para microplacas y tubos cónicos de 50 mL.



Adaptador universal 3

Configuración para tubos cónicos de 50 mL y botellas de 250 mL.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------|-------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 15 mL cónico | MTP, DWP | 25 mL tapón a presión*5 | 25 mL tapón de rosca*7 | 50 mL cónico | Microplaca de 96/384 pocillos | 25 mL tapón a presión*5 | 25 mL tapón de rosca*7 | 50 mL cónico | Microplaca de 96/384 pocillos | 250 mL plana, 175-225 mL cónico |
| 17 mm | 17 mm | – | 30 mm | 30 mm | 30 mm | – | 30 mm | 30 mm | 30 mm | – | 62 mm |
| 124 mm | 124 mm | 64 mm | 116 mm | 116 mm | 116*6 mm | 16 mm | 124 mm | 124 mm | 124 mm | 16 mm | 146 mm |
| 122 mm | 122 mm | –*2 | 116*6 mm | 116*6 mm | 116*6 mm | – | 121 mm | 121 mm | 121 mm | – | 139 mm |
| | | | | | | | | | | | |
| 17/68 | 1/4 | | 9/36 | | 1/4 | | 7/28 | | | | 1/4 |
| cónico | plano | | cónico | | plano | | cónico | | | | plano |
| 191 mm | 143 mm | | 107 mm | 156 mm | 192 mm | 115 mm | 107 mm | 155 mm | 191 mm | 115 mm | 187 mm |
| 4.324 × g | 3.237 × g | | 3.758 × g | 3.531 × g | 4.347 × g | 2.604 × g | 3.735 × g | 3.509 × g | 4.324 × g | 2.604 × g | 4.234 × g |
| juego de 2 uds. | | | juego de 2 uds. | | | | | | juego de 2 uds. | | |
| 5910 752 008 | | | 5910 769 008 | | | | | | 5910 751 001 | | |

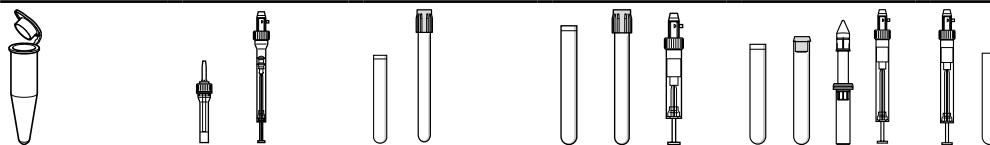
Rotores para Centrifuge 5910 R



Rotor S-4x500

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad máxima de $3.220 \times g$ (4.000 rpm)
- > El rotor S-4x500 puede alojar tubos y botellas de 0,2 mL a 500 mL, así como placas
- > Tapones herméticos a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas, disponibles de manera opcional*¹
- > Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos rectangulares para tubos para una mayor versatilidad
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

*¹ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.



Adaptadores para rotor S-4x500

| Volumen del tubo | 1,5/2,0 mL | 1,2-5 mL | 2,6-5 mL | 2,6-7 mL | 3-15 mL | 7-17 mL |
|---|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Máx. diámetro del tubo | 11 mm | 11 mm | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm |
| Máx. altura del tubo | 43 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa* ² | 43 mm | 108 mm | 107 mm | 108 mm | 108 mm | 118 mm |
| Adaptador | | | | | | |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 20/80 | 20/80 | 25/100 | 18/72 | 16/64 | 16/64 |
| Forma del fondo | plano | plano | plano con estera de goma | plano con estera de goma | plano con estera de goma | plano con estera de goma |
| Radio de centrifugación | 165 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm | 168 mm |
| Máx. FCR | $2.950 \times g$ | $3.000 \times g$ | $3.000 \times g$ | $3.000 \times g$ | $3.000 \times g$ | $3.000 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5810 745 004 | 5810 746 000 | 5810 720 001 | 5810 747 007 | 5810 748 003 | 5810 721 008 |

*² Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

*¹ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008.



Información para pedidos

Descripción

Rotor S-4x500, para cestillos rectangulares de 500 mL o cestillos MTP/Flex

incl. 4 cestillos rectangulares de 500 mL

sin cestillos

Tapa, hermética a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, juego de 2 uds.

Cestillo MTP/Flex, para rotor A-4-81 y eotor S-4x500, juego de 2 uds.

Cestillo MTP/Flex, para rotor A-4-81 y rotor S-4x500, juego de 4 uds.

Referencia

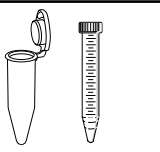
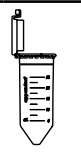


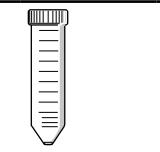
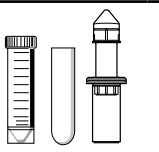
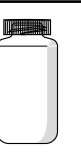

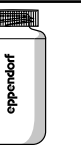

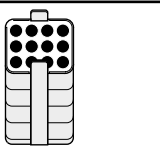
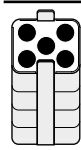

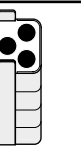
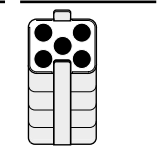
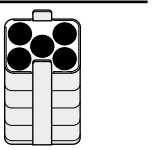
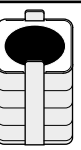


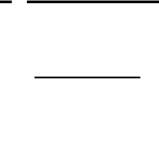
5895 170 005

5895 171 001

5810 724 007

5810 742 005

5810 741 009

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL | 25 mL tapón a presión | 25 mL tapón de rosca | 50 mL cónico | tubos cónicos de 30–50 mL y 50 mL, con faldón* ³ | 180–250 mL planos/ 175–225 mL cónicos | 400 mL | 500 mL | | Placas MTP, DWP, PCR |
| 17,5 mm | 39 mm | 29,8 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 80 mm | 83 mm | – | – |
| 121 mm | 83 mm | 78,5 mm | 122 mm | 121 mm | 133 mm | 133 mm | 134 mm | 60 mm | – |
| 121 mm | 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | – | – | – | 134 mm | – | – |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12/48 | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | –/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| cónico | cónico | cónico | cónico | plano con estera de goma | plano con estera de goma | plano, goma | plano | plano con estera de goma | plano con estera de goma |
| 173 mm | 158 mm | 148 mm | 173 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm | 180 mm | 163 mm | 163 mm |
| 3.100 × g | 2.826 × g | 2.647 × g | 3.100 × g | 3.100 × g | 3.100 × g | 3.220 × g | 3.220 × g | 2.900 × g | 2.900 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| 5810 722 004 | 5810 723 000 | 5810 723 000 | 5810 723 000 | 5810 739. 004 | 5825 722 000 | 5810 728 002 | – | 5810 742 005 | 5810 742 005 |

Rotores para Centrifuge 5910 R



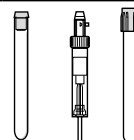
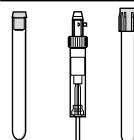
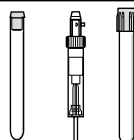
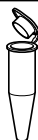
Rotor S-4x400

- > Rotor basculante de capacidad media y alta velocidad con velocidad máx. de $5.263 \times g$ (5.100 rpm)
- > La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y botellas de 0,2 mL a 400 mL
- > Tapones QuickLock herméticos a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas disponibles opcionalmente*¹
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

*¹ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|---|--------------|
| Rotor S-4x400, incl. cestillo redondo de 400 mL | 5895 180 000 |
| Tapones herméticos a los aerosoles, para rotor S-4x400, juego de 2 uds. | 5910 700 008 |



Adaptadores para rotor S-4x400





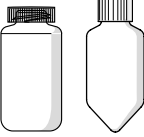


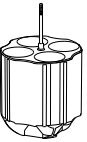
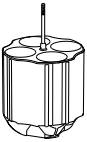
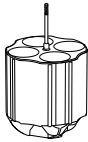
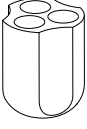



| Volumen del tubo | 1,5 mL/2,0 mL | 12 mm x 75 mm | 4-8 mL | 7,5-1 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| Máx. diámetro del tubo | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| Máx. altura del tubo | 39 mm | 188 mm | 119 mm | 122 mm | 122 mm | 133 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa* ² | - | 112 mm | 105 mm | 115 mm | 115 mm | 126 mm |
| Adaptador | | | | | | |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 26/104 | 17/68 | 15/60 | 11/44 | 8/32 | 7/28 |
| Forma del fondo | abierto | redondo | redondo | redondo | redondo | cónico |
| Radio de centrifugación | 177 mm | 172 mm | 171 mm | 173 mm | 173 mm | 180 mm |
| Máx. FCR | $5.147 \times g$ | $5.002 \times g$ | $4.818 \times g$ | $4.874 \times g$ | $4.874 \times g$ | $5.071 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5910 708 009 | 5910 711 000 | 5910 703 007 | 5910 704 003 | 5910 709 005 | 5910 702 000 |

*² Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

*³ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.

*⁴ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.



| | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 25 mL tapón a presión*3 | 25 mL tapón de rosca*4 | 50 mL cónico | 50 mL con faldón, Centriprep® y Oak Ridge 30 mL | 175 mL cónico (Becton Dickinson®, Nalgene®), 250 mL plano | 175–225 mL cónico | 400 mL |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 29 mm | 62 mm | 62 mm | 81 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 125 mm | 122 mm | 138 mm | 143 mm | 117 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 117 mm | 121 mm | 129 mm | 137 mm | 117 mm |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4/16 | 4/16 | 4/16 | 3/12 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| cónico | cónico | cónico | cónico | plano | cónico | plano |
| 152 mm | 142 mm | 179 mm | 170 mm | 174 mm | 181 mm | 173 mm |
| 4.420 × g | 4.129 × g | 5.043 × g | 4.943 × g | 5.060 × g | 5.263 × g | 5.030 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| 5910 701 004 | 5910 701 004 | 5910 701 004 | 5910 712 006 | 5910 705 000 | 5910 714 009 | 5910 706 006 |

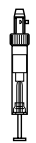
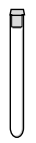
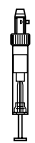
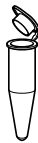
Rotores para Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x750

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad máx. de $4.800 \times g$ (4.700 rpm)*¹
- > La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 750 mL y placas
- > Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos redondos para tubos para una mayor versatilidad
- > Tapones QuickLock herméticos a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas opcionalmente disponibles*²
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

*¹ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.
*² Para equipo de 100 V, velocidad máx. $4.031 \times g$ / 4.300 rpm



Adaptadores para rotor S-4x750

| Volumen del tubo | 1,5/2,0 mL | 12 x 75 mm, 5 mL FACS | 2,6-8 mL | 5,5-12 mL | 9 mL | 14 mL | Eppendorf Tubes® 5,0 mL y tubos cónicos de 15 mL |
|---|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| Máx. diámetro del tubo | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 17 mm |
| Máx. altura del tubo | 39 mm | 120 mm | 121 mm | 125 mm | 117 mm | 106 mm | 125 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa* ³ | 39 mm | 113 mm | 113 mm | 120 mm | 112 mm | 106 mm | 120 mm |
| Adaptador | | | | | | | |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 |
| Forma del fondo | plano | redondo | redondo | redondo | redondo | redondo | cónico |
| Radio de centrifugación | 194 mm | 186 mm | 185 mm | 186 mm | 185 mm | 185 mm | 188 mm |
| Máx. FCR | $4.800 \times g$ | $4.593 \times g$ | $4.569 \times g$ | $4.594 \times g$ | $4.569 \times g$ | $4.569 \times g$ | $4.643 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5825 740 009 | 5825 747 003 | 5825 738 004 | 5825 736 001 | 5825 743 008 | 5825 748 000 | 5825 734 009 |

*³ El exceso de la longitud máxima de los tubos puede reducir la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de iniciar la centrifugación para asegurarse de que los tubos no choquen con la cruz del rotor.

*⁴ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.







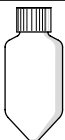


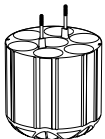
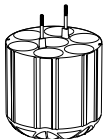
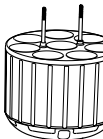
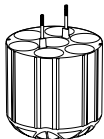
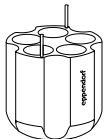




*⁵ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

*⁶ Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un adaptador de forma cónica proporcionado por el fabricante.

*⁷ Botellas cónicas de 225 mL de Becton Dickinson®/Corning® y Nunc Botellas cónicas de 250 mL para rotor S-4-104.

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|---|--------------|
| Rotor S-4x750 , hermético a los aerosoles, sin cestillos | 5895 121 004 |
| Rotor S-4x750 , hermético a los aerosoles, incl. 4 cestillos redondos de 750 mL | 5895 120 008 |
| Cestillo para placas (apto para equipos herméticos a los aerosoles), incl. soporte de placas , para rotor S-4x750, juego de 2 uds. | 5895 125 000 |
| Cestillos redondos , para rotor S-4x750, juego de 2 uds. | 5895 123 007 |
| Cestillos redondos , para rotor S-4x750, juego de 4 uds. | 5895 122 000 |
| Cestillo para placas (apto para equipos herméticos a los aerosoles), incl. soporte de placas , para rotor S-4x750, juego de 4 uds. | 5895 124 003 |
| Tapones para cestillos para placas (aptos para equipos herméticos a los aerosoles) , herméticos a los aerosoles, para rotor S-4-104 y rotor S-4x750, juego de 2 uds. | 5820 748 001 |
| Tapones para cestillos redondos de 750 mL , herméticos a los aerosoles, para rotor S-4-104, rotor S-4x750 y rotor S-4x1000, juego de 2 uds. | 5820 747 005 |
| Botella de cuello ancho de 750 mL , para rotor S-4-104, S-4x750, S-4x1000, juego de 2 uds. | 5820 708 000 |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 mL tapón a presión*4 | 25 mL tapón de rosca*5 | 30 mL | 50 mL cónico | 50 mL cónico, con faldón | 250 mL plano, 17–225/250 mL cónico*6,7 | 500 mL Corning® | 750 mL | Placas MTP, DWP, PCR |
| 30 mm | 30 mm | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 102 mm | – |
| 83 mm | 78,5 mm | 119 mm | 122 mm | 122 mm | 145 mm | 147 mm | 150 mm | 64 mm |
| 83 mm | 78,5 mm | 114 mm | 116 mm | 116 mm | 125 mm | – | 150 mm | 47 mm |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6/24 | 7/28 | 8/32 | 7/28 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 4/16 (MTP) 1/4 (DWP) |
| cónico | cónico | plano | cónico | cónico | plano | cónico | plano | – |
| 167 mm | 157 mm | 181 mm | 187 mm | 177 mm | 183 mm | 186 mm | 185 mm | 161 mm |
| 4.124 x g | 3.877 x g | 4.470 x g | 4.618 x g | 4.371 x g | 4.519 x g | 4.594 x g | 4.569 x g | 3.976 x g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| 5825 733 002 | 5825 733 002 | 5825 755 006 | 5825 733 002 | 5825 732 006 | 5825 741 005 | 5825 745 000 | 5825 744 004 | 5895 125 000 |

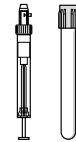
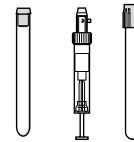
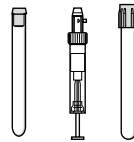
Rotores para Centrifuge 5920 R



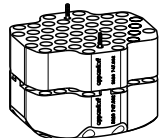
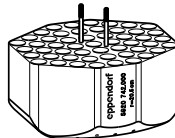
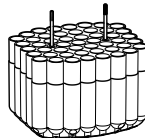
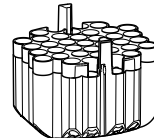
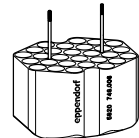
Rotor S-4xUniversal-Large

- > Rotor basculante de capacidad muy alta con velocidad máx. de $4.402 \times g$ (4.250 rpm)
- > La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 750 mL y placas
- > El diseño del cestillo universal permite alojar tanto placas como tubos
- > Tapones Eppendorf QuickLock® herméticos a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas opcionalmente disponibles*¹
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave







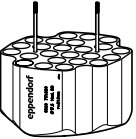
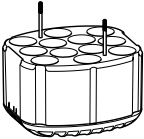
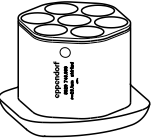
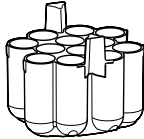
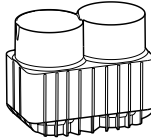
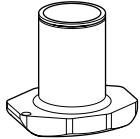
*¹ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.



Adaptadores para rotor S-4xUniversal-Large

| Volumen del tubo | 1,5/2,0 mL | 5 mL FACS | 2,6–8 mL | 5,5–12 mL | 9 mL |
|---|---|---|--|---|---|
| Máx. diámetro del tubo | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm |
| Máx. altura del tubo | 39 mm | 113 mm | 110 mm | 110 mm | 136 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa | 39 mm | 82 mm | 107 mm | 106 mm | 130 mm |
| Adaptador |  |  |  |  |  |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 92/368 | 51/204 | 49/196 | 37/148 | 28/112 |
| Forma del fondo | plano | redondo | redondo | redondo | redondo |
| Radio de centrifugación | 205 mm | 205 mm | 205 mm | 204 mm | 209 mm |
| Máx. FCR | $4.140 \times g$ | $4.140 \times g$ | $4.140 \times g$ | $4.120 \times g$ | $4.221 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5920 747 002 | 5920 742 000 | 5920 739 000 | 5920 738 003 | 5920 746 006 |



| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 14 mL | 30 mL | 50 mL cónico, con faldón | 50 mL Nalgene® Oak Ridge | 250 mL plano, 175–225 mL cónico | 250 mL cónico (Corning®, Nunc) |
| 17,5 mm | 25 mm | 30 mm | 29 mm | 62 mm | 62 mm |
| 123 mm | 117 mm | 141 mm | 132 mm | 133 mm | 171 mm |
| 120 mm | 108 mm | 121 mm | 121 mm | 126 mm | 144 mm |
|  |  |  |  |  |  |
| 24/96 | 12/48 | 7/28 | 12/48 | 2/8 | 1/4 |
| redondo | plano | cónico | redondo | plano | plano |
| 210 mm | 194 mm | 197 mm | 206 mm | 203 mm | 208 mm |
| 4.240 × g | 3.918 × g | 3.978 × g | 4.160 × g | 4.099 × g | 4.200 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| 5920 751 000 | 5920 743 007 | 5920 748 009 | 5920 753 002 | 5920 740 008 | 5920 750 003 |




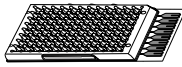

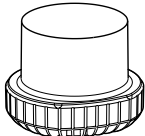
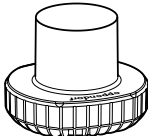
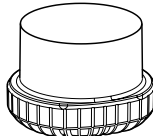

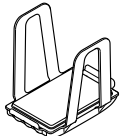
Rotores para Centrifuge 5920 R



Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|---|--------------|
| Rotor S-4xUniversal-Large , inclusive cestillos | 5895 190 006 |
| Tapones herméticos a los aerosoles , para rotor S-4xUniversal-Large, juego de 2 uds. | 5920 752 006 |

Adaptadores para rotor S-4xUniversal-Large

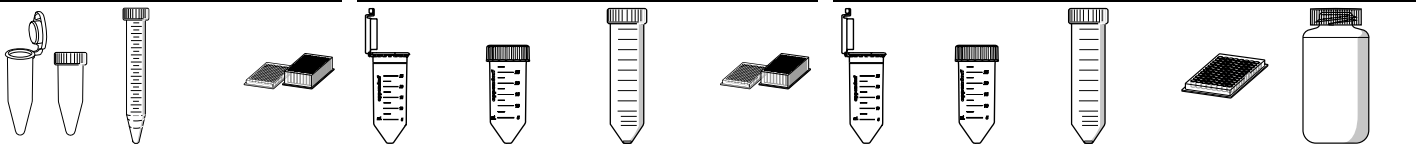
| |  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|---|---|
| Volumen del tubo | 500 mL cónico Corning® | 500 mL plano Nalgene® | 750 mL | Tarjetas microfluidicas | Placas MTP, DWP, PCR |
| Máx. diámetro del tubo | 96 mm | 69,5 mm | 102 mm | n/a | n/a |
| Máx. altura del tubo | 160 mm | 168 mm | 166 mm | 153 mm | 116 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa | 148 mm | 143 mm | 143 mm | – | 110 mm |
| Adaptador |  |  |  |  |  |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/12 | 5/20 (MTP) 2/8 (DWP) |
| Forma del fondo | cónico | plano | plano | plano | plano |
| Radio de centrifugación | 208 mm | 206 mm | 202 mm | 200 mm | 196 mm |
| Máx. FCR | 4.200 × g | 4.160 × g | 4.079 × g | 4.039 × g | 3.938 × g |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5920 744 003 | 5920 745 000 | 5920 741 004 | 5920 749 005 | 5920 737 007 |


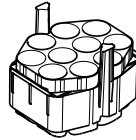
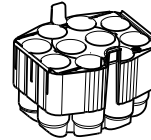
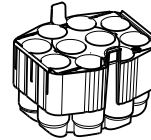

** Próximamente.

Adaptadores universales para rotor S-4xUniversal-Large

Los nuevos adaptadores universales para el rotor S-4xUniversal-Large acomodan botellas, placas y tubos cónicos, sin necesidad de cambiar el rotor ni los cestillos.

- > Adaptador 1: tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL, MTP/DWP
- > Adaptador 2: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, MTP
- > Adaptador 3: tubos cónicos de 25 mL y 50 mL, botellas de 250 mL, MTP




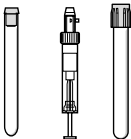
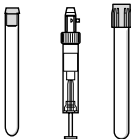

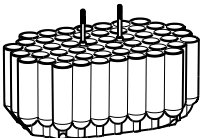
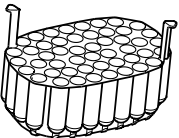
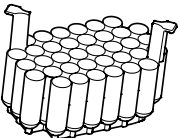
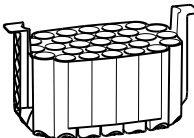
| | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|---|----------------------|--------------|-------------------------------|---|----------------------|---|---|---------------------------------|
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 15 mL cónico | MTP, DWP | 25 mL tapón a presión | 25 mL tapón de rosca | 50 mL cónico | Microplaca de 96/384 pocillos | 25 mL tapón a presión | 25 mL tapón de rosca | 50 mL cónico | Microplaca de 96/384 pocillos | 250 mL plano, 175–225 mL cónico |
| 17 mm | 17 mm | – | 30 mm | 30 mm | 30 mm | – | 30 mm | 30 mm | 30 mm | – | 62 mm |
| 131 mm | 131 mm | 45 mm | 131 mm | 131 mm | 131 mm | 45 mm | 131 mm | 131 mm | 131 mm | 18 mm | 133 mm |
| 123 mm | 123 mm | 45 mm | 125 mm | 125 mm | 125 mm | 45 mm | 125 mm | 125 mm | 125 mm | – | 126 mm |
|  | | |  | | | |  | |  |  | |
| 24/96 | | 2 MTP 1 DWP con faldón | | 10/40 | | | 2 MTP 1 DWP con faldón | | 10/40 | 1 MTP | 1/4 |
| cónico | | | | cónico | | | | | cónico | con faldón | plano |
| 218 mm | | 160 mm | 189 mm | 179 mm | 213 mm | 153 mm | 107 mm | 155 mm | 213 mm | 134 mm | 207 mm |
| 4.402 × g | | 3.231 × g | 3.816 × g | 3.614 × g | 4.301 × g | 3.090 × g | 3.735 × g | 3.509 × g | 4.301 × g | 2.706 × g | 4.180 × g |
| juego de 2 uds. | | | | juego de 2 uds. | | | | | juego de 2 uds. | | |
| 5920 757 008*1 | | | | 5920 756 001*1 | | | | | 5920 755 005*1 | | |

Rotores para Centrifuge 5920 R



Rotor S-4x1000 con cestillos de gran capacidad

- > Rotor basculante de muy alta capacidad con máx. velocidad de $3.153 \times g$ (3.700 rpm)
- > El cestillo aloja tanto tubos como placas
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

| |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|
| Adaptadores para el rotor S-4x1000, cestillos de gran capacidad | | | | |
| Volumen del tubo | 5 mL FACS | 2,6–8 mL | 5,5–12 mL | 9 mL |
| Máx. diámetro del tubo | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm |
| Máx. altura del tubo | 108 mm | 107 mm | 107 mm | 129 mm |
| Adaptador |  |  |  |  |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 52/208 | 49/196 | 36/144 | 29/116 |
| Forma del fondo | redondo | redondo | redondo | redondo |
| Radio de centrifugación | 204 mm | 204 mm | 199 mm | 204 mm |
| Máx. FCR | $3.122 \times g$ | $3.122 \times g$ | $3.046 \times g$ | $3.122 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5920 724 002 | 5920 718 002 | 5920 720 007 | 5920 722 000 |

*1 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.

*2 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.



Información para pedidos

Descripción

Rotor S-4x1000, sin cestillos

Referencia

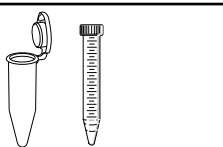
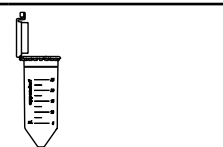
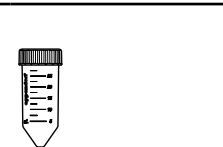
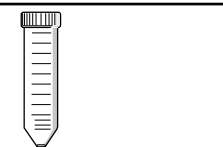
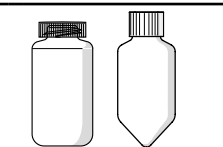
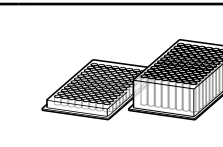
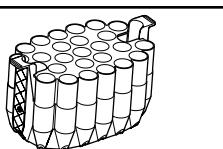
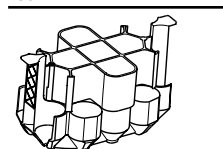
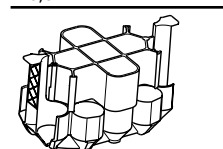
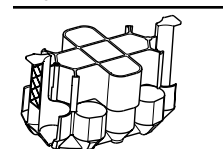
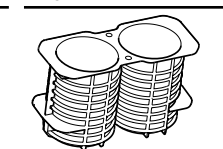
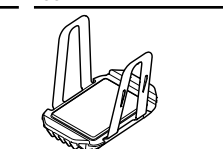
5895 101 003

Cestillo de alta capacidad, para rotor S-4x1000, juego de 4 uds.

5895 106 005

Soporte de placas para cestillo de alta capacidad, para rotor S-4x1000, para cestillos de alta capacidad, juego de 2 uds.

5920 729 004

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL | 25 mL tapón a presión*1 | 25 mL tapón de rosca*2 | 50 mL cónico | 250 mL plano, 175–225 mL cónico y Nunc 250 mL cónico | Placas MTP, DWP, PCR |
| 17 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | – |
| 121 mm | 83 mm | 78,5 mm | 116 mm | 148 mm | 88 mm |
|  |  |  |  |  |  |
| 27/108 | 13/52 | 13/52 | 13/52 | 2/8 | 6/24 (MTP) 2/8 (DWP) |
| cónico | cónico | cónico | cónico | plano | plano |
| 205 mm | 179 mm | 169 mm | 206 mm | 200 mm | 185 mm |
| 3.138 × g | 2.739 × g | 2.586 × g | 3.153 × g | 3.061 × g | 2.832 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| 5920 716 000 | 5920 715 003 | 5920 715 003 | 5920 715 003 | 5920 717 006 | 5920 729 004 |

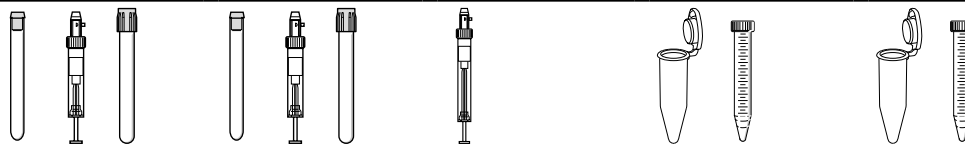
Rotores para Centrifuge 5920 R



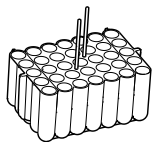
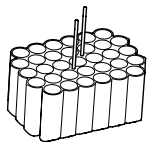
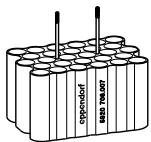
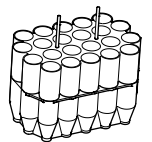
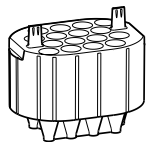
Rotor S-4x1000 con cestillos de placas/tubos

- > Rotor basculante de alta capacidad con velocidad máx. de $3.076 \times g$ (3.700 rpm)
- > El cestillo aloja tanto tubos como placas
- > Tapones QuickLock herméticos a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas disponibles opcionalmente*¹
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

*¹ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.



Adaptadores para rotor S-4x1000, cestillos para placas/tubos

| Volumen del tubo | 2,6–8 mL | 5,5–12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL |
|---|---|---|--|---|---|
| Máx. diámetro del tubo | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 17 mm |
| Máx. altura del tubo | 109 mm | 109 mm | 109 mm | 121 mm | 123 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa* ² | 108* ² mm | 108 mm | 109 mm | – | 121 mm |
| Adaptador |  |  |  |  |  |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 35/140 | 33/132 | 28/112 | 22/88 | 16/64 |
| Forma del fondo | redondo | redondo | redondo | cónico | cónico |
| Radio de centrifugación | 201 mm | 200 mm | 200 mm | 201 mm | 201 mm |
| Máx. FCR | $3.076 \times g$ | $3.061 \times g$ | $3.061 \times g$ | $3.076 \times g$ | $3.076 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5920 706 004 | 5920 707 000 | 5920 708 007 | 5920 710 001 | 5920 712 004 |

*² Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

*³ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.

*⁴ Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.



Información para pedidos

Descripción

| Descripción | Referencia |
|---|--------------|
| Rotor S-4x1000 , sin cestillos | 5895 101 003 |
| Tapones herméticos a los aerosoles , para cestillo para placas/tubos S-4x1000 y cestillo para placas S-4x750, juego de 2 uds. | 5895 111 009 |
| Cestillo para placas/tubos , para rotor S-4x1000, juego de 4 uds. | 5895 104 002 |
| Soporte de placas para cestillo para placas/tubos , para rotor S-4x1000 con cestillos para placas/tubos, rotor S-4x1000, juego de 2 uds. | 5920 705 008 |
| Cestillo para placas/tubos , para rotor S-4x1000, juego de 2 uds. | 5895 105 009 |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| | | | | | | |
| 25 mL tapón a presión*3 | 25 mL tapón a presión*3 | 25 mL tapón de rosca*4 | 25 mL tapón de rosca*4 | 50 mL cónico | 50 mL cónico | Placas MTP, DWP, PCR |
| 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | n/a |
| 83 mm | 83 mm | 78,5 mm | 78,5 mm | 121 mm | 121 mm | 104 mm |
| - | 83 mm | - | 78,5 mm | - | 121 mm | 91 mm |
| | | | | | | |
| 9/36 | 6/24 | 10/40 | 7/28 | 10/40 | 7/28 | 10/40 (MTP) 2/8 (DWP) |
| cónico | cónico | cónico | cónico | cónico | cónico | plano |
| 175 mm | 107 mm | 165 mm | 166 mm | 201 mm | 201 mm | 198 mm |
| 2.678 × g | 2.693 × g | 2.525 × g | 2.540 × g | 3.076 × g | 3.076 × g | 3.030 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| 5920 709 003 | 5920 711 008 | 5920 709 003 | 5920 711 008 | 5920 709 003 | 5920 711 008 | 5920 705 008 |

Rotores para Centrifuge 5920 R

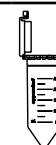
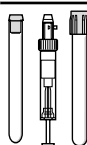
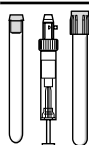


Rotor S-4x1000 con cestillos redondos

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad máx. de $3.428 \times g$ (3.700 rpm)
- > La amplia gama de adaptadores permite una gran versatilidad para tubos y matraces de 0,2 mL a 1.000 mL y placas
- > Carga variable con 2 cestillos para placas y 2 cestillos redondos para una mayor versatilidad
- > Tapones QuickLock herméticos a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas disponibles opcionalmente*1

*1 Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido

Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Adaptadores para cestillos redondos para rotor S-4x1000

| Volumen del tubo | 1,5/2,0 mL | 12 x 75 mm, 5 mL FACS | 2,6-8 mL | 5,5-12 mL | 9 mL | 14 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL | 25 mL tapón a presión*3 |
|---|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|-------------------------|
| Máx. diámetro del tubo | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17,5 mm | 17 mm | 30 mm |
| Máx. altura del tubo | 39 mm | 115 mm | 121 mm | 140 mm | 117 mm | 117 mm | 161 mm | 83 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa*2 | 39 mm | 108 mm | 113 mm | 140 mm | 112 mm | 112 mm | 150 mm | 83 mm |
| Adaptador | | | | | | | | |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 50/200 | 27/108 | 23/92 | 20/80 | 20/80 | 14/56 | 14/56 | 6/24 |
| Forma del fondo | plano | redondo | redondo | redondo | redondo | redondo | cónico | cónico |
| Radio de centrifugación | 219 mm | 211 mm | 210 mm | 211 mm | 210 mm | 210 mm | 224 mm | 107 mm |
| Máx. FCR | $3.352 \times g$ | $3.229 \times g$ | $3.214 \times g$ | $3.229 \times g$ | $3.214 \times g$ | $3.214 \times g$ | $3.428 \times g$ | $2.005 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5825 740 009 | 5825 747 003 | 5825 738 004 | 5825 736 001 | 5825 743 008 | 5825 748 000 | 5825 734 009 | 5825 733 002 |

*2 El exceso de la longitud máxima de los tubos puede reducir la capacidad de carga del rotor. Realice una prueba de basculación manual antes de iniciar la centrifugación para asegurarse de que los tubos no choquen con la cruz del rotor.

*3 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.

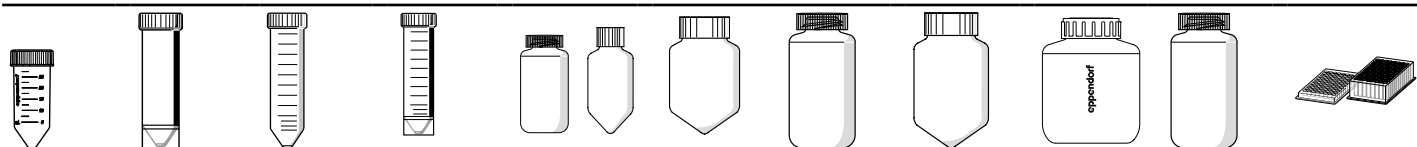
*4 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

*5 Por favor, tenga en cuenta que estas botellas cónicas se tienen que utilizar junto con un adaptador de forma cónica proporcionado por el fabricante.

*6 Botellas cónicas de 225 mL de Becton Dickinson®/Corning® y Nunc Botellas cónicas de 250 mL para rotor S-4-104.

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|--|--------------|
| Rotor S-4x1000 , sin cestillos | 5895 101 003 |
| Cestillo redondo , para rotor S-4x1000, juego de 4 uds. | 5895 102 000 |
| Cestillos redondos para rotor S-4x1000 , herméticos a los aerosoles, incl. cestillos redondos de 4 × 1.000 mL | 5895 100 007 |
| Tapones herméticos a los aerosoles , para cestillo para placas/tubos S-4x1000 y cestillo para placas S-4x750, juego de 2 uds. | 5895 111 009 |
| Cestillo para placas/tubos , para rotor S-4x1000, juego de 4 uds. | 5895 104 002 |
| Soporte de placas para cestillo para placas/tubos , para rotor S-4x1000 con cestillos para placas/tubos, rotor S-4x1000, juego de 2 uds. | 5920 705 008 |
| Cestillo para placas/tubos , para rotor S-4x1000, juego de 2 uds. | 5895 105 009 |
| Tapones para cestillos redondos de 750 mL , herméticos a los aerosoles, para rotor S-4-104, rotor S-4x750 y rotor S-4x1000, juego de 2 uds. | 5820 747 005 |



| | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| 25 mL tapón de rosca*4 | 30 mL | 50 mL cónico | 50 mL cónico, con faldón | 250 mL plano, 175–225/250 mL cónico*5,6 | 500 mL Corning® | 500 mL Nalgene® | 600 mL TPP | 750 mL | Nalgene® de 1 litro | Placas MTP, DWP, PCR |
| 30 mm | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 62 mm | 96 mm | 69.5 mm | 98 mm | 102 mm | 98 mm | n/a |
| 78.5 mm | 144 mm | 156 mm | 156 mm | 176 mm | 167 mm | 183 mm | 181 mm | 150 mm | 196 mm | 104 mm |
| 78,5 mm | 139 mm | 150 mm | 147 mm | 156 mm | 167 mm | 183 mm | 181 mm | 150 mm | – | 91 mm |
| | | | | | | | | | | |
| 7/28 | 8/32 | 7/28 | 5/20 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 7/28 (MTP) 2/8 (DWP) |
| cónico | plano | cónico | cónico | plano | cónico | plano | cónico | plano | plano | plano |
| 121 mm | 212 mm | 223 mm | 209 mm | 214 mm | 218 mm | 221 mm | 224 mm | 216 mm | 218 mm | 198 mm |
| 1.852 × g | 3.245 × g | 3.413 × g | 3.199 × g | 3.275 × g | 3.336 × g | 3.382 × g | 3.428 × g | 3.306 × g | 3.336 × g | 3.030 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| 5825 733 002 | 5825 755 006 | 5825 733 002 | 5825 732 006 | 5825 741 005 | 5825 745 000 | 5920 703 005 | 5920 701 002 | 5825 744 004 | 5920 700 006 | 5895 105 009 |

Rotores para 5910 R/5920 R



Rotor FA-6x250

- > Rotor de ángulo fijo para hasta 6 botellas de 250 mL*1
- > Ideal para la peletización de microorganismos y células de mamíferos
- > 12 adaptadores diferentes para una amplia gama de aplicaciones adicionales
- > Máx. velocidad: 15.054 × g (10.100 rpm)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para un rápido cierre de la tapa
- > Hermético a los aerosoles*2 para la centrifugación segura de muestras peligrosas
- > Peso reducido de sólo 5.450 g para un trabajo sin esfuerzos
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor, la tapa y los adaptadores son esterilizables en autoclave para reducir el riesgo de contaminación
- > Véase la pestaña 'Información adicional' para una visión general de los adaptadores disponibles

*1 Para hacer funcionar este rotor, se requiere una actualización de software para centrifugas anteriores. Por favor, contacte con su organización o distribuidor local de Eppendorf para más información.

*2 Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido. Máximo 80% del volumen de llenado máximo.

Información para pedidos

Descripción

Rotor FA-6x250, para 6 botellas de 250 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles

Referencia

5895 175 007

| Adaptadores para rotor FA-6x50 | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|
| Volumen del tubo | 5 mL | 2,6–8 mL | 5,5–12 mL | 9 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL*4 y 15 mL | 25 mL tapón de rosca*5 | 50 mL |
| Máx. diámetro del tubo | 12 mm | 13 mm | 16 mm | 17,5 mm | 17 mm | 30 mm | 30 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa*3 | 114 mm | 114 mm | 115 mm | 112 mm | 122 mm | 78,5 mm | 125 mm |
| Adaptador | | | | | | | |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 9/54 | 8/48 | 7/42 | 7/42 | 4/24 | 1/6 | 1/6 |
| Forma del fondo | redondo | redondo | redondo | redondo | cónico | cónico | cónico |
| Radio de centrifugación | 126 mm | 125 mm | 125 mm | 126 mm | 120 mm | 95 mm | 110 mm |
| Máx. FCR | 14.370 × g | 14.256 × g | 14.256 × g | 14.370 × g | 13.686 × g | 10.834 × g | 12.545 × g |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5920 765 000 | 5920 763 008 | 5920 762 001 | 5920 764 004 | 5920 761 005 | 5920 760 009 | 5920 760 009 |

*3 Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

*4 Adicionalmente se requieren adaptadores universales para Eppendorf Tubes® 5.0 mL (n.º de pedido 5820 732 008).

*5 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

*6 Botellas cónicas de 175 mL de Becton Dickinson®/Corning® (352076). Tenga en cuenta que estas botellas de tubos cónicos deben utilizarse junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante de las botellas.

*7 Botellas de fondo plano de 250 mL de Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) y Corning® (431841, 431842).

Cuando se utiliza con la botella de fondo plano de 250 mL de Nalgene® (3140-0250) con tapa ancha, la capacidad máxima se reduce a 4 x 250 mL.



| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| | | | | | | | |
| 50 mL | 10 mL | 16 mL | 30 mL | 50 mL | 85 mL | 175 mL* ⁶ | 250 mL* ⁷ |
| 30 mm | 17 mm | 18 mm | 26 mm | 29 mm | 38 mm | 62 mm | 62 mm |
| 125 mm | 115 mm | 115 mm | 116 mm | 125 mm | 118 mm | 118 mm | 135 mm |
| | | | | | | — | — |
| 1/6 | 7/42 | 7/42 | 3/18 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 |
| cónico, con faldón | redondo | redondo | redondo | redondo | redondo | cónico | plano |
| 108 mm | 126 mm | 126 mm | 125 mm | 111 mm | 113 mm | 132 mm | 132 mm |
| 12.317 × g | 14.370 × g | 14.370 × g | 14.256 × g | 12.659 × g | 12.887 × g | 15.054 × g | 15.054 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | — | — |
| 5920 766 007 | 5920 769 006 | 5920 770 004 | 5920 767 003 | 5920 771 000 | 5920 768 000 | Se requiere un inserto de forma cónica* ⁶ | No se requiere adaptador* ⁷ |

Rotores para Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R



Rotor FA-6x50

- > Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5–50 mL
- > Máx. velocidad: $20.133 \times g$ (12.100 rpm)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para un rápido cierre de la tapa
- > Hermético a los aerosoles*¹ para la centrifugación segura de muestras peligrosas
- > Bajo peso del rotor (3.200 g) para un fácil manejo
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El ángulo de 45° evita que los pellets se extiendan por la pared del tubo
- > El rotor, la tapa y los adaptadores son esterilizables en autoclave

*¹ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|---|--------------|
| Rotor FA-6x50, hermético a los aerosoles, incl. tapa de rotor | 5895 150 004 |

| Adaptadores para rotor FA-6x50 | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| Volumen del tubo | 2,6–5 mL | 4–8 mL | 5,5–10 mL | 7,5–12 mL | Eppendorf Tubes® 5.0 mL | 7–17 mL |
| Máx. diámetro del tubo | 13 mm | 13 mm | 16 mm | 16 mm | 17 mm | 17,5 mm |
| Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 119 mm | 121 mm | 112 mm |
| Adaptador | | | | | | |
| Número de tubos por adaptador/rotor | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6* ² | 1/6 |
| Forma del fondo | redondo | redondo | redondo | redondo | cónico | redondo |
| Radio de centrifugación | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 121 mm | 120 mm |
| Máx. FCR | $19.642 \times g$ | $19.642 \times g$ | $19.642 \times g$ | $19.642 \times g$ | $19.806 \times g$ | $19.642 \times g$ |
| Paquete | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. |
| Referencia | 5820 726 008 | 5820 725 001 | 5820 728 000 | 5820 727 004 | 5820 730 005 | 5820 729 007 |

*² Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón de rosca no encajan en este adaptador.















Tubos cónicos Eppendorf



No importa si se trata de centrifugación, mezcla u otras aplicaciones – los tubos cónicos Eppendorf de 15 mL, 25 mL y 50 mL se adaptarán perfectamente a sus flujos de trabajo. Representan el siguiente paso en soluciones del sistema integrado de Eppendorf para el manejo de líquidos, muestras y células en laboratorio.

Para más información, visite:
www.eppendorf.com/conicals



| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 15 mL | 15–18 mL | 20–30 mL | 25 mL tapón a presión | 25 mL tapón de rosca | 35 mL | 50 mL cónico |
| 17 mm | 18 mm | 26 mm | 30 mm | 30 mm | 29 mm | 30 mm |
| 125 mm | 107 mm | 104 mm | 83 mm | 78,5 mm | 113 mm | 127 mm |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | 1/6 | -/6 |
| cónico | redondo | redondo | cónico | cónico | cónico | cónico |
| 120 mm | 120 mm | 105 mm | 104 mm | 97 mm | 112 mm | 123 mm |
| 19.642 × g | 19.642 × g | 17.187 × g | 17.023 × g | 15.877 × g | 18.333 × g | 20.130 × g |
| juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | juego de 2 uds. | - |
| 5820 717 009 | 5820 720 000 | 5820 721 006 | 5820 733 004 | 5820 734 000 | 5820 722 002 | - |

Rotores para Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R



Rotor FA-20x5

- > 20 posiciones para Eppendorf Tubes® 5.0 mL*¹
- > Máx. velocidad: 20.913 × *g* (13.100 rpm)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles*²
- > El rotor, la tapa y los adaptadores son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos

*¹ En el caso de Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tapón de rosca, la capacidad está limitada a 10 tubos.

*² Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|---|--------------|
| Rotor FA-20x5 , para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles | 5895 130 003 |
| Adaptador , para 1 tubo PCR de 0,2 mL, Ø máx. de 6 mm, para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, juego de 6 uds. | 5425 715 005 |
| Adaptador , para 1 tubo de 0,5 mL o BD Microtainer®, Ø máx. de 8 mm, para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, juego de 6 uds. | 5425 716 001 |
| Adaptador , para 1 tubo de 1,5–2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, juego de 4 uds. | 5820 768 002 |
| Adaptador , para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5.0 mL, juego de 4 uds. | 5820 769 009 |
| Adaptador , para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5.0 mL, juego de 4 uds. | 5820 770 007 |
| Adaptador , para 1 tubo de 0,4 mL, Ø máx. de 6 mm, para todos los rotores de 1,5/2,0 mL, juego de 6 uds. | 5425 717 008 |



Rotor FA-48x2

- > 48 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Máx. velocidad: 21.194 × *g*/13.700 rpm (5920 R)/
22.132 × *g*/14.000 rpm (5910 R)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para un rápido cierre de la tapa
- > Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas*³
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor y la tapa son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)

*³ Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|---|--------------|
| Rotor FA-48x2 , incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles | 5895 135 005 |

Rotores para Centrifuge 5910 R



Rotor F-48x15

- > Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL
- > Máx. velocidad: $5.005 \times g$ (5.500 rpm)
- > Insertos para tubos cónicos de 15 mL

Información para pedidos

Descripción

Rotor F-48x15, para 40 tubos cónicos de 15 mL, incl. 48 manguitos de acero y adaptadores

Referencia

5895 160 000



Rotor FA-30x2

- > 30 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Máx. velocidad: $20.984 \times g$ (máx. 13.700 rpm)
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® para un rápido cierre de la tapa
- > Hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas*¹
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor y la tapa son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)

*1 Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

Descripción

Rotor FA-30x2, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles

Referencia

5895 155 006



Hacer su trabajo en el laboratorio más fácil y más eficiente – con este objetivo en mente estamos desarrollando productos y soluciones en las áreas de Manejo de Líquidos, Manejo de Muestras y Manipulación de Células. Visite la esfera en línea de soluciones de manejo de Eppendorf y navegue hacia el área de su elección, aprenda cosas nuevas y diviértase: www.eppendorf.com/handling-solutions

Liquid Handling



En 1961, Eppendorf lanzó al mercado la primera pipeta de pistón. Hoy en día, nuestro amplio abanico de productos para manipulación de líquidos va desde pipetas manuales a pipetas electrónicas y desde dispensadores y buretas hasta sistemas de pipeteo automatizados. Los productos Eppendorf se asocian con tecnología de última generación, excelente ergonomía y diseños premiados. Esto vale tanto para los dispositivos como para los consumibles requeridos, tales como las puntas de pipeta y Combitips®.



Multipette® E3/E3x

Un sistema de dispensación impulsado por motor que utiliza el principio de desplazamiento positivo y es capaz de pipetear con precisión cualquier líquido.

- > Elimina los cálculos de volumen laboriosos con el reconocimiento automático de Combitip
- > Eyector de puntas con un solo botón para el manejo con una sola mano y eyección avanzada sin contacto



Combitips advanced®

Las Combitips advanced han sido completamente rediseñadas y optimizadas para satisfacer todas las necesidades de cualquier laboratorio moderno.

- > Los 9 tamaños de volumen (0,1 mL - 50 mL) ofrecen un rango máximo de volúmenes de dispensación
- > Dispensación de alta precisión independientemente de las propiedades físicas del líquido



epMotion® 96 y 96xl

Las epMotion 96 y 96xl son pipetas electrónicas semiautomáticas para el procesamiento rápido y preciso de microplacas de 96 canales en paralelo.

- > Sin cambios en el sistema, se dispone de un gran rango de volumen de 0,5 a 300 µL (epMotion 96) o de 5 a 1000 µL (epMotion 96xl)
- > Son 12 veces más rápidas que las pipetas de 8 canales



Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Las pipetas electrónicas Eppendorf Xplorer están diseñadas para eliminar muchos de los posibles riesgos de error asociados al pipeteo manual.

- > Pipetas monocal, de 8 y de 12 canales para volúmenes de líquido de 0,5 µL a 10 mL
- > Concepto de manejo intuitivo para un trabajo rápido y sencillo



Easypet® 3

Experimente una nueva dimensión de pipeteo electrónico con un completo control de la velocidad y la máxima precisión.

- > El ajuste de la velocidad es intuitivo y cómodo y se realiza simplemente con la punta de los dedos
- > Diseño ligero, bien equilibrado y ergonómico que permite un pipeteo sin fatiga





Packs de Centrifuge 5910 R

Información para pedidos

| Descripción | Máx. capacidad por rotor | Referencia |
|---|--------------------------|------------|
| Centrifuge 5910 R , refrigerada, con rotor S-4xUniversal, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL y placas* ¹ | 68 × 15 mL/36 × 50 mL | *2 |
| Centrifuge 5910 R , refrigerada, con rotor S-4xUniversal, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL, botellas de 175 mL–250 mL y placas | 68 × 15 mL/28 × 50 mL | *2 |
| Centrifuge 5910 R , refrigerada, con rotor S-4xUniversal, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos de fondo redondo con diámetro de 13/16 mm | 120 × 13 mm/104 × 16 mm | *2 |
| Centrifuge 5910 R , refrigerada, con rotor S-4x750, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos redondos y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/50 mL | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | *2 |
| Centrifuge 5910 R , refrigerada, con rotor S-4x500, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos rectangulares y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL | 48 × 15 mL/20 × 50 mL | *2 |

*¹ Cuando se utiliza con tapones herméticos a los aerosoles, la capacidad máxima se reduce a 20 × 50 mL (5 × 50 mL por cestillo).

*² Para obtener información sobre pedidos, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.
www.ependorf.com/centrifugation



Packs de Centrifuge 5920 R

Información para pedidos

| Descripción | Máx. capacidad por rotor | Referencia |
|--|--------------------------|------------|
| Centrifuge 5920 R , refrigerada, con rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos cónicos de 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL y placas | 96 × 15 mL/40 × 50 mL | *3 |
| Centrifuge 5920 R , refrigerada, con rotor S-4xUniversal-Large, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos universales y adaptadores para tubos de fondo redondo con diámetro de 13/16 mm | 196 × 13 mm/148 × 16 mm | *3 |
| Centrifuge 5920 R , refrigerada, con rotor S-4x1000, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos de alta capacidad y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL | 108 × 15 mL/52 × 50 mL | *3 |
| Centrifuge 5920 R , refrigerada, con rotor S-4x1000, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos de placas/tubos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL | 88 × 15 mL/40 × 50 mL | *3 |
| Centrifuge 5920 R , refrigerada, con rotor S-4x1000, 230 V/50–60 Hz, incl. cestillos redondos y adaptadores para tubos cónicos de 15 mL/50 mL | 56 × 15 mL/28 × 50 mL | *3 |

*³ Para obtener información sobre pedidos, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.
www.ependorf.com/centrifugation



Eppendorf Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R

Especificaciones técnicas

| Modelo | Centrifuge 5910 R | Centrifuge 5920 R |
|--|--|--|
| Máx. FCR | | |
| > con rotor de ángulo fijo | 22.132 × g | 21.194 × g |
| > con rotor basculante | 5.263 × g | 4.791 × g |
| Velocidad | 100–14.000 rpm | 100–13.700 rpm |
| Máx. capacidad | 4 × 1,000 mL/4 × 5 MTP/36 tubos de 50 mL | 4 × 1,000 mL/4 × 7 MTP/52 tubos de 50 mL |
| Rampas de aceleración/deceleración | 10/10 | 10/10 |
| Número de programas | 99 (5 teclas de programa) | 99 (5 teclas de programa) |
| Temporizador | de 10 s a 99 h 59 min, con función de marcha continua, centrifugación rápida | de 10 s a 99 h 59 min, con función de marcha continua, centrifugación rápida |
| Refrigeración | refrigerado | refrigerado |
| Rango de temperatura | de -11 °C a 40 °C | de -11 °C a 40 °C |
| Nivel de ruido | | |
| Rotor FA-6x50 | < 59 dB (A) | < 60 dB (A) |
| Rotor S-4x750 | < 57 dB (A) | – |
| Rotor S-4xUniversal | < 53 dB (A) | – |
| Rotor S-4xUniversal-Large | – | < 55 dB (A) |
| Fuente de alimentación | 230 V, 50–60 Hz | 230 V, 50–60 Hz |
| Potencia consumida | 1.650 W | 1.650 W |
| Dimensiones (An x Pr x Al) | 72 × 66 × 37 cm | 74 × 71 × 40 cm |
| Tamaño (dimensiones sin panel frontal, ancho x fondo) | 72 × 62 cm | 74 × 67 cm |
| Altura (con tapa abierta) | 85 cm | 94 cm |
| Peso sin accesorios | 109 kg | 139 kg |

Especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores u omisiones.

Información para pedidos

| Descripción | Referencia |
|--|------------|
| Centrifuge 5910 R , refrigerada, 230 V/50–60 Hz | *1 |
| Centrifuge 5920 R , refrigerada, 230 V/50–60 Hz | *2 |

*1 Para obtener información sobre pedidos, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.
www.eppendorf.com/centrifugation



*2 Para obtener información sobre pedidos, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.
www.eppendorf.com/centrifugation



Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
 Eppendorf do Brasil Ltda. · Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80
 05083-060. Alto da Lapa – São Paulo · Brazil
eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.br

www.eppendorf.com/centrifugation