



The backbone of your discovery

Versatilidad excepcional con la Centrifuge 5811 R



Versatilidad excepcional con la Centrifuge 5811 R

En muchos laboratorios, la centrifugación no es una rutina única y fija. Es posible que por la mañana centrifugue tubos, que por la tarde trabaje con placas y que prepare botellas para el siguiente experimento, a menudo en mesas de trabajo compartidas, cambiando entre proyectos y adaptando los protocolos. Todo ello converge en un único centro de centrifugación que debe funcionar de forma fiable, día tras día.

Nuestra Centrifuge 5811 R está diseñada para convertirse en el pilar fundamental de su investigación: un sistema refrigerado y polivalente que permite mantener en marcha los flujos de trabajo con tubos, botellas y placas en una sola mesa de laboratorio, dando respuesta a los experimentos actuales y conservando su relevancia durante los próximos años.

Versatilidad

Con una capacidad de hasta 3 L, 15 rotores y una amplia gama de adaptadores, nuestra Centrifuge 5811 R permite trabajar con tubos, botellas, matraces y placas en un único espacio de sobremesa. Los rotores basculantes y de ángulo fijo, junto con la carga mixta de los cestillos, permiten combinar diferentes tipos de recipientes en un solo ciclo y facilitan una rápida adaptación cuando cambian los formatos, los usuarios o las aplicaciones.

Sostenibilidad

El sistema de refrigeración a base de propano (R₂₉₀) presenta un potencial de calentamiento global (GWP) de 0,02* y cumple con los requisitos normativos vigentes. La función ECO shut-off, la tecnología FastTemp de bajo consumo y los diseños aerodinámicos de los cestillos favorecen un uso responsable de la energía, de modo que el funcionamiento refrigerado a largo plazo pueda adaptarse mejor a los objetivos de sostenibilidad en constante evolución.

* Según el informe n.º 6 del IPCC
(GWP = 3, según el informe anterior n.º 4 del IPCC)

Robustez

Como sucesora de nuestra prestigiosa Centrifuge 5810 R, la Centrifuge 5811 R ha sido diseñada para ofrecer un rendimiento fiable en el día a día. Un accionamiento robusto, un control preciso de la temperatura, la detección automática de desequilibrios y los rotores herméticos a los aerosoles ayudan a proteger tanto a las muestras como a los usuarios, mientras que la compatibilidad con la mayoría de los rotores existentes simplifica la transición y ayuda a preservar las inversiones anteriores.



Visite nuestra página del producto:
www.eppendorf.link/backbone

Diseño inteligente para su investigación

Versatilidad

- > 15 rotores
- > Carga mixta de cestillos
- > Admite tubos, placas y botellas

Ergonomía

- > Tapas de rotor Eppendorf QuickLock®
- > Altura de acceso reducida
- > Funcionamiento silencioso

Gestión de la energía

- > Función ECO shut-off
- > Función FastTemp energéticamente eficiente
- > Diseño aerodinámico de los cestillos

Sostenibilidad

- > Refrigeración a base de propano (GWP = 0,02)

Facilidad de uso

- > Teclado optimizado
- > Nuevas teclas de programa para acceder a hasta 35 programas



Aplicaciones previstas

Nuestra Centrifuge 5811 R es compatible con una amplia gama de aplicaciones de laboratorio gracias a su alto rendimiento y a sus versátiles opciones de rotor.

Entre sus aplicaciones habituales destacan el aislamiento celular eficiente, la separación de medios de cultivo y la cosecha de lisados celulares; el sedimentado rápido de bacterias, levaduras, algas y otros microorganismos; el aislamiento y la purificación fiables de ácidos nucleicos (ADN, ARN, plásmidos); la separación de proteínas y péptidos, la purificación de complejos proteicos y la preparación de ensayos enzimáticos, así como el procesamiento de fluidos corporales, tales como sangre entera, suero, plasma y orina.



Versatilidad excepcional para todas sus aplicaciones

- > Amplia selección de rotores y adaptadores para centrifugar toda clase de tubos, botellas, matraces y placas de uso común
- > Alta velocidad de centrifugación de hasta 20.913 × g (14.000 rpm) para aplicaciones en tubos de 0,2 a 750 mL
- > Rotores herméticos a los aerosoles (p. ej., para materiales potencialmente peligrosos)

La referencia en funcionamiento ergonómico

- > Bajo nivel sonoro beneficioso para su entorno de trabajo
- > Baja altura de acceso (29 cm) para facilitar la carga y descarga
- > Tapa de centrifuga con cierre suave

Diseñada para ajustarse a cualquier laboratorio

- > El diseño compacto ahorra espacio valioso en la mesa
- > La baja altura de apertura de la tapa permite su uso debajo de estantes
- > Detección automática del rotor y de desequilibrios para una máxima seguridad operacional



Para obtener más información sobre la sustentabilidad de Eppendorf, visite www.eppendorf.link/sustainability



Diseño de rotores en su máxima expresión

Los rotores basculantes y de ángulo fijo de Eppendorf elevan el rendimiento de su centrífuga a un nuevo nivel. Disfrute de características de producto únicas que mejoran el manejo y el rendimiento.

Rotores basculantes

Eficiencia energética optimizada

Los cestillos redondos se han diseñado para que sean especialmente aerodinámicos. El resultado es un diseño más eficiente que reduce el consumo de energía hasta en un 48 %.

Mayor vida útil del rotor

Tanto los rotores basculantes como los de ángulo fijo se han diseñado pensando en una vida útil particularmente larga.

Caperuzas Eppendorf QuickLock® para el manejo con una sola mano

- > Manipulación notablemente mejorada, fácil manejo con una mano
- > El asa permite transportar el cestillo cerrado a la cabina de bioseguridad donde puede abrirse en un entorno seguro
- > La hermeticidad frente a aerosoles ha sido probada y verificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido



Rotores de ángulo fijo

Rotores de peso reducido

Los rotores de ángulo fijo de Eppendorf se encuentran entre los más ligeros de la industria, mejorando el manejo y la seguridad de funcionamiento. Los rotores de peso reducido causan menos desgaste y deterioro al motor y permiten una aceleración y tiempos de frenado más rápidos.

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 te ahorra tiempo en el uso diario, sino que también reduce la tensión repetitiva en la muñeca.

Control de temperatura superior

La alta conductividad térmica del aluminio permite un enfriamiento previo rápido y un control preciso de la temperatura en las centrífugas refrigeradas.

Características adicionales del rotor

- > Todos los rotores están anodizados para ofrecer una gran resistencia a agentes químicos y evitar la corrosión
- > El diseño optimizado de los orificios y adaptadores del rotor proporciona un soporte óptimo para la centrifugación de tubos a alta velocidad
- > Los rotores de aluminio son reciclables



Vista de sección transversal del rotor FA-45-6-30

(6 tubos cónicos de 50 mL) que muestra el diseño ligero. Todo el metal que no sea necesario para la seguridad o el rendimiento se elimina para reducir el peso y mejorar el manejo.

Vista general de rotores



Rotor S-4-104

- > Rotor basculante de alta capacidad con velocidad máx. de 3.214 x g (3.900 rpm)
- > El rotor S-4-104 aloja tubos y botellas de 0,2 mL a 750 mL, así como placas.
- > Vida útil del rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Los cestillos, las tapas y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor A-4-81

- > Rotor basculante con velocidad máx. de 3.220 x g (4.000 rpm)
- > El rotor A-4-81 aloja tubos y matraces de 0,2 mL a 500 mL, así como placas.
- > Vida útil del rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Los cestillos, las tapas y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor S-4-72

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad de hasta 3.234 x g (4.200 rpm)
- > Amplia gama de adaptadores disponible para trabajar con todos los formatos de tubos comunes de 0,2 mL a 250 mL
- > Vida útil del rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Los cestillos y adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor A-4-62

- > Rotor basculante económico con velocidad de hasta 3.220 x g (4.000 rpm)
- > El rotor A-4-62 aloja tubos y matraces de 0,2 mL a 250 mL, así como placas.
- > Vida útil del rotor: máx. 40.000 ciclos
- > El rotor, los cestillos, las tapas y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor A-4-44

- > Rotor basculante de alta velocidad para aplicaciones de hasta 4.500 x g (5.000 rpm)
- > El rotor A-4-44 aloja tubos de 0,2 mL a 100 mL
- > Vida útil del rotor: máx. 34.000 ciclos
- > El rotor, los cestillos, las tapas y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor A-2-DWP

- > Máx. velocidad: 2.250 x g (3.700 rpm)
- > El rotor puede admitir hasta
 - 2 x 5 MTP
 - 2 x 4 placas de cultivo celular
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 kit de placa de filtración
- > Altura máx. de carga de 89 mm
- > Vida útil del rotor: máx. 32.000 ciclos
- > El rotor y los cestillos son esterilizables en autoclave



Rotor A-2-DWP-AT

- > Máx. velocidad: 3.486 x g (4.500 rpm)
- > El rotor puede admitir hasta
 - 2 x 5 MTP
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 kit de placa de filtración
- > Altura máx. de carga de 67 mm (89 mm sin tapa)
- > Vida útil del rotor: máx. 100.000 ciclos
- > El rotor y los cestillos son esterilizables en autoclave



Rotor F-34-6-38

- > Rotor de alta velocidad para aplicaciones de biología molecular en tubos de 0,2 mL a 85 mL
- > Max. velocidad 18.514 x g (12.000 rpm) en
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor, la tapa y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor FA-45-6-30

- > Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5-50 mL
- > Max. velocidad 20.133 x g (12.100 rpm) en
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor, la tapa y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor FA-45-20-17

- > 20 posiciones para Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Máx. velocidad: 20.913 x g (13.100 rpm)
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor, la tapa y los adaptadores son esterilizables en autoclave



Rotor FA-45-48-11

- > 48 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Máx. velocidad: 19.083 x g (máx. 13.000 rpm)
- > Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
- > El rotor y la tapa son esterilizables en autoclave



Rotor F-45-30-11

- > 30 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Máx. velocidad: 20.817 x g (14.000 rpm)
- > El rotor y las tapas son esterilizables en autoclave
- > Aluminio anodizado para una excelente resistencia química



Rotor FA-45-30-11

- > 30 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
- > Máx. velocidad: 20.817 x g (14.000 rpm)
- > Vida útil del rotor: máx. 100.000 ciclos
- > Los rotores y las tapas son esterilizables en autoclave
- > Aluminio anodizado para una excelente resistencia química



Rotor F-35-48-17

- > Disponible en configuraciones de manguitos de acero de 24 y 48
- > Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para tubos cónicos y de vidrio de 15 mL
- > Máx. velocidad: 5.005 x g (5.500 rpm)
- > Insertos para tubos cónicos de 15 mL



Vista general detallada de rotores



Modelo	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Máx. capacidad	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
Descripción	Rotor basculante de capacidad media para centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas	Rotor basculante de capacidad media para centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas	Rotor basculante económico para centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas
Tubos/placas herméticos a los aerosoles	sí/sí	sí/no	sí/no
Máx. FCR	3.214 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>
Máx. velocidad	3.900 rpm	4.000 rpm	4.000 rpm
Eppendorf Tubes® Tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL	56	48	36
Tubos de 25 mL con tapón a presión	24	20	12
Tubos de 25 mL con tapón de rosca	28	20	12
Tubos cónicos de 50 mL	28	20/28*1	16
Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 13 mm	92	100	60
Tubos de fondo redondo y extracción de sangre de 16 mm	80	64	48
Microtubo de 1,5/2,0 mL	200	80	64
Placas PCR/MTP	16	16	16
Placas Deepwell (DWP)	4	4	4

*1 Capacidad máxima con cestillo/adaptador dedicado.
*2 Capacidad máxima con cestillo de 50 mL dedicado.



Modelo	Rotor F-34-6-38
Máx. capacidad	6 × 85 mL
Descripción	Rotor de alta velocidad apto para aplicaciones moleculares en tubos de hasta 85 mL
Hermeticidad frente a aerosoles	no
Máx. FCR	18.514 × <i>g</i>
Máx. velocidad	12.000 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	24
Eppendorf Tubes® Tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL	6
Tubos cónicos de 50 mL	6
Tubos cónicos de 25 mL	6*3,4
Tubos Oakridge de 85 mL	6

Modelo	Rotor FA-45-6-30
Máx. capacidad	6 × 50 mL
Descripción	Rotor de alta velocidad hermético a los aerosoles para la centrifugación segura de muestras peligrosas
Hermeticidad frente a aerosoles	sí
Máx. FCR	20.133 × <i>g</i>
Máx. velocidad	12.100 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	–
Eppendorf Tubes® Tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL	6
Tubos cónicos de 50 mL	6
Tubos cónicos de 25 mL	6*4,5
Tubos Oakridge de 85 mL	–

*3 Solo tubos con tapón de rosca.
*4 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.
*5 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.



Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
4 × 250 mL	4 × 100 mL	2 × 5 MTP, 2 × 2 DWP	2 × 5 MTP, 2 × 2 DWP
Rotor basculante económico para centrifugación de sangre, bacterias, cultivos celulares y placas	Rotor basculante de alta velocidad para plasma pobre en plaquetas, sangre, bacterias y cultivo celular	Rotor para placas deepwell hermético a los aerosoloes para la centrifugación segura de muestras peligrosas	Rotor económico para placas deepwell
no/–	sí/–	–/sí	–/no
3.234 × <i>g</i>	4.500 × <i>g</i>	3.486 × <i>g</i>	2.250 × <i>g</i>
4.200 rpm	5.000 rpm	4.500 rpm	3.700 rpm
32	16	–	–
16	4	–	–
16	4	–	–
16	4/8*2	–	–
56	36	–	–
52	28	–	–
104	48	48	48
–	–	10	10
–	–	2	4



Rotor FA-45-20-17
20 × 5,0 mL
Aplicaciones herméticas a los aerosoles en Eppendorf Tubes® 5,0 mL
sí
20.913 × <i>g</i>
13.100 rpm
20
20/–
–
–
–

Rotor FA-45-48-11
48 × 1,5/2,0 mL
Rotor hermético a los aerosoles para tubos de microcentrífuga, para la centrifugación segura de muestras peligrosas
sí
19.083 × <i>g</i>
13.000 rpm
48
–
–
–
–

Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
30 × 1,5/2,0 mL
Rotor para tubos de microcentrífuga
no/sí
20.817 × <i>g</i>
14.000 rpm
30
–
–
–
–

Vista general detallada de rotores



Modelo	Rotor F-35-48-17*1
Hermeticidad frente a aerosoles	no
Máx. FCR	5.005 × <i>g</i>
Máx. velocidad	5.500 rpm
Microtubo de 1,5/2,0 mL	–
Eppendorf Tubes® Tubos cónicos de 5,0 mL y 15 mL	–/40

*1 Por favor, tenga en cuenta que se necesitará una actualización de software para centrifugas antiguas si se utiliza este rotor. Para obtener más información, póngase en contacto con la sucursal o el distribuidor local de Eppendorf.

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido
Rotor FA-45-20-17, hermético a los aerosoles, incl. tapa del rotor, para 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
Rotor FA-45-48-11, hermético a los aerosoles, incl. tapa del rotor, para 48 tubos de 1,5/2,0 mL	5820 760 001
Rotor F-45-30-11, incl. tapa del rotor, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11, hermético a los aerosoles, para 30 tubos de reacción de 1,5/2,0 mL	5804 726 006
Adaptador, para 1 tubo de 1,5–2,0 mL, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 768 002
Adaptador, para 1 tubo criogénico, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 769 009
Adaptador, para 1 tubo HPLC, para todos los rotores de 5,0 mL, 4 uds.	5820 770 007

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido
Rotor F-35-48-17, para 24 tubos cónicos de 15 mL, incl. 24 manguitos de acero y adaptadores	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, para 40 tubos cónicos de 15 mL, incl. 48 manguitos de acero y adaptadores	5820 772 000



Rotor A-2-DWP

- > Máx. velocidad: 2.250 × *g* (3.700 rpm)
- > El rotor puede admitir hasta
 - 2 × 5 MTP
 - 2 × 4 placas de cultivo celular
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 kit de placa de filtración

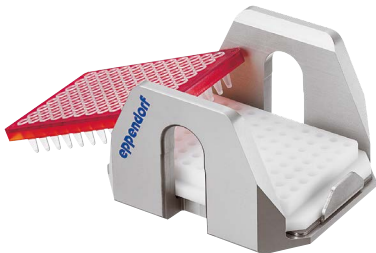


Rotor A-2-DWP-AT

- > Máx. velocidad: 3.486 × *g* (4.500 rpm)
- > El rotor puede admitir hasta
 - 2 × 5 MTP
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 kit de placa de filtración
 - 2 × 2 placas de cultivo celular

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido
Rotor A-2-DWP	5804 740 009
Rotor A-2-DWP-AT, incl. 2 cestillos, 2 tapones herméticos a los aerosoles y 2 adaptadores de placas	5820 710 004



Adaptador para placa PCR

- > El adaptador está diseñado para soportar pocillos de placas PCR de pared fina durante la centrifugación
- > Disponibles para placas PCR de 96 y 384 pocillos
- > Pueden utilizarse en todos los rotores para placas Eppendorf



Adaptador para matraz de cultivo celular

- > Adaptador para centrifugar cultivos celulares directamente en un matraz de cultivo celular
- > Apto para matraces de 25 cm² y, de forma selectiva, de 75 cm²
- > Se puede utilizar en el rotor para placas Eppendorf A-4-MTP/Flex



Adaptador para IsoRack

- > Adaptadores para el soporte de IsoRacks de 1,5/2,0 mL durante la centrifugación
- > Se puede utilizar en los rotores de placas Eppendorf A-2-DWP-AT y A-4-81-MTP/Flex

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido
Adaptador, para 1 matraz de cultivo celular, para rotores A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adaptador para 1 placa PCR (96 pocillos), para placas PCR de 96 pocillos, compatible con A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT y A-2-DWP, 2 uds.	5825 711 009
Adaptador para 1 placa PCR (384 pocillos), para placas PCR de 384 pocillos, compatible con A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT y A-2-DWP, 2 uds.	5825 713 001
Adaptador IsoRack, para 24 recipientes en el IsoRack 1.5/2.0 mL, para los rotores S-4x1000, S-4x1000 HC, S-4xUniversal-Large, S-4xUniversal, S-2xUniversal ID, S-4x750, S-4-104, S-4x500, A-4-81, A-2-DWP-AT (con adaptador SBS) y A-2-DWP (con adaptador SBS), para tubos de 24 × 1.5/2.0 mL en el IsoRack, 2 uds.	5825 709 004
Adaptador CombiSlide , para 12 portaobjetos CombiSlide, para los rotores A-2-DWP y A-4-81 (MTP), 2 uds.	5825 706 005

Vista general detallada de rotores

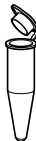
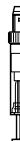
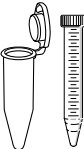
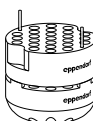
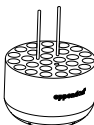
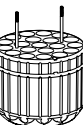
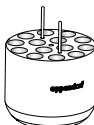


Rotor S-4-104

- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad máxima de 3.214 × g (3.900 rpm)
- > El amplio rango de adaptadores proporciona una alta versatilidad para tubos y botellas de 0,2 mL a 750 mL y placas
- > Diseño de cestillo redondo aerodinámico para un ahorro de energía de hasta el 36 % comparado con un rotor A-4-81

Información para pedidos

Descripción	Order no.
Rotor S-4-104, incl. cestillos redondos de 4 × 750 mL	5820 740 000
Rotor S-4-104, apto para hermeticidad frente a aerosoles, incl. 4 cestillos para placas	5820 754 001
Rotor S-4-104, sin cestillos	5820 755 008
Inlay para cestillo para placas, para rotor S-4-104, 4 uds.	5820 751 002
Portaplacas, para rotor S-4-104, 2 uds.	5820 756 004
Cestillo para placas, para rotor S-4-104, apto para hermeticidad frente a aerosoles, incl. adaptador de placas, 2 uds.	5820 744 006
Cestillo para placas, para rotor S-4-104, apto para hermeticidad frente a aerosoles, incl. adaptador de placas, 4 uds.	5820 743 000
Cestillo para placas (abierto), para rotor S-4-104, incl. adaptador de placas, 4 uds.	5820 757 000
Cestillo redondo de 750 mL, para rotor S-4-104, 2 uds.	5820 742 003
Cestillo redondo de 750 mL, para rotor S-4-104, apto para hermeticidad frente a aerosoles, 4 uds.	5820 741 007
Tapones, rotor S-4-104, cestillo para placas, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 748 001
Tapones para 750 mL/1.000 mL, para rotor S-4-104, hermético a los aerosoles, 2 uds.	5820 747 005
Botella de cuello ancho de 750 mL, para rotor S-4-104, 2 uds.	5820 708 000

Adaptadores para el Rotor S-4-104			  	  	 		
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® de 5,0 mL y 15 mL cónico
Máx. diámetro del tubo	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Máx. altura del recipiente	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
Altura máx. del recipiente para su uso con tapón/tapa*1	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
Adaptador							
Número de recipientes 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	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
Máx. FCR	3.197 x g	3.112 x g	3.044 x g	3.061 x g	3.044 x g	3.146 x g	3.197 x g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de pedido	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

25 mL tapón a presión*2	25 mL tapón de rosca*3	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	30 mL	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano, 175–225/250 mL cónico*4,5	500 mL Corning®	750 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	–	120 mm	145 mm	147 mm	140 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	116 mm	125 mm	–	–
6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4
cónico				plano	cónico, con faldón	plano	cónico	plano
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm	–	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm
2.737 × g	2.567 × g	3.180 × g	3.180 × g		3.027 × g	3.112 × g	3.180 × g	3.146 × g
2 uds.				2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
5825 733 002				5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004

*1 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.
*2 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.
*3 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.
*4 Tenga en cuenta que estas botellas cónicas deben utilizarse junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.
*5 Botellas cónicas de 225 mL de BD®/Corning® y botellas cónicas de 250 mL de Nunc® para el rotor S-4-104 y S-4x750.

Vista general detallada de rotores



- Rotor A-4-81**
- > Rotor basculante con velocidad máx. de 3.220 × *g* (4.000 rpm)
 - > El rotor A-4-81 aloja tubos y botellas de 0,2 mL a 500 mL, así como placas
 - > Tapas herméticas a los aerosoles*¹ para la centrifugación segura de muestras peligrosas disponibles de manera opcional

^{*1} Hermeticidad frente a aerosoles comprobada por Public Health England, Porton Down, UK.

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido
Rotor A-4-81 , para cestillos rectangulares de 500 mL o cestillos MTP/Flex, incl. 4 cestillos rectangulares de 500 mL	5810 718 007
Rotor A-4-81 , sin cestillos	5810 743 001
Rotor A-4-81-MTP/Flex , rotor basculante, incl. 4 cestillos MTP/Flex	5810 725 003
Cestillo para 7 tubos cónicos de 50 mL , para rotor A-4-81, 4 uds.	5825 730 003
Cestillo rectangular de 500 mL , para rotor A-4-81, 4 uds.	5810 730 007
Caperuza , hermética a los aerosoles, para cestillo rectangular de 500 mL, 2 uds.	5810 724 007
Botella de cuello ancho de 500 mL , para rotor A-4-81, rectangular, 2 uds.	5820 707 003
Botella de cuello ancho de 400 mL , para rotor A-4-81, tapa azul, 2 uds.	5810 729 009
Cestillos MTP/Flex , para rotor A-4-81, para usar con IsoRack y adaptadores para frascos de cultivo celular, así como con MTP y DWP, 2 uds.	5810 742 005
Cestillos MTP/Flex , para rotor A-4-81, para usar con IsoRack y adaptadores para frascos de cultivo celular, así como con MTP y DWP, 4 uds.	5810 741 009

Adaptadores para el Rotor A-4-81									
	Volumen del tubo	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y 15 mL cónico	25 mL tapón a presión 25 mL tapón de rosca
Máx. diámetro del tubo	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78,5 mm
Altura máx. del recipiente para su uso con tapón/tapa* ¹	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	108 mm	121 mm	116 mm	78,5 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
Forma del fondo	plano	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	cónico	cónico	
Radio de centrifugación	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
Máx. FCR	2.950 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	2.826 × <i>g</i>	2.647 × <i>g</i>
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	
N.º de pedido	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	25 mL tapón a presión* ²	25 mL tapón de rosca* ³	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	30–50 mL fondo redondo/ 50 mL cónico, con faldón* ⁴	180–250 mL plano/ 175–225 mL cónico* ⁵	400 mL	500 mL	MTP, DWP, Placas PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	61 mm	62 mm	83 mm	–
122 mm	122 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
116 mm	116 mm	–	–	–	–	–	–	–	134 mm	–
5/20	5/20	7/28	7/28	7/28	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
cónico			cónico			plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano, goma	plano	plano con estera de goma
173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	2.772 × <i>g</i>	2.593 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	3.100 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	2.900 × <i>g</i>
2 uds.			4 uds.			2 uds.	2 uds.	2 uds.	–	2 uds.
5810 723 000			5825 730 003			5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

^{*1} 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.

^{*2} Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.

^{*3} Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.

^{*4} Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 50 mL con faldón 5804 737 008 o 022654373 para EE. UU. y Canadá.

^{*5} Tenga en cuenta que estas botellas cónicas deben utilizarse junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Vista general detallada de rotores



- Rotor A-4-62**
- > Rotor basculante con velocidad máx. de 3.220 × *g* (4.000 rpm)
 - > El rotor A-4-62 aloja tubos y botellas de 0,2 mL a 250 mL, así como placas
 - > Tapas herméticas a los aerosoles*¹ para la centrifugación segura de muestras peligrosas disponibles de manera opcional

^{*1} Hermeticidad frente a aerosoles comprobada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Adaptadores para el Rotor A-4-62								
	Volumen del tubo	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tube® 5,0 mL y 15 mL cónico	
Máx. diámetro del tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
Altura máx. del recipiente para su uso con tapón/tapa* ²	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
Adaptador								
Número de recipientes por adaptador/rotor	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Forma del fondo	plano	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	cónico	plano con estera de goma	plano con estera de goma
Radio de centrifugación	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
Máx. FCR	3.000 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.150 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de pedido	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

^{*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 50 mL con faldón 5804 737 008.

Información para pedidos

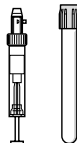
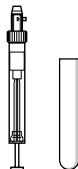
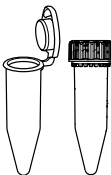
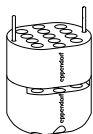
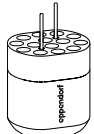
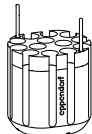
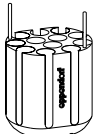
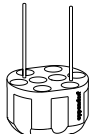
Descripción	N.º de pedidos
Rotor A-4-62, incl. 4 cestillos rectangulares de 250 mL	5810 709 008
Rotor A-4-62-MTP, con 4x cestillos MTP	5810 711 002
Cestillo MTP para rotor A-4-62, para 4x MTP o 1x DWP, 4 uds.	5810 702 003
Caperuzas, para cestillo rectangular de 250 mL, herméticas a los aerosoles, 2 uds.	5810 710 006
Cestillo rectangular de 250 mL, para rotor A-4-62, 4 uds.	5810 716 004

25 mL tapón a presión	25 mL tapón de rosca	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	30–50 mL fondo redondo/ 50 mL cónico, con faldón* ³				
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	118 mm	122 mm	122 mm	115 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	118 mm	125 mm	127 mm	–
3/12	3/12	3/12	3/12	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
cónico				plano con inlay cónico		plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma
151 mm	141 mm	178 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2.701 × <i>g</i>	2.522 × <i>g</i>	3.150 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.050 × <i>g</i>	3.220 × <i>g</i>	2.750 × <i>g</i>
2 uds.				2 uds.		2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	4 uds.
5810 758 009				5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009	5810 702 003

Vista general detallada de rotores



- Rotor S-4-72**
- > Rotor basculante de capacidad media con velocidad de hasta 3.234 × *g* (4.200 rpm)
 - > Amplia gama de adaptadores disponible para trabajar con todos los formatos de tubos comunes de 0,2 mL a 250 mL
 - > Diseño de cestillo redondo aerodinámico para un ahorro de energía de hasta el 48 % comparado con un rotor A-4-62

Adaptadores para el Rotor S-4-72						
	Volumen del tubo	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5–12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
	Máx. diámetro del tubo	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
	Máx. altura del recipiente	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
	Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32*1	
Forma del fondo	plano	redondo	redondo	redondo	cónico	
Radio de centrifugación	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm	
Máx. FCR	3.136 × <i>g</i>	3.136 × <i>g</i>	3.096 × <i>g</i>	3.116 × <i>g</i>	3.215 × <i>g</i>	
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	
N.º de pedido	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005	

*1 Para Eppendorf Tubes® 5,0 mL con tapón de rosca la capacidad está limitada a 6 tubos por adaptador.
*2 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.
*3 Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.
*4 Tenga en cuenta que estas botellas cónicas deben utilizarse junto con un inserto de forma cónica proporcionado por el fabricante.

Información para pedidos	
Descripción	N.º de pedidos
Rotor S-4-72, incl. 4 cestillos redondos de 250 mL	5804 746 007

15 mL cónico	25 mL tapón a presión*2	25 mL tapón de rosca*3	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	50 mL cónico, con faldón	250 mL plano/ 175 mL Falcon®*4
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm
120 mm	91 mm	84,5 mm	120 mm	118 mm	120 mm	130 mm
8/32	4/16	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4
cónico	cónico				cónico	plano
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	164 mm	153 mm	161 mm
3.234 × <i>g</i>	2.701 × <i>g</i>	2.524 × <i>g</i>	3.234 × <i>g</i>	3.234 × <i>g</i>	2.602 × <i>g</i>	3.155 × <i>g</i>
2 uds.	2 uds.				2 uds.	2 uds.
5804 783 000	5804 784 006				5804 785 002	5804 787 005

Vista general detallada de rotores



Rotor A-4-44

- > Rotor basculante de alta velocidad para aplicaciones de hasta 4.500 × *g* (5.000 rpm)
- > El rotor A-4-44 aloja tubos de 0,2 mL a 100 mL
- > Tapas herméticas a los aerosoles*¹ para la centrifugación segura de muestras peligrosas disponibles de manera opcional

^{*1} Hermeticidad frente a aerosoles comprobada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido
Rotor A-4-44, incl. 4 cestillos rectangulares de 100 mL	5804 709 004
Cestillo para 2 tubos cónicos de 50 mL, para rotor A-4-44, 4 uds.	5804 706 005
Rotor A-4-44, incl. 4 cestillos para 2 tubos cónicos de 50 mL	5804 719 000
Cestillo rectangular de 100 mL, para rotor A-4-44, 4 uds.	5804 741 005
Caperuzas, para cestillo rectangular de 100 mL, herméticas a los aerosoles, 2 uds.	5804 712 005
Inserto adaptador, inserto para tubos cónicos de 50 mL con fondo con faldón, 8 uds.	5804 737 008

Adaptadores para el Rotor A-4-44									
	Volumen del tubo	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL y tubos cónicos de 15 mL	15 mL cónico	7–18 mL
Máx. diámetro del tubo	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Máx. altura del recipiente	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
Máx. altura del recipiente para su uso con tapa/tapón*1	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
Adaptador									
Número de recipientes por adaptador/rotor	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
Forma del fondo	plano	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	plano con estera de goma	cónico	cónico	plano con estera de goma	plano con estera de goma
Radio de centrifugación	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
Máx. FCR	4.100 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.332 × g	4.388 × g	4.200 × g	4.200 × g
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de pedido	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009

^{*1} 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.
^{*2} Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón a presión 5820 733 004.
^{*3} Por favor, pida el adaptador para tubos cónicos de 25 mL con tapón de rosca 5820 734 000.
^{*4} No esterilizable en autoclave.

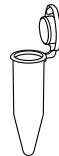
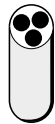
25 mL tapón a presión	25 mL tapón de rosca	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	25 mL tapón a presión	25 mL tapón de rosca	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	50 mL cónico, con faldón	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	50–75 mL	80–100 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	–	35 mm	45 mm
83 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	78,5 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	122 mm	120 mm	120 mm	119 mm	114 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	78,5 mm	78,5 mm	119 mm	116 mm	108 mm	–	–	108 mm	100 mm
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	–/8	–/8	1/4	1/4
	cónico				cónico			plano con estera de goma	plano con inserto cónico		plano con estera de goma	plano con estera de goma
124 mm	114 mm	155 mm	155 mm	126 mm	116 mm	157 mm	157 mm	150 mm	161 mm	161 mm	150 mm	150 mm
3.465 × <i>g</i>	3.186 × <i>g</i>	4.332 × <i>g</i>	4.332 × <i>g</i>	4.500 × <i>g</i>	4.500 × <i>g</i>	4.300 × <i>g</i>	4.400 × <i>g</i>	4.200 × <i>g</i>	4.500 × <i>g</i>	4.500 × <i>g</i>	4.200 × <i>g</i>	4.200 × <i>g</i>
	2 uds.				2 uds.			2 uds.	4 uds.		2 uds.	2 uds.
	5810 758 005				5804 718 003			5804 759 001	5804 706 005		5804 760 000	5804 761 006

Vista general detallada de rotores



Rotor F-34-6-38
> Para aplicaciones moleculares en tubos de 0,2 mL a 85 mL
> Máx. velocidad: 18.514 × *g* (12.000 rpm) en la Centrifuge 5811 R*¹
> Rotor de peso reducido (3,2 kg) para un fácil manejo

^{*1} Los rotores F-34-6-38 y FA-45-6-30 mantienen 4 °C a 11.000 rpm.

					
Adaptadores para el Rotor F-34-6-38					
Volumen del tubo	1,5/2 mL	2–5 mL (13 × 75 mm)	4–7 mL (13 × 100 mm)	7–15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
Máx. diámetro del tubo	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
Máx. altura del tubo para uso con tapón/tapa	43 mm	80 mm	107 mm	112 mm	–
Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Forma del fondo	redondo	plano	plano	redondo	cónico
Radio de centrifugación	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
Máx. FCR a 12.000 rpm	18.200 × <i>g</i>	17.065 × <i>g</i>	18.353 × <i>g</i>	18.000 × <i>g</i>	16.842 × <i>g</i>
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.
N.º de pedido	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000

^{*2}Volumen nominal del tubo indicado por el fabricante.

Información para pedidos

Descripción	N.º de pedido
Rotor F-34-6-38, incl. tapa del rotor, para 6 tubos de 85 mL	5804 727 002
Tapa de rotor, para F-34-6-38, para Centrifuge 58xx	5804 727 509

15 mL cónico	15–18 mL	20–30 mL	25 mL tapón de rosca* ²	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión	50 mL	85 mL
17,5 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	29 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	78,5 mm	117 mm	118 mm	123 mm	121 mm
							–
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	–/6
cónico	redondo	redondo		cónico		redondo	redondo
10,7	10,9	11,0	87 mm	108 mm	108 mm	112 mm	115 mm
17.200 × <i>g</i>	17.550 × <i>g</i>	17.700 × <i>g</i>	14.070 × <i>g</i>	17.387 × <i>g</i>	17.387 × <i>g</i>	18.014 × <i>g</i>	18.500 × <i>g</i>
2 uds.	2 uds.	2 uds.		2 uds.		2 uds.	2 uds.
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	–

Vista general detallada de rotores

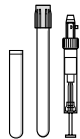
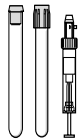
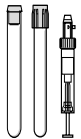
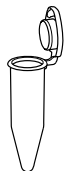


Rotor FA-45-6-30

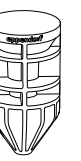
- > Rotor de alta velocidad para aplicaciones en tubos de 5 – 50 mL
- > Máx. velocidad: 20.133 × *g* (12.100 rpm) en la Centrifuge 5811 R*¹
- > Tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles para bloqueo rápido de la tapa*²

*1 Los rotores F-34-6-38 y FA-45-6-30 mantienen 4 °C a 11.000 rpm.
*2 Hermeticidad frente a aerosoles comprobada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido.

Información para pedidos	
Descripción	N.º de pedido
Rotor FA-45-6-30, hermético a los aerosoles, incl. tapa del rotor, para 6 tubos cónicos de 15/50 mL	5820 715 006

Adaptadores para el Rotor FA-45-6-30						
	Volumen del tubo	2,6–5 mL	4–8 mL	5,5–10 mL	7,5–12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
	Máx. diámetro del tubo	13,5 mm	13,5 mm	16 mm	16 mm	17 mm
	Máx. altura del recipiente para uso con tapón/tapa	–	119 mm	–	119 mm	–
	Adaptador					
Número de recipientes por adaptador/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6* ³	
Forma del fondo	redondo	redondo	redondo	redondo	cónico	
Radio de centrifugación	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm	
Máx. FCR a 12.100 rpm	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.806 × <i>g</i>	
Embalaje	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	
N.º de pedido	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	

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

							
7–17 mL	15 mL	16 mL	30 mL	25 mL tapón a presión	25 mL tapón de rosca	50 mL tapón de rosca	45 mL tapón a presión
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
112 mm	125 mm	107 mm	104 mm	94 mm	85 mm	127 mm	122 mm
						–	–
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6	–/6
redondo	cónico	redondo	redondo	cónico	cónico	cónico	cónico
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	19.642 × <i>g</i>	17.187 × <i>g</i>	17.023 × <i>g</i>	15.878 × <i>g</i>	20.133 × <i>g</i>	20.133 × <i>g</i>
2 uds.	2 uds.	2 uds.	2 uds.	6 uds.	6 uds.	–	–
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	–	–

Vista general detallada de rotores



Rotor F-35-48-17
> Rotor de ángulo fijo de alta capacidad para
> tubos cónicos y de vidrio de 15 mL
> Máx. velocidad: 5.005 × *g* (5.500 rpm)
> Insertos para tubos cónicos de 15 mL



Rotor FA-45-20-17
> 20 posiciones para Eppendorf Tubes® 5.0 mL
> Máx. velocidad: 20.913 × *g* (13.100 rpm)
> Tapa del rotor Eppendorf QuickLock para el cierre rápido de la tapa
> El rotor, la tapa y los adaptadores son esterilizables en autoclave
> Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos



Rotores F-45-30-11 y FA-45-30-11
> 30 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
> Máx. velocidad: 20.817 × *g* (14.000 rpm)
> El Rotor FA-45-30-11 viene con una tapa hermética a los aerosoles* para centrifugación segura de muestras peligrosas
> El rotor y las tapas son esterilizables en autoclave



Rotor FA-45-48-11
> 48 posiciones para tubos de 1,5/2,0 mL
> Máx. velocidad: 19.083 × *g* (máx. 13.000 rpm)
> Tapa de rotor Eppendorf QuickLock para el cierre rápido de la tapa
> Hermética a los aerosoles* para centrifugación segura de muestras peligrosas
> Aluminio anodizado para una alta resistencia a agentes químicos
> El rotor y la tapa son esterilizables en autoclave

Información para pedidos	
Descripción	N.º de pedido
Rotor F-35-48-17 , incl. 48 manguitos de acero para tubos de 15 mL, con 40 insertos cónicos y 48 esteras de goma	5820 772 000
Rotor F-35-48-17 , incl. 24 manguitos de acero para tubos de 15 mL, con 24 insertos cónicos y 24 esteras de goma	5820 771 003
Rotor FA-45-20-17 , 20 × 5.0 mL, incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5820 765 003
Adaptador para tubos de 1.5/2.0 mL, juego de 4 uds.	5820 768 002
Adaptador para viales criogénicos, juego de 4 uds.	5820 769 009
Adaptador para tubos HPLC, juego de 4 uds.	5820 770 007

Información para pedidos	
Descripción	N.º de pedido
Rotor FA-45-48-11 , incl. tapa de rotor Eppendorf QuickLock® hermética a los aerosoles	5820 760 001
Rotor FA-45-30-11 , 30 × 1,5/2,0 mL, con tapa de aluminio, hermética a los aerosoles*	5804 726 006
Rotor F-45-30-11 , 30 × 1,5/2,0 mL, con tapa de aluminio	5804 715 004
Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL (para rotores de 1,5/2,0 mL), juego de 6 uds.	5425 715 005
Adaptador para tubos de 0,4 mL (para rotores de 1,5/2,0 mL), juego de 6 uds.	5425 717 008
Adaptador para tubos de 0,5 mL o Microtainer® (para rotores de 1,5/2,0 mL), juego de 6 uds.	5425 716 001

* La hermeticidad frente a aerosoles ha sido comprobada y certificada por Public Health England, Porton Down, Reino Unido.



Sus opciones de servicio

Nuestros contratos de servicio – Sus ventajas

Con nuestro conjunto de soluciones de contratos de servicio, le quitamos un peso de encima al simplificar su proceso de pedidos y elaboración de presupuestos para diversos servicios a lo largo de toda la vida útil de sus instrumentos.

Sus costos se reducen y son predecibles, lo que garantiza una productividad continua y una larga vida útil. Además, nuestros contratos incluyen los costos de reparación —totales o parciales— y descuentos en otros servicios.

Servicios de cualificación

Servicios de IQ y OQ – Asistencia para el cumplimiento de las normas GxP

¿Trabaja en un entorno regulado? Ofrecemos servicios de cualificación de la instalación (IQ) y de cualificación operativa (OQ) diseñados específicamente, que incluyen la documentación de apoyo conforme a las normas GxP. Estos documentos

cumplen con las complejas normas y regulaciones GxP, lo que reduce su carga de trabajo administrativo y le brinda la garantía de que su instrumento está instalado y funciona de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Contratos de servicio Eppendorf



Contrato de servicio	AdvancedCare Para garantizar la fiabilidad y el tiempo de servicio de los instrumentos	PremiumCare Para garantizar la fiabilidad, el tiempo de servicio y la previsión financiera de los instrumentos
Mantenimiento preventivo completo	1/año	1/año
Soporte prioritario*1	■	■
Piezas de recambio, mano de obra, desplazamiento para reparaciones	20% de descuento	incluido
Descuento en servicios adicionales (p. ej., IQ/OQ)	10%	10%

*1 Sujeto a las condiciones comerciales locales y basado en una práctica de «mejor esfuerzo». Para más información, contacte con su organización de servicio local.



Servicios de cualificación de la instalación y cualificación operacional	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Comprobación del estado de la entrega y del entorno de la instalación	■	–
Configuración inicial, comprobaciones funcionales*2 y de seguridad.	■	–
Informe detallado de la IQ	■	–
Comprobación de las funciones de notificación y alerta	■	■
Verificación de los parámetros del instrumento*2 (p. ej., temperatura, velocidad)	■	■
Informe detallado de la OQ y gestión de la lista de desviaciones	■	■
Aprobación firmada por el cliente y el técnico de servicio	■	■

*2 Según las especificaciones del fabricante.

Centrifuge 5811 R de un vistazo

Características principales

Sostenibilidad

> Sistema de refrigeración a base de propano (GWP 0,02)

> Función ECO shut-off y diseño aerodinámico de los cestillos para reducir el consumo energético

> Etiqueta ecológica ACT 2.0

Ergonomía y comodidad

> Tapas de rotor y tapones Eppendorf QuickLock® herméticos a los aerosoles para un funcionamiento seguro y sin complicaciones

Versatilidad

> 7 rotores basculantes diferentes (incl. 2 rotores de placas)

> 7 rotores diferentes de ángulo fijo con velocidades de hasta 20.913 × g

> Carga mixta de cestillos para una mayor flexibilidad

Características adicionales

> La amplia gama de adaptadores para distintos tipos de recipientes y volúmenes de muestra ofrece una versatilidad excepcional

> Altura de carga reducida para una carga y descarga cómodas y sencillas

> Diseño de rotor ligero para facilitar su manejo

> Cierre de tapa suave

Certificaciones

Empresa

> ISO 9001

> ISO 14001

> ISO 13485

Centrífuga

> Declaración de conformidad de la UE (incluidas todas las directivas y normas de seguridad pertinentes)

> Prueba de aceptación en fábrica/ informe de inspección

> Certificado de ensayo de contención para rotores herméticos a los aerosoles

Especificaciones técnicas	
Velocidad máxima	
Máx. FCR	
> Rotores de ángulo fijo	20.913 × g
> Rotor basculante	4.500 × g
Número de revoluciones máx.	14.000 rpm
Máx. capacidad	4 × 750 mL
Máx. consumo de potencia	1.650 W (230 V) / 1.300 W (120 V)
Nivel de ruido	< 56 dB(A)*1
Rango de temperatura	de -9 °C a 40 °C
Cable de alimentación desmontable	yes

Dimensiones	
An x Pr x Al	700 × 646 × 353 mm
Altura con tapa abierta	793 mm
Superficie requerida	
> Placa base	700 × 591 mm
> Distancia entre pies	670 × 473 mm
Peso (sin accesorios)	89 kg
Peso de transporte	115 kg

*1 Con rotor S-4-104.

Información para pedidos

Información para pedidos	
Descripción	N.º de pedido
Centrifuge 5811 R, refrigerada	Consulte la URL que figura debajo de la tabla
Rotor	
Rotor S-4-104	5820 740 000
Rotor A-4-81	5810 718 007
Rotor A-4-62	5810 709 008
Rotor S-4-72	5804 746 007
Rotor A-4-44	5804 709 004
Rotor A-2-DWP-AT	5820 710 004
Rotor A-2-DWP	5804 740 009
Rotor F-34-6-38	5804 727 002
Rotor FA-45-6-30	5820 715 006
Rotor FA-45-20-17	5820 765 003
Rotor FA-45-48-11	5820 760 001
Rotor F-45-30-11	5804 726 006
Rotor FA-45-30-11	5804 715 004
Rotor F-35-48-17	5820 765 000

Para obtener información sobre pedidos, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.

www.eppendorf.link/centrifuge-5811R

Para obtener información sobre pedidos referentes a servicios de centrífugas, consulte nuestro sitio web local o póngase en contacto con su representante de ventas local.

www.eppendorf.link/centrifuge-service

Este producto está disponible como dispositivo médico (MD) o dispositivo médico para diagnóstico in vitro (IVD) en determinados países. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas local.

www.eppendorf.link/contact

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.link/centrifuge-5811R

Microtainer® is a registered trademark of Becton, Dickinson and Company, USA.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppendorf QuickLock® Pro, Eppendorf Tubes®, and FastTemp® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.
All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2026 by Eppendorf SE.
Order No.: AA01 056 440/ES1/PDF/1026/SSO