



# Infinitas posibilidades

Microcentrifugas Eppendorf



# Conozca la próxima generación en microcentrifugación

En 1964 lanzamos nuestra primera centrífuga como parte integral del Eppendorf Microliter System y revolucionamos la investigación en el área de ciencias de la vida en todo el mundo. Hasta el día de hoy, el nombre de Eppendorf sigue siendo sinónimo de diseño creativo, tecnología innovadora y funcionamiento fiable resistente al paso del tiempo.

El enfoque de Eppendorf en el desarrollo de productos trata de escuchar las necesidades del cliente, entender las rutinas de laboratorio diarias y anticipar las tendencias futuras. El resultado es una línea completa de microcentrifugas destinada a las múltiples aplicaciones de su laboratorio – tanto si tiene que centrifugar algunos tubos a la vez como si necesita la versatilidad adicional para manejar placas y tubos de mayor volumen directamente en su mesa de laboratorio.

Nuestro objetivo es proporcionarle una solución que no solo le satisfaga plenamente, sino con la que resulte divertido trabajar. Por esta razón, las microcentrifugas de Eppendorf están diseñadas para ir más allá de la velocidad y la capacidad y ofrecerle un funcionamiento ergonómico sin igual y una gestión de temperatura sobresaliente. No solo experimentará un mejor rendimiento, sino que disfrutará utilizándolas.

Con esta sólida experiencia fundamental, Eppendorf se complace en ofrecerse como socio experto en microcentrifugación.

# La referencia en funcionamiento ergonómico

Para hacer sus rutinas diarias más rápidas y fáciles, nos centramos en los aspectos ergonómicos de nuestros productos. Hoy en día, las microcentrífugas de Eppendorf sientan las bases respecto al diseño y la facilidad de uso. Estos factores clave del éxito han recibido el certificado «excellent! Universal Design» concedido por la organización alemana TÜV Nord.



## Funcionamiento virtualmente silencioso

Las centrífugas de Eppendorf están diseñadas para un funcionamiento extremadamente silencioso para beneficiar al entorno de trabajo – puede trabajar a su lado mientras funcionan.



## Cierre de tapa suave

Todas nuestras centrífugas están equipadas con un cierre de tapa suave. Baje la tapa suavemente y se cerrará automáticamente. Se acabó el presionar o cerrar de golpe la tapa.



## Funcionamiento intuitivo

Los indicadores digitales grandes y las teclas intuitivas facilitan el funcionamiento.



## Rotores Eppendorf QuickLock®

Nuestros rotores QuickLock herméticos a los aerosoles se cierran efectuando tan solo  $\frac{1}{4}$  de vuelta. Esto no solo le ahorra tiempo, sino que también le quita estrés repetitivo de la muñeca.

# Gestión sobresaliente de temperatura

El compromiso de Eppendorf es proporcionarle centrífugas que ofrezcan la refrigeración que necesita para experimentos con éxito. Nuestras microcentrifugas refrigeradas son las mejores de su clase cuando se trata de eficiencia energética y protección de muestras. Pero eso no es todo: la Centrifuge 5424 no refrigerada presenta un concepto de refrigeración único. En lugar de ventilar aire directamente a través del recipiente de rotor, utiliza ventiladores para guiar el aire alrededor de la parte exterior de la cámara del rotor, donde las aletas de refrigeración especialmente diseñadas aseguran un cambio de calor óptimo para minimizar el calentamiento de la muestra. Los beneficios adicionales: la tapa de la Centrifuge 5424 sella la cámara del rotor, lo cual provoca una reducción de ruido significativa y evita que las partículas se dispersen en el ambiente del laboratorio.



#### Compresor en la parte posterior

> Ahorra mucho espacio en la mesa de laboratorio y mantiene el perfil bajo para un funcionamiento ergonómico y abertura fácil bajo estantes colocados a poca altura

#### Control de compresor dinámico (DCC) patentado

> El DCC permite un uso más eficiente del compresor para una precisión de temperatura óptima dentro del rotor

#### Apagado ECO

> Se activa después de 8 horas de no utilización para reducir el consumo de energía y prolongar la vida útil del compresor (se puede desactivar), ahorrando hasta el 42 % de energía por la noche

#### Rotores de aluminio

> Su alta conductividad de calor permite una pre-refrigeración rápida y control preciso de la temperatura

#### Función de pre-refrigeración FastTemp

> Pre-refrigeración rápida y precisión máxima de temperatura en el rotor. FastTemp pro única para la pre-refrigeración automática.

#### Desagüe de condensación

> El desagüe de condensación integrado elimina la acumulación de agua y evita la corrosión



»Nuestras microcentrífugas Eppendorf ofrecen exactamente lo que esperamos. No solo velocidad y refrigeración, sino también facilidad de uso y calidad inigualables. De este modo, aumentan significativamente nuestra eficiencia y nos dan más tiempo para centrarnos en nuestra investigación.«

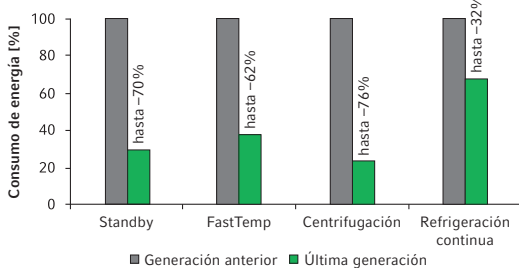
Dr. Per Hoffmann  
Instituto de Genética Humana  
Centro Biomédico,  
Bonn, Alemania



## Ahorrando energía desde el principio



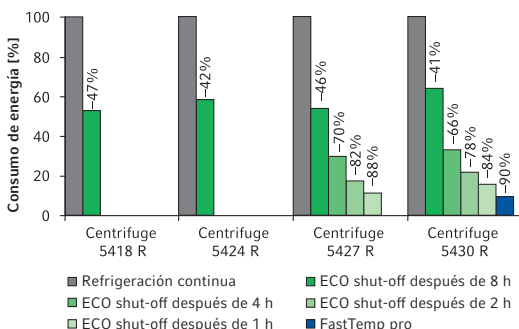
**Ahorre energía con cada nueva generación de centrífugas Eppendorf**



Como compromiso con el medio ambiente y las generaciones futuras, buscamos constantemente modos de mejorar el aspecto de respeto medioambiental de nuestros productos. Empezamos hace años cuando cambiamos todos nuestros modelos refrigerados a refrigerantes libres de CFC con un potencial de agotamiento de la capa de ozono cero.

Continuamos reduciendo el consumo energético de nuestras centrífugas optimizando los sistemas de motor, construyendo rotores más ligeros y utilizando sistemas de compresor altamente eficientes. Todas nuestras centrífugas siguen nuestra filosofía epGreen ofreciendo varias características de producto respetuosas con el medio ambiente – por ejemplo:

**Ahorro de energía nocturno con ECO shut-off y FastTemp pro**



- > Uso de motores de inducción altamente eficientes sin escobillas
- > El apagado ECO único desactiva el compresor después de 1 a 8 horas de no utilización para ahorrar hasta un 88 % de energía
- > Nuevo módulo standby (para Centrifuge 5427 R y Centrifuge 5430 R) que reduce adicionalmente el consumo de energía de referencia al mínimo
- > La función FastTemp pro® (Centrifuge 5430 R) permite una pre-refrigeración automática basada en la pre-programación de fecha y hora, ahorrando hasta un 90 % de energía (véase la página 13 para más detalles)
- > Rotores fabricados en aluminio 100 % reciclable
- > Material de embalaje reciclable



# MiniSpin®/MiniSpin® plus

## Centrífugas para iniciarse

Las microcentrifugas MiniSpin y MiniSpin plus potentes y fáciles de usar son lo suficientemente pequeñas como para poder equipar cada estación con una centrifuga »personal«.

Hay dos modelos disponibles para satisfacer sus requisitos de rendimiento. MiniSpin plus ofrece la suficiente velocidad para las aplicaciones moleculares.

## Características del producto

- > Capacidad: 12 × 1,5/2,0 mL, 2 × tiras PCR
- > Velocidad hasta 12.100/14.100 × g (13.400/14.500 rpm)
- > Extremadamente compacta
- > Indicador digital para ajuste reproducible del tiempo y la velocidad
- > El rotor, el interior de la centrifuga y el bloqueo de la tapa están fabricados en metal para una seguridad de funcionamiento máxima
- > Cierre de tapa suave para un bloqueo ergonómico
- > La tapa se abre automáticamente al final del ciclo para evitar el calentamiento de la muestra y permitir un acceso seguro a las muestras

## Características adicionales de la MiniSpin plus

- > Conversión rpm/FCR automática
- > Tiempo ampliado a 99 min o centrifugación continua

### Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
MiniSpin®, con rotor de 12 × 1,5/2,0 mL	5452 000.018
MiniSpin® plus, con rotor de 12 × 1,5/2,0 mL	5453 000.011
Rotor de 2 tiras PCR, con tapa (F-55-16-5-PCR)	5452 727.007
<b>Adaptador para todos los rotores de microcentrifuga de 1,5/2,0 mL</b>	
Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL (juego de 6)	5425 715.005
Adaptador para tubos de 0,4 mL (juego de 6)	5425 717.008
Adaptador para tubos de 0,5 mL y Microtainer® de 0,6 mL (juego de 6)	5425 716.001

Todos los modelos indicados son de 230 V/50–60 Hz.

\* Todos los productos marcados con el símbolo CE-IVD cumplen los requisitos de la Directiva Europea para Diagnóstico in Vitro (98/79/CE).



# Centrifuge 5418/5418 R

## Capacidad mediana para biología molecular

Las Centrifugas 5418 y 5418 R con sus rotores de 18 posiciones están específicamente diseñadas para una capacidad mediana y baja en tubos de 1,5/2,0 mL y Microtainer®.

Su velocidad hasta  $16.873 \times g$  permite aplicaciones de biología molecular estándar.

## Características del producto

- > Capacidad:  $18 \times 1,5/2,0$  mL
- > Velocidad hasta  $16.873 \times g$  (14.000 rpm)
- > Compacta para encajar en mesas de laboratorio llenas de dispositivos
- > El diseño OptiBowl® permite un funcionamiento muy silencioso sin tapa de rotor para beneficiar a su entorno de trabajo
- > Cierre de tapa suave pulsando solo con el dedo para un funcionamiento ergonómico
- > Abertura de tapa automática al final del ciclo – evita el calentamiento de la muestra y permite un acceso fácil a las muestras
- > Rotor hermético a los aerosoles para centrifugación segura de muestras peligrosas
- > El rotor Eppendorf QuickLock® permite un bloqueo de la tapa rápido y ergonómico

## Características adicionales de la Centrifuge 5418 R refrigerada

- > Rango de temperatura de  $0^{\circ}\text{C}$  a  $40^{\circ}\text{C}$
- > La función FastTemp permite una pre-refrigeración rápida y precisión máxima de la temperatura dentro del rotor
- > El apagado ECO se activa después de 8 horas de no utilización para reducir el consumo de energía (47 % por la noche) y prolonga la vida del compresor (se puede desactivar)

\* Todos los productos marcados con el símbolo CE-IVD cumplen los requisitos de la Directiva Europea para Diagnóstico in Vitro (98/79/CE).

## Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
<b>Centrifuge 5418</b>	
con rotor QuickLock hermético a los aerosoles de $18 \times 1,5/2,0$ mL	5418 000 017
<b>Centrifuge 5418 R (refrigerada)</b>	
con rotor QuickLock hermético a los aerosoles de $18 \times 1,5/2,0$ mL	5401 000.013
<b>Adaptador para todos los rotores de microcentrífuga de 1,5/2,0 mL</b>	
Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL (juego de 6)	5425 715.005
Adaptador para tubos de 0,4 mL (juego de 6)	5425 717.008
Adaptador para tubos de 0,5 mL y Microtainer® de 0,6 mL (juego de 6)	5425 716.001

Todos los modelos indicados son de 230 V/50–60 Hz.



# Centrifuge 5424/5424 R

## El estándar de laboratorio

Las Centrifugas 5424 y 5424 R son el nuevo estándar de laboratorio. Con su capacidad para 24 posiciones y velocidad hasta  $21.130 \times g$  están perfectamente equipadas para todas las aplicaciones de biología molecular modernas en tubos Eppendorf y PCR. Al trabajar con kits de columnas (spin columns) MiniPrep – el rotor único Eppendorf Kit rotor® con bordes elevados resuelve el tema de la rotura de los tapones abiertos de los tubos durante el paso de elución.

La Centrifuge 5424 R refrigerada presenta una tecnología avanzada de refrigeración para garantizar eficiencia energética y alta precisión de temperatura para una protección máxima de las muestras. Para un funcionamiento fácil y ahorro de tiempo, la Centrifuge 5424 R refrigera hasta  $4^{\circ}\text{C}$  en tan solo 8 minutos.

## Características del producto

- > Capacidad:  $24 \times 1,5/2,0 \text{ mL}$ , 4 tiras PCR
- > Velocidad hasta  $21.130 \times g$  (15.000 rpm)
- > El diseño OptiBowl permite un funcionamiento muy silencioso sin tapa de rotor
- > Cierre de tapa suave pulsando solo con el dedo para un funcionamiento ergonómico
- > Abertura de tapa automática al final del ciclo – evita el calentamiento de las muestras

## Características adicionales del Modelo 5424 R refrigerado

- > Rango de temperatura de  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $40^{\circ}\text{C}$
- > El apagado ECO se activa después de 8 horas de no utilización para reducir el consumo de energía (42 % por la noche) y prolonga la vida del compresor (se puede desactivar en el menú)
- > Desagüe de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua

\* Todos los productos marcados con el símbolo CE-IVD cumplen los requisitos de la Directiva Europea para Diagnóstico in Vitro (98/79/CE).

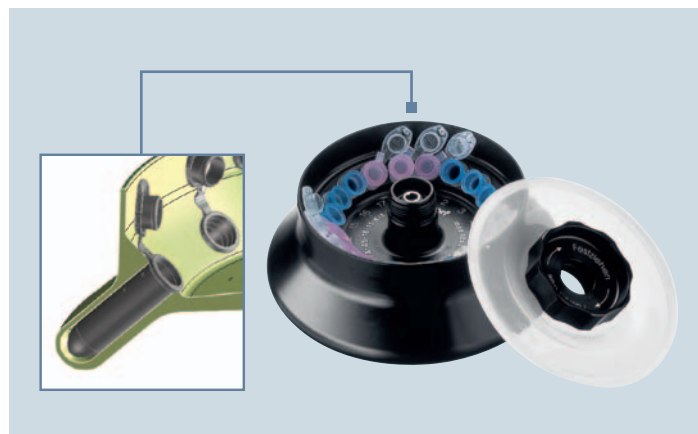


> Vea los videoclips de la Centrifuge 5424 y Centrifuge 5424 R en nuestro sitio web dedicado a dispositivos móviles o en [www.eppendorf.es/centrifugacion](http://www.eppendorf.es/centrifugacion)





El rotor hermético a los aerosoles para 24 tubos de 1,5/2,0 mL ofrece velocidades hasta  $21.130 \times g/15.000$  rpm. (FA-45-24-11; n.º ped. 5424 702.007).



El Eppendorf Kit rotor® para 18 columnas (spin columns) y tubos de 1,5/2,0 mL con velocidades hasta  $18.111 \times g/15.000$  rpm. Este rotor está diseñado con un borde extendido que evita la rotura de los tapones de los tubos (FA-45-18-11-Kit; n.º ped. 5424 706.002).



Rotor hermético a los aerosoles para 24 tubos de 1,5/2 mL recubiertos de PTFE para una alta resistencia química. Ofrece velocidades hasta  $21.130 \times g/15.000$  rpm (FA-45-24-11-Special; n.º ped. 5424 700.004).



Rotor de 4 tiras PCR para centrifugación hasta  $18.615 \times g/15.000$  rpm (F-45-32-5-PCR; n.º ped. 5424 704.000).

#### Información para pedidos

Descripción	N.º de ped. Mando	N.º de ped. Teclado
<b>Centrifuge 5424</b>		
con rotor hermético a los aerosoles de $24 \times 1,5/2,0$ mL	5424 000.410	5424 000.010
sin rotor	5424 000.614	5424 000.215
<b>Centrifuge 5424 R (refrigerada)</b>		
con rotor hermético a los aerosoles de $24 \times 1,5/2,0$ mL	5404 000.413	5404 000.014
sin rotor	5404 000.618	5404 000.219
<b>Adaptador para todos los rotores de microcentrifuga de 1,5/2,0 mL</b>		
Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL (juego de 6)	5425 715.005	
Adaptador para tubos de 0,4 mL (juego de 6)	5425 717.008	
Adaptador para tubos de 0,5 mL y Microtainer® de 0,6 mL (juego de 6)	5425 716.001	

Todos los modelos indicados son de 230 V/50-60 Hz.



# Centrifuge 5427 R

## Microcentrifuga refrigerada para alto flujo de muestras

La Centrifuge 5427 R ha sido diseñada para aplicaciones en investigación con un alto número de muestras. Con su rotor hermético a los aerosoles de 48 posiciones, hace frente a los retos más difíciles de forma segura y fiable para ofrecerle el impulso de eficiencia que usted necesita. Todos los rotores herméticos a los aerosoles, incluidos los rotores nuevos para Eppendorf Tubes® 5.0 mL así como el rotor basculante de 24 × 1,5/2,0 mL, están equipados con tapas Eppendorf QuickLock para una abertura y cierre fáciles.

Elija la Centrifuge 5427 R si una microcentrifuga de 24 posiciones (p.ej., Centrifuge 5424 R) no cumple sus necesidades respecto a la capacidad de tubos y si no necesita la versatilidad adicional que puede ofrecerle nuestra Centrifuge 5430 R multifunción.

## Características del producto

- > Capacidad: 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL
- > Velocidad hasta 25.000 × g (16.220 rpm)
- > Rotor de alta capacidad de 48 posiciones
- > Las tapas de rotor herméticas a los aerosoles Eppendorf QuickLock permiten un bloqueo rápido y ergonómico.
- > Funcionamiento muy silencioso debido al diseño de sonido optimizado
- > Cierre de tapa suave pulsando solo con el dedo para un funcionamiento ergonómico
- > Rango de temperatura de -10 °C a 40 °C
- > Programa FastTemp optimizado para una rápida pre-refrigeración de 11 min
- > El apagado ECO se puede programar para activarse después de 1, 2, 4 u 8 horas de no utilización para un ahorro energético de hasta el 88 % y una vida más larga del compresor (véase la página 5 para más detalles)



\* All products which are marked with the CE-IVD symbol meet the requirements of the European Directive on IVD (98/79/EG).



> Vea los videoclips de la Centrifuge 5427 R en nuestro sitio web dedicado a dispositivos móviles o en [www.eppendorf.es/centrifugacion](http://www.eppendorf.es/centrifugacion)



El rotor para 48 tubos de 1,5/2,0 mL ofrece velocidades hasta  $18.210 \times g$  / 12.700 rpm (FA-45-48-11-Special\*; n.º ped. 5409 710.001). También disponible con tapa de plástico básica (F-45-48-11; n.º ped. 5409 712.004).



El rotor para 30 tubos de 1,5/2,0 mL ofrece velocidades hasta  $20.800 \times g$  / 14.000 rpm (FA-45-30-11\*; n.º ped. 5409 706.004). También disponible con tapa de plástico básica (F-45-30-11; n.º ped. 5409 708.007).



El rotor para 24 tubos de 1,5/2,0 mL ofrece velocidades de hasta  $25.000 \times g$  / 16.220 rpm (FA-45-24-11\*; n.º ped. 5409 702.009).



El rotor basculante para 24 tubos de 1,5/2,0 mL centrifuga hasta  $16.050 \times g$  / 12.700 rpm. El diseño basculante es ideal para la separación de fases (S-24-11-AT\*; n.º de ped. 5409 715.003).



**Eppendorf Kit rotor para 24 columnas (spin columns) y tubos de 1,5/2,0 mL.** Diseñado con un borde extra alto para sujetar las tapas de los tubos abiertas durante la centrifugación. Centrifugación a máx.  $19.100 \times g$  / 13.200 rpm (FA-45-24-11-Kit\*; n.º ped. 5409 704.001).



**Rotor para 6 tiras PCR** con velocidades hasta  $11.710 \times g$  / 10.500 rpm (F-45-48-5-PCR; n.º ped. 5409 714.007).



El rotor para 12 Eppendorf Tubes de 5,0 mL ofrece velocidades de hasta  $20.600 \times g$  / 14.000 rpm (FA-45-12-17\*; n.º ped. 5409 700.006). Adaptadores para tubos más pequeños disponibles:  
 > 1,5/2,0 mL, p./4 (n.º de ped. 5820 768.002)  
 > Criotubos, p./4 (n.º de ped. 5820 769.009)  
 > Tubos HPLC, p./4 (n.º ped. 5820 770.007)

#### Información para pedidos

Descripción	N.º de ped.
<b>Centrifuge 5427 R</b>	
con rotor QuickLock hermético a los aerosoles de $48 \times 1,5/2,0$ mL	5409 000.217
con rotor QuickLock hermético a los aerosoles de $30 \times 1,5/2,0$ mL	5409 000.535
con rotor QuickLock hermético a los aerosoles de $12 \times 5,0$ mL	5409 000.632
sin rotor	5409 000.012
<b>Adaptador para todos los rotores de microcentrifuga de 1,5/2,0 mL</b>	
Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL (juego de 6)	5425 715.005
Adaptador para tubos de 0,4 mL (juego de 6)	5425 717.008
Adaptador para tubos de 0,5 mL y Microtainer® de 0,6 mL (juego de 6)	5425 716.001

Todos los modelos indicados son de 230 V/50-60 Hz.



# Centrifuge 5430/5430 R

## Microcentrifuga multifuncional

Las Centrifugas 5430 y 5430 R multifunción únicas combinan las mejores características de una microcentrifuga (compacta) y una centrifuga multifuncional (versátil) en un instrumento. Estas centrifugas trabajan con rotores de tubos Eppendorf y tiras PCR como se espera de cualquier microcentrifuga. Pero eso no es todo. En un tamaño compacto, las Centrifugas 5430 y 5430 R también acomodan un rotor de ángulo fijo para tubos cónicos de 15/50 mL, Vacutainer®, tubos OakRidge de 10 a 50 mL, criotubos y tubos HPLC así como un rotor basculante para placas MTP y PCR. Hasta ahora, esto solo había sido posible con grandes centrifugas multifuncionales.

## Características del producto

- > Capacidad: 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
- > Velocidades hasta 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Cierre de tapa suave para un funcionamiento ergonómico
- > Controlada por menú, menú de funcionamiento multilingüe (inglés, alemán, francés, español) con gran indicador retroiluminado
- > Guarda hasta 50 programas definidos por el usuario – 5 teclas de programa para fácil acceso a los programas de rutina

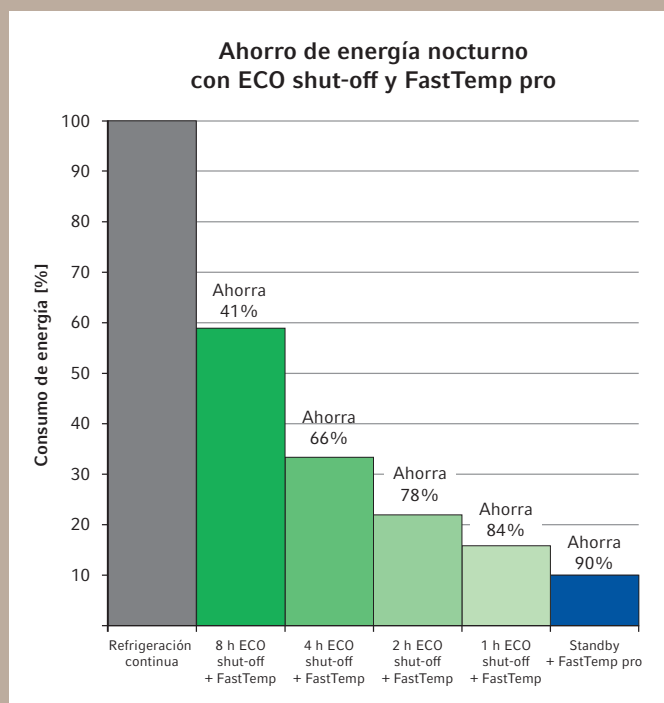
## Características adicionales del Modelo 5430 R refrigerado

- > Rango de temperatura de –11 °C a 40 °C
- > El programa FastTemp permite una pre-refrigeración rápida y precisión máxima de la temperatura dentro del rotor
- > El apagado ECO se puede programar para activarse después de 1, 2, 4 u 8 horas de no utilización para un ahorro energético de hasta el 84 % y una vida más larga del compresor



# Pre-refrigeración fácil con FastTemp pro®

Además del programa de pre-refrigeración estándar FastTemp, la Eppendorf Centrifuge 5430 R presenta una opción de software única llamada FastTemp pro. Este programa permite una pre-refrigeración automática en base a la pre-programación de la fecha y la hora. FastTemp pro se puede ajustar con una fecha específica o como evento repetitivo durante varios días cada semana. Ponga la centrífuga en modo standby cuando salga del laboratorio y deje que FastTemp pro se encargue de la pre-refrigeración por la mañana. Esto no solo facilita en gran medida el funcionamiento, sino que ahorra hasta el 90 % de la energía durante la noche.



**Ahorros de energía de hasta el 90 % con FastTemp pro**  
Ahorros de energía con apagado ECO (con ajuste de 8, 4, 2 y 1 horas) y FastTemp pro comparados con la refrigeración continua por la noche (17 horas).

## Información para pedidos

Descripción	N.º de ped. Mando	N.º de ped. Teclado
<b>Centrifuge 5430</b>		
con rotor QuickLock hermético a los aerosoles de 30 x 1,5/2,0 mL	5427 000.410	5427 000.216
sin rotor	5427 000.615	5427 000.011
<b>Centrifuge 5430 R (refrigerada)</b>		
con rotor QuickLock hermético a los aerosoles de 30 x 1,5/2,0 mL	5428 000.414	5428 000.015
sin rotor	5428 000.619	5428 000.210
<b>Adaptador para todos los rotos de microcentrífuga de 1,5/2,0 mL</b>	<b>N.º de ped.</b>	
Adaptador para tubos PCR de 0,2 mL (juego de 6)	5425 715.005	
Adaptador para tubos de 0,4 mL (juego de 6)	5425 717.008	
Adaptador para tubos de 0,5 mL y Microtainer® de 0,6 mL (juego de 6)	5425 716.001	

Todos los modelos indicados son de 230 V/50-60 Hz.



# Versatilidad para sus necesidades

Rotores para Centrifugas 5430/5430 R



El rotor para 48 tubos de 1,5/2,0 mL centrifuga hasta  $18.210 \times g/12.700$  rpm (FA-45-48-11\*/\*\*\*\*; n.º ped. 54277 540.081). También disponible con tapa de plástico básica (F-45-48-11\*\*\*\*; n.º ped. 54277 550.041).



El rotor para 30 tubos de 1,5/2,0 mL centrifuga hasta  $20.817 \times g/14.000$  rpm (FA-45-30-11\*/\*\*\*; n.º ped. 5427 753.001). También disponible con tapa de plástico básica (F-45-30-11\*\*\*; n.º ped. 5427 712.003).



El rotor de alta velocidad para 24 tubos de 1,5/2,0 mL centrifuga hasta  $30.130 \times g/17.500$  rpm para resultados de separación rápidos. (FA-45-24-11-HS\*\*/\*/\*; n.º ped. 5427 710.000).



**El rotor basculante para 24 tubos de 1,5/2,0 mL** centrifuga hasta  $16.050 \times g/12.700$  rpm. Ideal para separación de fases (S-24-11-AT\*/\*\*\*\*; n.º ped. 54277 570.071).



**Eppendorf Kit rotor para 24 columnas** (spin columns) y tubos de 1,5/2,0 mL. Diseñado con un borde extra alto para sujetar las tapas de los tubos abiertas durante la centrifugación. Centrifugación a máx.  $19.090 \times g/13.200$  rpm (FA-45-24-11-Kit\*; n.º ped. 5427 752.005).



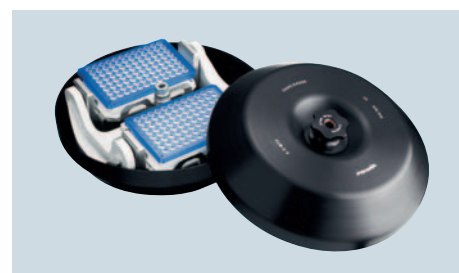
**Rotor para 16 Eppendorf Tubes de 5,0 mL** con velocidad hasta  $21.190 \times g/14.200$  rpm (FA-45-16-17\*/\*\*\*\*; n.º ped. 54277 500.021). Adaptadores para tubos más pequeños disponibles:  
> 1,5/2,0 mL, p./4 (n.º de ped. 5820 768.002)  
> Criotubos, p./4 (n.º de ped. 5820 769.009)  
> Tubos HPLC, p./4 (n.º ped. 5820 770.007)



**Rotor para 8 tiras PCR** con adaptadores extraíbles que se pueden utilizar como rack de pipeteo; la velocidad máxima es  $13.543 \times g/11.800$  rpm (F-45-64-5-PCR; n.º ped. 5427 714.006, incluye adaptadores).



**Rotor de 18 posiciones para Cryovials® y tubos HPLC.** Velocidad hasta  $8.324 \times g/8.900$  rpm (F-45-18-17-Cryo; n.º ped. 5427 705.007 incl. crioadaptadores). Adaptadores adicionales: tubos HPLC, p./18; n.º ped. 5427 708.006



**Rotor basculante de 2 posiciones para placas MTP, PCR y deepwell** de hasta 29 mm de altura; velocidad hasta  $2.204 \times g/4.680$  rpm. (A-2-MTP; n.º ped. 5427 700.005).



**El rotor para 6 tubos cónicos de 15/50 mL** acomoda  $12 \times$  Vacutainer, 6 tubos cónicos de 15/50 mL. Velocidad máx. de  $7.815 \times g/7.830$  rpm (F-35-6-30; n.º ped. 5427 716.009, incluye adaptadores para tubos cónicos de 15 mL y 50 mL).

#### Opciones de adaptador: rotor de 6 tubos cónicos de 15/50 mL

Adaptador	Capacidad del rotor <sup>1</sup>	Dimensiones del tubo Ø x L (mín.-máx.)	Máx. FCR	Para agujero perforado	N.º de ped. (juego de 2)
13 mm redondo	12	13 x 65–89 mm	6.443 x g	Pequeño	5427 740.007
				Grande	5427 742.000
13 mm redondo	12	13 x 90–110 mm	7.471 x g	Pequeño	5427 741.003
				Grande	5427 743.006
16 mm redondo	12	16 x 75–105 mm	7.005 x g	Pequeño	5427 732.004
				Grande	5427 734.007
17 mm redondo	12	17 x 90–125 mm	7.745 x g	Pequeño	5427 735.003
				Grande	5427 738.002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	12	17,5 x 80 mm	6.237 x g	Pequeño	5427 746.005
				Grande	5427 747.001
15 mL cónico	6	17,5 x 100–125 mm	7.540 x g	Pequeño	5427 726.004
30 mL redondo	6	26 x 92–112 mm	7.087 x g	Grande	5427 736.000
50 mL redondo	6	29 x 95–125 mm	7.581 x g	Grande	5427 737.006
50 mL cónico <sup>3</sup>	6	29,5 x 100–125 mm	7.197 x g	Grande	5427 727.000 <sup>2</sup>
Centriprep®	6	29,5 x 100–125 mm	7.567 x g	Grande	5427 723.005

<sup>1</sup> Realice una comprobación manual para determinar la capacidad de carga real.

<sup>2</sup> Tres juegos de 2 se incluyen en un paquete de rotor de 6 x 15/50 mL.

<sup>3</sup> El adaptador acomoda tubos cónicos de 50 mL con faldón.

\* Hermético a los aerosoles y sistema de cierre QuickLock de Eppendorf

\*\* Hermético a los aerosoles

\*\*\* Recubrimiento PTFE para resistencia química

\*\*\*\* Póngase en contacto con su organización local de Eppendorf o distribuidor sobre la actualización de software requerida para su(s) equipo(s) existente(s).

# Luchando por la perfección

Eppendorf siempre ha escuchado a sus clientes y trabajado con ellos para mejorar los flujos de trabajo existentes. Desde 1964, Eppendorf ofrece soluciones de sistema que agilizan y facilitan las rutinas diarias del laboratorio. Tanto si se trata de centrifugar muestras, como de transferir líquidos,

almacenar muestras a  $-80^{\circ}\text{C}$  o incubarlas hasta  $100^{\circ}\text{C}$ , la combinación perfecta de instrumentos Eppendorf, Eppendorf Tubes<sup>®</sup>, placas y puntas de pipeta le ayudará a sobresalir en su investigación y le ofrecerá la mejor experiencia de investigación posible.



Los rotores para centrifuga de alta velocidad y alta resistencia a la centrifugación de nuestros tubos le permiten obtener los resultados todavía más rápido.



Los adaptadores para los rotores más comunes, basculantes y de ángulo fijo, facilitan la integración de los Eppendorf Tubes en las centrifugas existentes.



Los bloques térmicos optimizados garantizan un control de temperatura preciso y una mezcla eficiente en los Eppendorf ThermoMixer<sup>®</sup> y MixMate<sup>®</sup>.



Para la preparación y almacenaje de las muestras ofrecemos los racks y cajas ideales para nuestros Eppendorf Tubes.

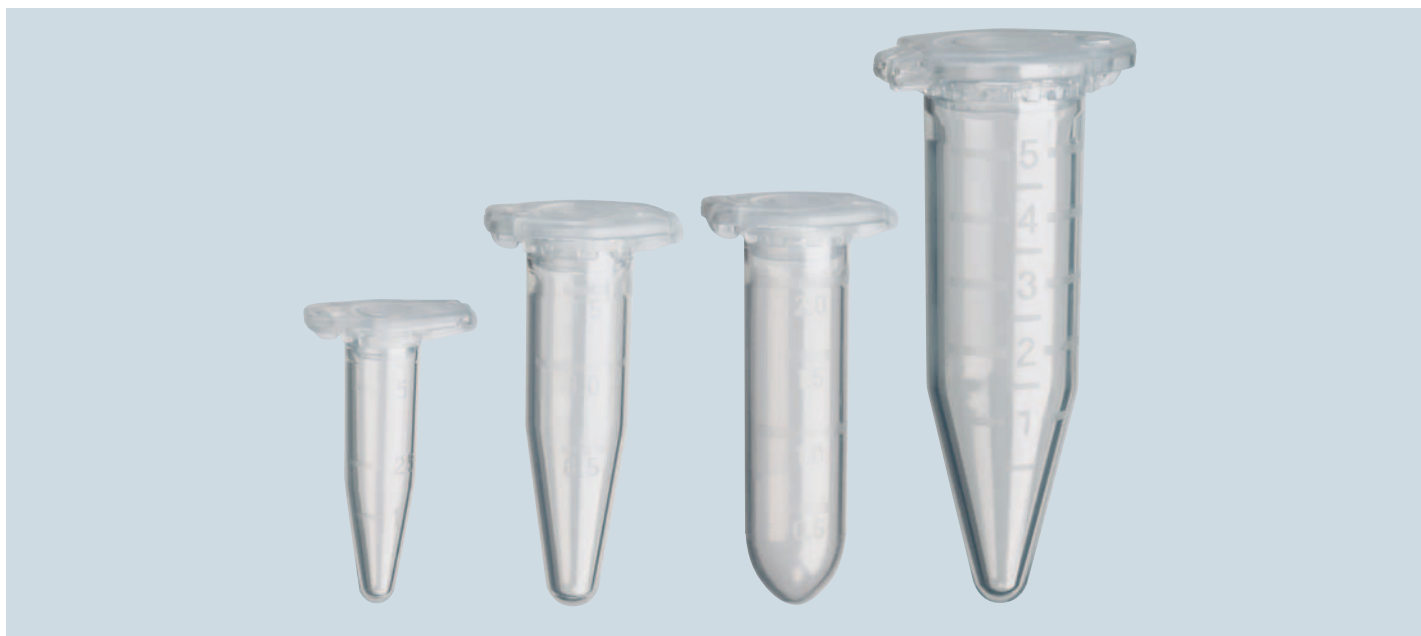


Amplia gama de pipetas de  $0,1\ \mu\text{L}$  a  $10\ \text{mL}$ . El juego complementario de eP.T.I.P.S.<sup>®</sup> permite un trabajo sin estrés ni contaminación.



Una amplia gama de adaptadores facilita la integración en nuestro sistema de pipeteo automático epMotion<sup>®</sup>.





## Eppendorf Tubes® de 0,5/1,5/2,0 y 5,0 mL

### La adición perfecta

Los Eppendorf Tubes combinan toda la experiencia de 50 años de mejora y desarrollo constante. El Eppendorf Tube original le ofrece una estabilidad excepcional durante la centrifugación, un sellado perfecto y protección contra la evaporación.

> El NUEVO sistema Eppendorf de 5,0 mL en [www.eppendorf.es/5ml](http://www.eppendorf.es/5ml)

### Características del producto

- > La tapa articulada de los tubos Eppendorf Safe-Lock evita la apertura accidental de la tapa durante la incubación
- > La alta resistencia a la centrifugación (hasta 30.000 × g) evita la rotura de tubos
- > Sellado preciso de la tapa para tasas de evaporación mínimas durante el almacenaje
- > Fabricado libre de agentes deslizantes, plastificantes y biocidas—sustancias de los consumibles de plástico que han demostrado filtrarse en la muestra y afectar negativamente a los resultados de los ensayos
- > Disponibles en calidad Protein y DNA/RNA LoBind

### Información para pedidos

Eppendorf Tube		0,5 mL, Safe-Lock	1,5 mL, Safe-Lock	2,0 mL, Safe-Lock	5,0 mL <sup>3</sup>
<b>Eppendorf Quality</b>	transparente	0030 121.023	0030 120.086	0030 120.094	0030 119.401
		500 unid. (1 × p./500)	1.000 unid. (1 × p./1.000)	1.000 unid. (1 × p./1.000)	200 unid. (2 × p./100)
<b>PCR clean<sup>1</sup></b>	transparente	0030 123.301	0030 123.328	0030 123.344	0030 119.460
		500 unid. (1 × p./500)	1.000 unid. (1 × p./1.000)	1.000 unid. (1 × p./1.000)	200 unid. (2 × p./100)
<b>Eppendorf Biopur<sup>2</sup></b>	transparente	0030 121.570	0030 121.589	0030 121.597	0030 119.479
		50 unid. (50 × p./1)	100 unid. (100 × p./1)	100 unid. (100 × p./1)	50 unid. (50 × p./1)
<b>Protein LoBind (PCR clean)<sup>1</sup></b>	transparente	0030 108.094	0030 108.116	0030 108.132	0030 108.302
		100 unid. (2 × p./50)	100 unid. (2 × p./50)	100 unid. (2 × p./50)	100 unid. (2 × p./50)
<b>DNA LoBind (PCR clean)<sup>1</sup></b>	transparente	0030 108.035	0030 108.051	0030 108.078	0030 108.310
		250 unid. (5 × p./50)	250 unid. (5 × p./50)	250 unid. (5 × p./50)	200 unid. (4 × p./50)

<sup>1</sup>PCR clean: certificado de lote libre de ADN, DNasa, RNasa e inhibidores de PCR.

<sup>2</sup>Biopur: certificado de lote estéril y libre de ADN, DNasa, RNasa, inhibidores de PCR, ATP y pirógenos/endotoxinas. Embalaje individual.

<sup>3</sup>También disponible en Sterile (certificado de lote estéril y libre de pirógenos/endotoxinas): 0030 119.487, 200 unid. (10 × p./20)

## Microcentrifugas Eppendorf



Modelo	MiniSpin/MiniSpin plus	Centrifugas 5418/5418 R
<b>Descripción</b>	<b>Centrifugas de nivel inicial</b>	<b>Capacidad mediana para biología molecular</b>
Máx. capacidad	12 × 2,0 mL	18 × 2,0 mL
Máx. velocidad	12.100/14.100 × g 13.400/14.100 rpm	16.873 × g 14.000 rpm
Ajuste de tiempo	15s–30min/15s–99min, infinito	30s–9h 59min, infinito
Tiempo de aceleración (segundos) <sup>1</sup>	13	13
Tiempo de frenado (segundos) <sup>1</sup>	12	13
Nivel de ruido (dBA)	< 49/52	< 52/49
<b>Opciones de rotor</b>	2	1
para tubos de 1,5/2,0 mL, 12 posiciones	12.100/14.100 × g	
para tubos de 1,5/2,0 mL, 18 posiciones	–	16.873 × g <sup>AT,Q</sup>
para tubos de 1,5/2,0 mL, 24 posiciones	–	–
para tubos de 1,5/2,0 mL, 24 posiciones, cestillos	–	–
para tubos de 1,5/2,0 mL, 30 posiciones	–	–
para tubos de 1,5/2,0 mL, 48 posiciones	–	–
para kits de columnas (spin columns) y tubo de 1,5/2,0 mL	–	–
para Eppendorf Tube de 5,0 mL	–	–
para tubos/tiras PCR	–	–
para criotubo y tubos HPLC	–	–
para tubos cónicos de 15/50 mL y Vacutainer	–	–
para placas	–	–
<b>Características adicionales del producto</b>		
OptiBowl	–	✓
Cierre de tapa suave	✓	✓
Indicador digital de tiempo y velocidad	–	✓
Función de frenado SOFT	–	–
Centrifugación SHORT para ciclos rápidos	✓	✓
Centrifugación SHORT programable a la velocidad deseada	–	–
Volumen de alarma ajustable	–	–
Almacenamiento de programas definidos por el usuario	–	–
Tipos de panel de manejo	Teclado	Mando
Recipiente de rotor metálico para limpieza fácil	–/✓	–/✓
<b>Características de los modelos refrigerados</b>		
Rango de temperatura	–	0°C a 40°C
Mantiene 4°C constantes a velocidad máx	–	✓
Pre-refrigeración FastTemp a 4°C <sup>1</sup>	–	15 min
FastTemp pro programable	–	–
Refrigeración continua	–	✓
Apagado ECO	–	✓
Desagüe de condensación	–	✓
<b>Dimensiones</b>		
Altura	12 cm	21/25 cm
Tamaño (An × F)	22,6 × 23,9 cm	21 × 30/29,8 × 46,3 cm
Peso	3,4 kg	7,7/22 kg

AT = certificado hermético a los aerosoles

Q = tapa de rotor QuickLock

PTFE = recubrimiento de PTFE para mayor resistencia química y limpieza fácil (opcional para modelo 5424)

<sup>1</sup> De acuerdo con la norma DIN 58970 con el rotor estándar de 1,5/2,0 mL y una temperatura ambiente de 21°C



Centrifugas 5424/5424 R	Centrifuge 5427 R	Centrifugas 5430/5430 R
<b>El estándar de laboratorio</b>	<b>Alto flujo de muestras</b>	<b>Microcentrífuga multifuncional</b>
24 x 2,0 mL	48 x 2,0 mL, 12 x 5 mL	48 x 2,0 mL, 16 x 5 mL, 6 x 15/50 mL, 12 x Vac, 2 x MTP
21.130 x g	25.000 x g	30.130 x g
15.000 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm
30s–9h 59min, infinito	10s–9h 59min, infinito	30s–99 h 59 min, infinito
15	18	14
16	18	15
< 52/49	< 54	< 58/54
4	9	12
–	–	–
–	–	–
21.130 x g <sup>AT,PTFE</sup>	25.000 x g <sup>AT,Q</sup>	30.130 x g <sup>AT,Q,PTFE</sup>
–	16.050 x g <sup>AT,Q</sup>	16.050 x g <sup>AT,Q</sup>
–	20.800 x g <sup>AT,Q</sup>	20.817 x g <sup>AT,Q,PTFE</sup>
–	18.210 x g <sup>AT,Q</sup>	18.210 x g <sup>AT,Q</sup>
18.111 x g (18 posiciones)	19.100 x g <sup>AT,Q</sup> (24 posiciones)	19.000 x g <sup>AT,Q</sup> (24 posiciones)
–	20.600 x g <sup>AT,Q</sup> (12 posiciones)	21.190 x g <sup>AT,Q</sup> (16 posiciones)
18.615 x g (4 tiras PCR)	11.710 x g (6 tiras PCR)	13.543 x g (8 tiras PCR)
–	–	8.320 x g (18 posiciones)
–	–	7.814 x g (6/12 posiciones)
–	–	2.204 x g (máx. 29 mm de altura de carga)
✓	✓	–
✓	✓	✓
✓	✓	✓ (indicador LCD retroiluminado)
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
–	–	50 (5 teclas de programa)
Mando o teclado	Mando	Mando o teclado
✓	✓	✓
–10°C a 40°C	–10°C a 40°C	–11°C a 40°C
✓	✓	✓
8 min	11 min	15 min
–	–	✓
✓	✓	✓
✓	✓ (tiempo ajustable)	✓ (tiempo ajustable)
✓	✓	✓
23/26 cm	25 cm	25/29 cm
24 x 32/29 x 48 cm	31,9 x 54 cm	33 x 42/38 x 64 cm
13,4/21 kg	30 kg	29/56 kg

## Microcentrifugas Eppendorf



	MiniSpin	MiniSpin plus	5418	5418 R	5424	5424 R	5427 R	5430	5430 R
<b>Modelo</b>	Nivel inicial	Capacidad baja para trabajo con ADN/ARN	Capacidad mediana para biología molecular		El estándar de laboratorio		Alto flujo de muestras	Microcentrifuga multifuncional	
<b>Capacidad</b>	12 tubos de 1,5/2 mL	12 tubos de 1,5/2 mL	18 x 1,5/2 mL		24 x 1,5/2 mL		48 x 1,5/2 mL	48 tubos de 1,5/2 mL (6 x 15/50 mL, 2 x MTP)	
<b>Máx. velocidad (FCR)</b>	12.100 x g	14.100 x g	16.873 x g		21.130 x g		25.000 x g	30.130 x g	
<b>Máx. rpm</b>	13.400	14.500	14.000		15.000		16.220	17.500	
<b>Opciones de rotor</b>	2	2	1		4		9	12	
<b>Refrigeración</b>			0 °C a 40 °C		-10 °C a 40 °C		-10 °C a 40 °C	-11 °C a 40 °C	

## Centrifugas Eppendorf multifuncionales



	5702	5702 R	5702 RH	5804	5804 R	5810	5810 R
<b>Modelo</b>	Centrifuga de baja velocidad optimizada para requisitos de mediana capacidad en laboratorios de investigación clínica y cultivo celular		Calentamiento y refrigeración activos para una gran exactitud de temperatura para maximizar la viabilidad celular (p.ej., transfección celular)	Centrifuga de alta velocidad compacta para requisitos de mediana capacidad. Se puede usar con rotores basculantes para tubos y placas		Centrifuga de alto rendimiento para laboratorios con flujos de muestras medianos y altos: gran versatilidad, alta velocidad y gran capacidad para placas	
<b>Capacidad</b>	4 x 100 mL			4 x 250 mL		4 x 750 mL	
> <b>Tubos cónicos</b>	20 x 15 mL/4 x 50 mL			40 x 15 mL/16 x 50 mL		56 x 15 mL/28 x 50 mL	
> <b>Tubos de extracción de sangre</b>	36 x 13 mm/30 x 16 mm			56 x 13 mm/52 x 16 mm		100 x 13 mm/80 x 16 mm	
> <b>Placas</b>	-			10 x MTP/2 x DWP		16 x MTP/4 x DWP	
<b>Máx. velocidad (FCR)</b>	3.000 x g			20.913 x g		20.913 x g	
<b>Máx. rpm</b>	4.400			14.000		14.000	
<b>Opciones de rotor</b>	6			12		18	
<b>Refrigeración</b>	-9 °C a 40 °C		-9 °C a 42 °C	-9 °C a 40 °C		-9 °C a 40 °C	

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain  
[eppendorf@eppendorf.es](mailto:eppendorf@eppendorf.es) · [www.eppendorf.es](http://www.eppendorf.es)

[www.eppendorf.es/centrifugacion](http://www.eppendorf.es/centrifugacion)