

**TOMORROW  
LAB SINCE 1945**

**75  
YEARS**

**eppendorf**



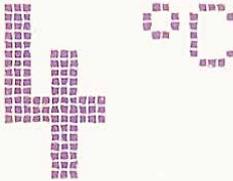
# La referencia del futuro

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

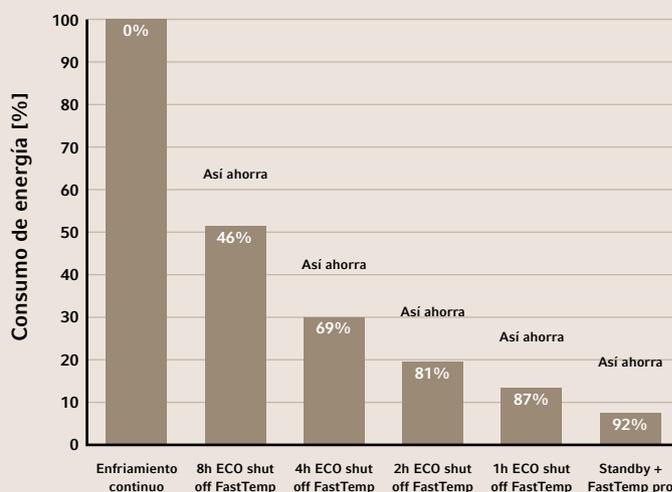
## Control avanzado de temperatura

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

# Centrifuge 5910 R – Gran versatilidad



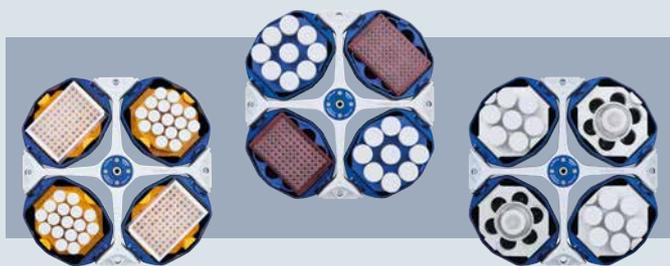
Con su gran versatilidad, la Centrifuge 5910 R refrigerada de 4 litros marca el siguiente hito en las centrífugas de sobremesa. El rotor basculante universal con adaptadores universales únicos permite la centrifugación de tubos cónicos de hasta 50 mL, placas y botellas de 250 mL por primera vez sin necesidad 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](http://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](http://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.



### 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
<b>Mesa móvil para almacenamiento debajo de la mesa (diseño bajo)</b> , 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*
<b>Mesa móvil para la carga y descarga ergonómica (diseño alto)</b> , 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](http://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
<b>Posicionamiento</b>	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
<b>Máx. capacidad</b>	4 × 750 mL	8 × 250 mL	40 × 50 mL	4 × 1.000 mL
<b>Máx. FCR</b>	4.402 × g	3.153 × g	3.076 × g	3.428 × g
<b>Máx. velocidad</b>	4.250 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm
<b>Microtubo de 1,5/2,0 mL</b>	368			200
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL</b>	96	108	88	56
<b>Tubos de 25 mL con tapón a presión</b>	40	48	36	24
<b>Tubos de 25 mL con tapón de rosca</b>	40	52	40	28
<b>Tubos cónicos de 50 mL</b>	40	52	40	28
<b>Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 13 mm</b>	196	196	140	92
<b>Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 16 mm</b>	148	144	132	80
<b>Botella de 750 mL</b>	4			4
<b>Botellas Eppendorf de 1.000 mL</b>				
<b>Botellas estándar de 1.000 mL</b>				4
<b>Placas PCR/MTP</b>	20	24	40	
<b>Placas Deepwell (DWP)</b>	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 × <i>g</i>	4.800 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	5.263 × <i>g</i>
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\*<sup>1,2,3</sup>
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

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

\*<sup>2</sup> 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.

\*<sup>3</sup> 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

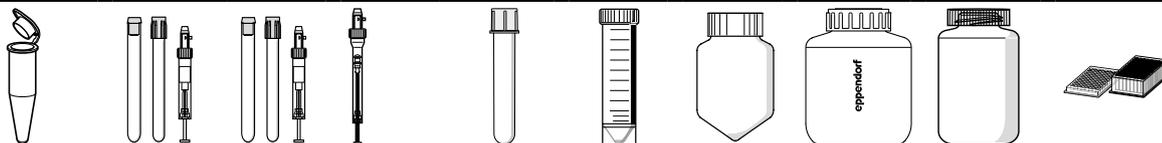
5895 200 001

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 <sup>4</sup>	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 x g	4.302 x g	4.415 x g	4.256 x g	4.279 x g	4.188 x g	4.234 x g	4.256 x g	4.256 x g	3.849 x 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* <sup>8</sup>	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

<sup>4</sup> Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

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

<sup>6</sup> 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).

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

<sup>8</sup> 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.



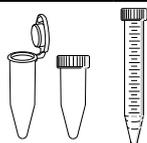
**Adaptador universal 2**

Configuración para microplacas y tubos cónicos de 50 mL.

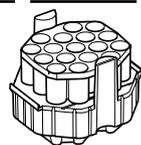


**Adaptador universal 3**

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

cónico

plano

191 mm

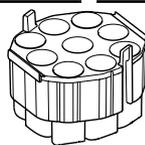
143 mm

4.324 × g

3.237 × g

juego de 2 uds.

5910 752 008



9/36

1/4

cónico

plano

107 mm

3.758 × g

156 mm

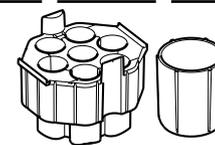
3.531 × g

192 mm

4.347 × g

juego de 2 uds.

5910 769 008



7/28

1/4

cónico

plano

107 mm

3.735 × g

155 mm

3.509 × g

191 mm

4.324 × g

115 mm

2.604 × g

187 mm

4.234 × g

juego de 2 uds.

5910 751 001

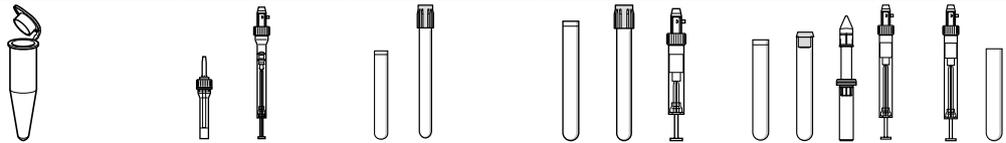
# Rotores para Centrifuge 5910 R



## 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\*<sup>1</sup>
- > 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

\*<sup>1</sup> 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* <sup>2</sup>	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			
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

\*<sup>2</sup> Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

\*<sup>1</sup> 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)
cónico	cónico	cónico	cónico	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano, goma	plano	plano con estera de goma
173 mm	158 mm	148 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 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
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

# 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\*<sup>1</sup>
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

\*<sup>1</sup> 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

<b>Adaptadores para rotor S-4x400</b>						
<b>Volumen del tubo</b>	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
<b>Máx. diámetro del tubo</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Máx. altura del tubo</b>	39 mm	188 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
<b>Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa*<sup>2</sup></b>	-	112 mm	105 mm	115 mm	115 mm	126 mm
<b>Adaptador</b>						
<b>Número de tubos por adaptador/rotor</b>	26/104	17/68	15/60	11/44	8/32	7/28
<b>Forma del fondo</b>	abierto	redondo	redondo	redondo	redondo	cónico
<b>Radio de centrifugación</b>	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm	173 mm	180 mm
<b>Máx. FCR</b>	$5.147 \times g$	$5.002 \times g$	$4.818 \times g$	$4.874 \times g$	$4.874 \times g$	$5.071 \times g$
<b>Paquete</b>	juego de 2 uds.					
<b>Referencia</b>	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

\*<sup>2</sup> Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

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

\*<sup>4</sup> 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

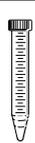
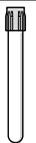
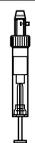
# Rotores para Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R



## Rotor S-4x750

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad máx. de  $4.800 \times g$  (4.700 rpm)\*<sup>1</sup>
- > 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\*<sup>2</sup>
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

\*<sup>1</sup> Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.  
 \*<sup>2</sup> 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* <sup>3</sup>	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

\*<sup>3</sup> 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.

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

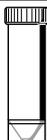
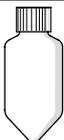
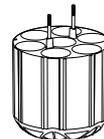
\*<sup>5</sup> Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

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

\*<sup>7</sup> 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
<b>Rotor S-4x750</b> , hermético a los aerosoles, sin cestillos	5895 121 004
<b>Rotor S-4x750</b> , hermético a los aerosoles, incl. 4 cestillos redondos de 750 mL	5895 120 008
<b>Cestillo para placas (apto para equipos herméticos a los aerosoles), incl. soporte de placas</b> , para rotor S-4x750, juego de 2 uds.	5895 125 000
<b>Cestillos redondos</b> , para rotor S-4x750, juego de 2 uds.	5895 123 007
<b>Cestillos redondos</b> , para rotor S-4x750, juego de 4 uds.	5895 122 000
<b>Cestillo para placas (apto para equipos herméticos a los aerosoles), incl. soporte de placas</b> , para rotor S-4x750, juego de 4 uds.	5895 124 003
<b>Tapones para cestillos para placas (aptos para equipos herméticos a los aerosoles)</b> , herméticos a los aerosoles, para rotor S-4-104 y rotor S-4x750, juego de 2 uds.	5820 748 001
<b>Tapones para cestillos redondos de 750 mL</b> , herméticos a los aerosoles, para rotor S-4-104, rotor S-4x750 y rotor S-4x1000, juego de 2 uds.	5820 747 005
<b>Botella de cuello ancho de 750 mL</b> , 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

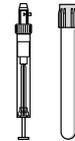
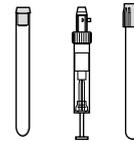
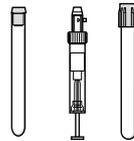
# Rotores para Centrifuge 5920 R



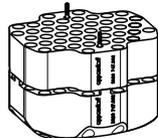
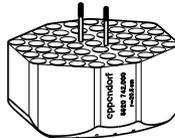
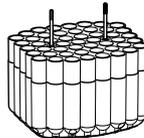
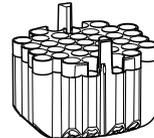
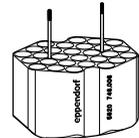
## Rotor S-4xUniversal-Large

- > 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\*<sup>1</sup>
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

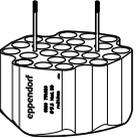
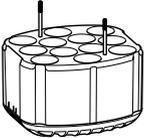
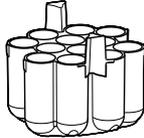
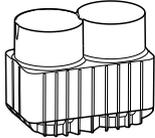
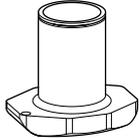
\*<sup>1</sup> Hermeticidad a los aerosoles comprobada por el Centre for Public Health England, Porton Down, Reino Unido.



### 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	

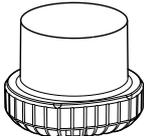
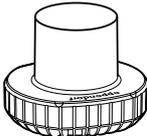
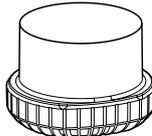
# Rotores para Centrifuge 5920 R



## Información para pedidos

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

## Adaptadores para rotor S-4xUniversal-Large

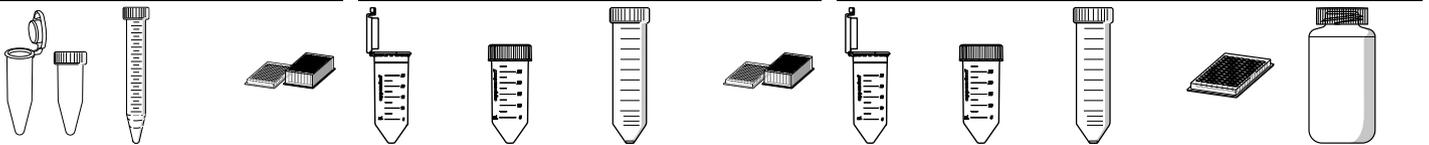
					
<b>Volumen del tubo</b>	500 mL cónico Corning®	500 mL plano Nalgene®	750 mL	Tarjetas microfluidicas	Placas MTP, DWP, PCR
<b>Máx. diámetro del tubo</b>	96 mm	69,5 mm	102 mm	n/a	n/a
<b>Máx. altura del tubo</b>	160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
<b>Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa</b>	148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

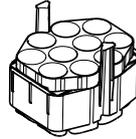
\*\* Próximamente.

# 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



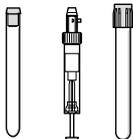
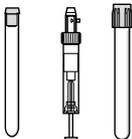
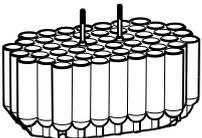
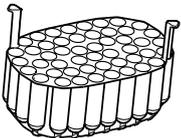
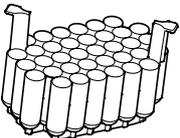
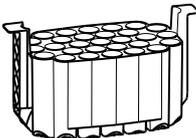
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL cónico	MTP, DWP	25 mL tapón a presión	25 mL tapón de rosca	50 mL cónico	Microplaca de 96/384 pocillos	25 mL tapón a presión	25 mL tapón de rosca	50 mL cónico	Microplaca de 96/384 pocillos	250 mL plano, 175–225 mL cónico
17 mm	17 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	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					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

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

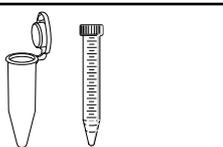
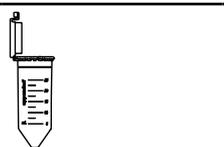
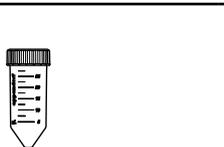
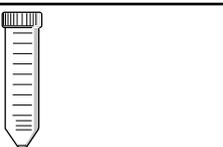
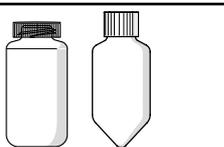
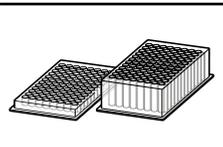
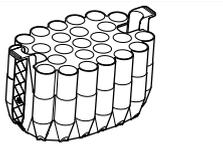
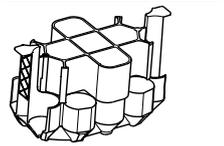
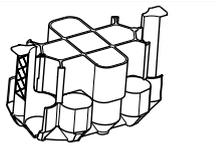
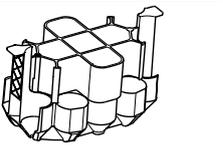
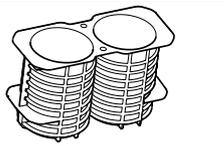
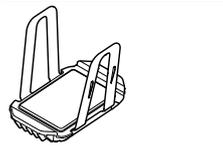
5895 101 003

**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



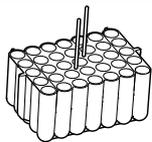
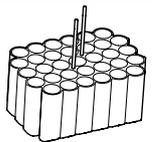
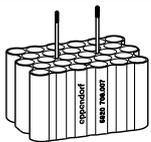
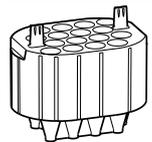
## Rotor S-4x1000 con cestillos de placas/tubos

- > 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\*<sup>1</sup>
- > Los cestillos, los tapones y los adaptadores son esterilizables en autoclave

\*<sup>1</sup> 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* <sup>2</sup>	108* <sup>2</sup> 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

\*<sup>2</sup> Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga actual.

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

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



### Información para pedidos

#### Descripción

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

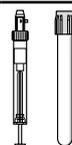
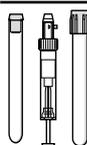
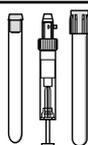


## Rotor S-4x1000 con cestillos redondos

- > 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\*<sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> 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 × 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* <sup>3</sup>
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* <sup>2</sup>	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

\*<sup>2</sup> 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.

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

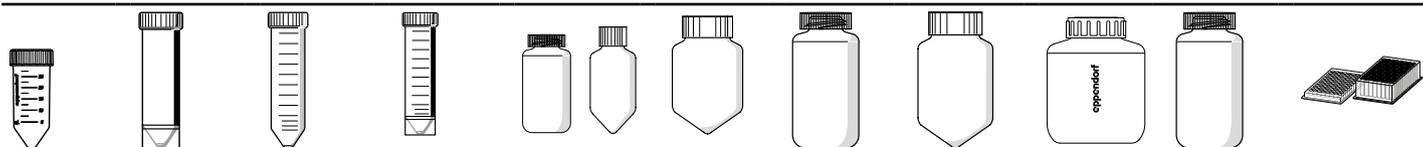
\*<sup>4</sup> Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

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

\*<sup>6</sup> 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
<b>Rotor S-4x1000</b> , sin cestillos	5895 101 003
<b>Cestillo redondo</b> , para rotor S-4x1000, juego de 4 uds.	5895 102 000
<b>Cestillos redondos para rotor S-4x1000</b> , herméticos a los aerosoles, incl. cestillos redondos de 4 × 1.000 mL	5895 100 007
<b>Tapones herméticos a los aerosoles</b> , para cestillo para placas/tubos S-4x1000 y cestillo para placas S-4x750, juego de 2 uds.	5895 111 009
<b>Cestillo para placas/tubos</b> , para rotor S-4x1000, juego de 4 uds.	5895 104 002
<b>Soporte de placas para cestillo para placas/tubos</b> , para rotor S-4x1000 con cestillos para placas/tubos, rotor S-4x1000, juego de 2 uds.	5920 705 008
<b>Cestillo para placas/tubos</b> , para rotor S-4x1000, juego de 2 uds.	5895 105 009
<b>Tapones para cestillos redondos de 750 mL</b> , 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

<b>Adaptadores para rotor FA-6x50</b>							
<b>Volumen del tubo</b>	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
<b>Máx. diámetro del tubo</b>	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
<b>Altura máx. del tubo para su uso con tapón/tapa*3</b>	114 mm	114 mm	115 mm	112 mm	122 mm	78,5 mm	125 mm
<b>Adaptador</b>							
<b>Número de tubos por adaptador/rotor</b>	9/54	8/48	7/42	7/42	4/24	1/6	1/6
<b>Forma del fondo</b>	redondo	redondo	redondo	redondo	cónico	cónico	cónico
<b>Radio de centrifugación</b>	126 mm	125 mm	125 mm	126 mm	120 mm	95 mm	110 mm
<b>Máx. FCR</b>	14.370 × g	14.256 × g	14.256 × g	14.370 × g	13.686 × g	10.834 × g	12.545 × g
<b>Paquete</b>	juego de 2 uds.	juego de 2 uds.	juego de 2 uds.				
<b>Referencia</b>	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* <sup>6</sup>	250 mL* <sup>7</sup>
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* <sup>6</sup>	No se requiere adaptador* <sup>7</sup>

# 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\*<sup>1</sup> 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

\*<sup>1</sup> 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* <sup>2</sup>	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.				
Referencia	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007

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

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

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

### Información para pedidos

Descripción	Referencia
<b>Rotor FA-20x5</b> , para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5895 130 003
<b>Adaptador</b> , 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
<b>Adaptador</b> , 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
<b>Adaptador</b> , para 1 tubo de 1,5–2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, juego de 4 uds.	5820 768 002
<b>Adaptador</b> , para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5.0 mL, juego de 4 uds.	5820 769 009
<b>Adaptador</b> , para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5.0 mL, juego de 4 uds.	5820 770 007
<b>Adaptador</b> , 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\*<sup>3</sup>
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor y la tapa son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)

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

### Información para pedidos

Descripción	Referencia
<b>Rotor FA-48x2</b> , 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\*<sup>1</sup>
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor y la tapa son esterilizables en autoclave (121 °C, 20 min)

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

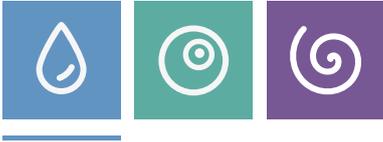
### Información para pedidos

#### 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](http://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
<b>Centrifuge 5910 R</b> , 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* <sup>1</sup>	68 × 15 mL/36 × 50 mL	*2
<b>Centrifuge 5910 R</b> , 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
<b>Centrifuge 5910 R</b> , 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
<b>Centrifuge 5910 R</b> , 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
<b>Centrifuge 5910 R</b> , 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

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

\*<sup>2</sup> Para obtener información sobre pedidos, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.  
[www.ependorf.com/centrifugation](http://www.ependorf.com/centrifugation)



## Packs de Centrifuge 5920 R

### Información para pedidos

Descripción	Máx. capacidad por rotor	Referencia
<b>Centrifuge 5920 R</b> , 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
<b>Centrifuge 5920 R</b> , 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
<b>Centrifuge 5920 R</b> , 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
<b>Centrifuge 5920 R</b> , 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
<b>Centrifuge 5920 R</b> , 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

\*<sup>3</sup> Para obtener información sobre pedidos, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.  
[www.ependorf.com/centrifugation](http://www.ependorf.com/centrifugation)



# Eppendorf Centrifuge 5910 R y Centrifuge 5920 R

## Especificaciones técnicas

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

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

## Información para pedidos

Descripción	Referencia
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerada, 230 V/50–60 Hz	*1
<b>Centrifuge 5920 R</b> , 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](http://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](http://www.eppendorf.com/centrifugation)



**Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://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](mailto:eppendorf@eppendorf.es) · [www.eppendorf.br](http://www.eppendorf.br)

[www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)