



Centrífugas



Volumen máximo



Velocidad máxima rpm






max. RCF, x g



Centrífuga refrigerada






Sigma 1-14

-  48 ml
-  14.800 min⁻¹
-  16.163 x g

Microcentrífuga no refrigerada, rotores de ángulo fijo para 1,5–2 ml, PCR, hematocrito






Sigma 1-14K

-  48 ml
-  15.000 min⁻¹
-  16.602 x g

Microcentrífuga refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo de 1,5–2 ml, PCR, hematocrito



Sigma 1-16

-  72 ml
-  15.000 min⁻¹
-  20.627 x g

Microcentrífuga no refrigerada, rotores de ángulo fijo para 1,5–2 ml, PCR, hematocrito



Sigma 1-16K

- 72 ml
- 15.000 min⁻¹
- 20.627 x g

Microcentrifuga refrigerada, rotores de ángulo fijo de 1,5/-2 ml, PCR, hematocrito



Sigma 1-7

- 90 ml
- 8.000 min⁻¹
- 6.153 x g

Benchttop centrifuge, unrefrigerated, 6-place fixed-angle rotor for 1,1 - 15 ml round-bottom tubes and blood collection tubes



Sigma 2-7

- 450 ml
- 4.000 min⁻¹
- 2.540 x g

Ungekühlte Tischzentrifuge, Ausschwingrotoren, Winkelrotoren, PCR, Mikrotiterplatten



Sigma 2-16P

- 450 ml
- 15.000 min⁻¹
- 20.627 x g

Centrifuga de sobremesa no refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, hematocrito, placas de microtitulación



Sigma 2-16KL

- 450 ml
- 15.300 min⁻¹
- 21.913 x g

Centrifuga de sobremesa refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, hematocrito, placas de microtitulación
Opcionalmente: calefacción, gas inerte



Sigma 2-16KHL

- 400 ml
- 15.300 min⁻¹
- 21.913 x g

Centrífuga de sobremesa refrigerable y calentable, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, hematocrito, placas de microtitulación
Opcionalmente: gas inerte



Sigma 3-16L

- 1600 ml
- 15.300 min⁻¹
- 21.475 x g



Centrífuga de sobremesa no refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación



Sigma 3-16KL

- 1600 ml
- 15.300 min⁻¹
- 21.913 x g



Centrífuga de sobremesa refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación
Opcionalmente: calefacción, gas inerte



Sigma 3-18KS

- 1600 ml
- 18.000 min⁻¹
- 30.070 x g



Centrífuga de sobremesa refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación
Opcionalmente: gas inerte



Sigma 3-18KHS

- 1600 ml
- 18.000 min⁻¹
- 30.070 x g



Centrífuga de sobremesa refrigerable y calentable, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación
Opcionalmente: gas inerte



Sigma 3-30KS

- 564 ml
- 30.000 min⁻¹
- 70.121 x g



Centrifuga de sobremesa refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación

Opcionalmente: calefacción, gas inerte



Sigma 3-30KHS

- 564 ml
- 30.000 min⁻¹
- 70.121 x g



Centrifuga de sobremesa refrigerable y calentable, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación

Opcionalmente: calefacción, gas inerte



Sigma 4-5L

- 3000 ml
- 4.700 min⁻¹
- 4.643 x g

Centrifuga de sobremesa no refrigerada, rotores horizontales para un alto rendimiento con todos los recipientes para sangre habitualmente utilizados y placas de microtitulación



Sigma 4-5KRL

- 1500 ml
- 4.700 min⁻¹
- 4.470 x g

Centrifuga para la automatización refrigerada, rotores basculantes para placas de microtitulación y tubos personalizados



Sigma 4-16S

- 3000 ml
- 13.500 min⁻¹
- 21.917 x g

Centrifuga de sobremesa, no refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación



Sigma 4-16KS

- 3000 ml
- 15.000 min⁻¹
- 25.155 x g

Centrífuga de sobremesa refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación
Opcionalmente: calefacción, gas inerte



Sigma 4-16KHS

- 3000 ml
- 15.000 min⁻¹
- 25.155 x g

Centrífuga de sobremesa refrigerable y calentable, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación
Opcionalmente: gas inerte



Sigma 6-16S

- 4000 ml
- 13.500 min⁻¹
- 21.917 x g

Centrífuga de sobremesa no refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación, bolsas de sangre, tubos de aceite
Opcionalmente: calefacción



Sigma 6-16HS

- 4000 ml
- 13.500 min⁻¹
- 21.917 x g

Centrífuga de sobremesa, no refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación, bolsas de sangre, tubos de aceite; opcionalmente: calefacción



Sigma 6-16KS

- 4000 ml
- 15.000 min⁻¹
- 25.419 x g

Centrífuga de sobremesa refrigerada, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación, bolsas de sangre, tubos de aceite
Opcionalmente: calefacción, gas inerte, refrigeración por agua



Sigma 6-16KHS

- 4000 ml
- 15.000 min⁻¹
- 25.419 x g

Centrífuga de sobremesa refrigerable y calentable, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación, bolsas de sangre, tubos de aceite
Opcionalmente: gas inerte, refrigeración por agua



Sigma 8KS

- 12000 ml
- 10.500 min⁻¹
- 20.462 x g

Centrífuga refrigerada independiente, rotores horizontales, rotores de ángulo fijo, PCR, placas de microtitulación
Opcionalmente: refrigeración por agua, gas inerte



Sigma 8KBS

- 12 bolsas de plasma sanguíneo
- 5.100 min⁻¹
- 8.578 x g

Centrífuga refrigerada independiente, rotores horizontales, bolsas de sangre, tubos de sangre
Opcionalmente: refrigeración por agua, interfaz RS232 para escáner de código de barras



Suministros de Sigma coincidentes con rotosres de ángulo fijo, horizontales y de tambor para todas las centrifugadoras de Sigma. Los rotosres Sigma están fabricados con precisión con modernos materiales de alto rendimiento certificados y con trazabilidad de los números de lote. Gracias a la experiencia de muchos años y en estrecho contacto con nuestros clientes, podemos ofrecer una amplia selección de rotosres. Los rotosres Sigma se caracterizan por su capacidad extra o una velocidad máxima superior. Los rotosres pueden funcionar continuamente a la máxima velocidad y a +4°C en casi todas las centrifugas de Sigma.

Con un bajo esfuerzo de mantenimiento, los rotosres Sigma pueden ser utilizados durante muchos ciclos con un máximo de carga y a la velocidad máxima, en la mayoría de los casos de hasta 50.000 revoluciones.



Las centrifugadoras SIGMA utilizan tres tipos diferentes de diseño de rotor:

Rotosres basculantes

Rotosres basculantes para sedimentación con fuerzas centrífugas pequeñas de hasta aproximadamente 6000 x g, para su uso en laboratorios médicos y de investigación.

Ventajas: Puede obtenerse un mayor rendimiento ya que es posible llenar el tubo de ensayo de la centrífuga completamente, y la sedimentación se lleva a cabo en el centro de la parte inferior del tubo de ensayo, lo cual permite una fácil separación de las fases.

Rotores de tambor

Los rotores de tambor son rotores especializados para velocidades de rotación altas o - para ser precisos - para las fuerzas centrífugas altas; los recipientes (generalmente viales de reacción) se ubican en cartuchos y se colocan verticalmente en el rotor. El método de sedimentación es similar a los rotores basculantes.

Ventajas: En comparación con los rotores basculantes, los rotores de tambor consiguen velocidades de rotación mayores y, por lo tanto, mayores fuerzas centrífugas.

Rotores de ángulo fijo

Los rotores de ángulo fijo se utilizan para la sedimentación con fuerzas centrífugas altas de hasta de 60 000 x g y más que por lo general se necesitan en los laboratorios de investigación.

Ventajas: Los rotores fijos permiten menores tiempos de sedimentación en comparación con los basculantes ya que pueden lograrse mayores velocidades de rotación y mayores fuerzas centrífugas. La distancia de sedimentación es también generalmente más corta que con rotores basculantes, lo que también tiene una influencia positiva sobre la sedimentación. La capacidad de la cámara del rotor se puede utilizar mejor que con rotores basculantes.

Los rotores disponibles para una centrifuga SIGMA concreta se pueden encontrar en las páginas que describen la centrifuga.



Ahora con g-lock: cambio del rotor sin herramientas ni botones pulsadores

Revolucionario y fácil

El innovador sistema de rotor g-lock de Sigma permite cambiar el rotor completamente sin usar herramientas y sin pulsar un botón. La colocación y el reemplazo de rotores es muy simple. Se puede prescindir del apriete a tornillo, ya que el bloqueo del rotor tiene lugar después del inicio de la centrifugación a través de la fuerza centrífuga.

El nuevo sistema g-lock asegura la fácil sustitución de los rotores y por lo tanto es perfecto para casos de uso en los cuales se requiere trabajar con más de un rotor. Así, se minimizan los tiempos de inactividad y se ahorran tiempo y costes.



Además de por su manejo simplificado y económico, el sistema impresiona por una máxima seguridad. El sistema de identificación del rotor impide un uso inadecuado e incorrecto.

Más allá de esto, el sistema g-lock permite una fácil limpieza de la caldera de acero inoxidable y así ayuda a minimizar los riesgos de contaminación.

Sala blanca- robusta y resistente



Sigma ofrece un nuevo recubrimiento muy resistente para sus cubetas de aluminio de gran valor y los rotores. Este nuevo recubrimiento para sala blanca protege los accesorios de forma fiable contra la corrosión - en particular cuando se trabaja con productos químicos agresivos. Incluso la sosa cáustica y el ácido clorhídrico no tienen ninguna oportunidad contra el revestimiento para salas blancas.

Además, las superficies son seguras para los alimentos (certificado por la FDA) y fáciles de limpiar sin dejar ningún tipo de residuos.

Accesorios



Sigma proporciona las herramientas y productos para su cuidado apropiados junto con cada centrífuga Sigma para que nuestros clientes puedan poner en funcionamiento sus centrifugas correctamente. Ofrecemos una amplia selección de adaptadores estándar de plástico, que hacen que sea muy fácil usar rotores con recipientes de diferentes dimensiones. Podemos fabricar adaptadores o rotores personalizados para satisfacer sus deseos o necesidades específicas. Junto con los recipientes, aceites, grasas y llaves de par adecuados, Sigma suministra repuestos, en muchos casos hasta diez años después de la entrega de la centrífuga.