



Centrífuga/agitador

Una centrífuga de alta velocidad y un agitador magnético en una misma unidad

Un producto realmente excelente que destaca sobretodo por su funcional diseño

La primera centrífuga del mercado que integra además un agitador magnético, combinados en una sola unidad. Esta innovación de diseño permite a los laboratorios ahorrar costes de forma considerable, puesto que no necesitan comprar dos equipos por separado, agitador y centrífuga, porque esta unidad lo hace todo.

La unidad está fabricada en ABS y policarbonato químicamente resistentes y duraderos, hecho que facilita la limpieza, suprime la necesidad de mantenimiento y ayuda a reducir el coste de propiedad

- Su diseño moderno y compacto ayudar a liberar espacio útil en laboratorios con un área y una altura de trabajo limitados
- Un panel de control digital retroiluminado y fácil de usar para el tiempo, la velocidad y el funcionamiento garantiza unos resultados eficaces optimizando el flujo de trabajo y permitiendo una configuración rápida



La centrífuga de alta velocidad (12.500 rpm) está diseñada para ofrecer la máxima velocidad y flexibilidad, a la vez que resulta cómoda y fácil de usar.

- Ideal para la mayoría de protocolos que requieren giros rápidos (12.500 rpm/9800 xg) y adecuada para RCP, separación de células con microfiltros y protocolos HPLC
- Tiempo (de 30 segundos a 60 minutos) y velocidad (de 500 a 12.500 rpm) ajustables
- La velocidad variable puede definirse en rpm o RCF, tiene aceleración rápida y frenado controlado
- Se incluyen dos rotores, 12 espacios para tubos de 1,5/2,0 mL y 6 para tubos de 5 mL con adaptadores para tamaños de tubos adicionales
- La desactivación manual de la tapa permite a los usuarios abrirla en caso de fallo eléctrico y previene la pérdida de muestras
- Las funciones de seguridad garantizan que no funcionará si la tapa está abierta, un rotor está atascado o la unidad está desequilibrada

Tubos compatibles:

- 0.2mL
- 0.5mL
- 1.5mL
- 2.0mL
- 5.0mL



El agitador magnético de alto rendimiento (3L Plus) está diseñado para proporcionar un potente acoplamiento magnético que garantiza la alineación precisa y constante de la barra de agitación reduciendo de forma significativa las rotaciones fallidas.

- Ideal para trabajar con muestras sensibles, como líneas celulares o protocolos que requieren una mezcla más agresiva para lograr rápidamente la disolución completa de las muestras en la solución
- Varios modos de agitación (en el sentido de las agujas del reloj, en el sentido contrario a las agujas del reloj y de alternancia) permiten que los protocolos se controlen de forma precisa para obtener resultados reproducibles
- Tiempo (de 30 segundos a 60 minutos o de forma continuada) y velocidad (de 50 a 2500 rpm) ajustables
- Después de horas de uso continuado, la unidad permanece fría, lo que garantiza la integridad de las muestras
- La tecnología de sensores previene que el rotor de agitación se utilice a más de 2500 rpm, lo cual ayuda a proteger a los usuarios y previene que se dañe la unidad
- Se incluye una alfombrilla de silicona para evitar los derrames y mantener los vasos estables
- Se utilizan imanes de tierras raras y de alta calidad en el rotor de agitación para garantizar el acoplamiento magnético más robusto
- Se incluyen dos barras de agitación de tierras raras (40 x 12 mm) con revestimiento de PTFE para la resistencia a productos químicos

?

Preguntas frecuentes



Precisión, literalmente con solo tocar un botón.

La unidad centrífuga/agitador ofrece una pantalla digital fácil de programar.

Existen varias funciones y opciones para lograr los mejores resultados posibles de centrifugado y agitación en una amplia gama de protocolos.

Gire como corresponda el botón para seleccionar la función que deseé (centrifugado o agitación) y apriételo para bloquearlo en la selección



Después de seleccionar una función, gire hasta las opciones de funcionamiento y seleccione el programa para satisfacer sus requisitos.

- Pantalla de velocidad o modo del agitador
- Velocidad: Centrífuga de 500 a 12.500 rpm, agitador de 50 a 2500 rpm, incrementos de 5 segundos
- Duración: de 30 segundos a 60 minutos, en incrementos de 5 segundos (opción de funcionamiento continuo para el agitador)



Existe una función de memoria del último ciclo en el caso de que se necesiten repeticiones de protocolos.

¿Es fácil cambiar los rotores?

Muy fácil. No es necesario utilizar herramientas. Se tarda unos segundos en fijar a mano cada rotor de forma que quede seguro.

¿Qué sucede si se utiliza el rotor incorrecto con el modo incorrecto?

Aparecerá un mensaje de error y la unidad centrífuga/agitador no funcionará. La unidad puede detectar el rotor instalado y este debe coincidir con el modo para que funcione.

¿Cuál es el modo de alternancia?

En el modo de alternancia, puede programar que el agitador funcione de forma automática en una dirección y, a continuación, se detenga y funcione en la otra dirección. El número de cambios se puede programar en hasta 99 veces.

¿Por qué debería utilizar el modo de alternancia?

El modo de alternancia resulta ideal para disolver sólidos y agitar soluciones más viscosas. Al cambiar constantemente de dirección de agitación, garantiza una mezcla más exhaustiva y puede reducir el tiempo de mezclado.

¿Qué sucede si se produce un derrame en la unidad centrífuga/agitador?

La forma de la carcasa del agitador aleja cualquier derrame de los componentes eléctricos, que también están protegidos por la perfecta cubierta superior.

¿Cómo puedo limpiar la unidad centrífuga/agitador?

Puede utilizar cualquier detergente o desinfectante habituales que sean compatibles con el acrilonitrilo butadieno estireno, más conocido como ABS y policarbonato.

Intercambio de rotores
sin necesidad de utilizar
herramientas



Información para pedidos

Cat. No.	Descripción
15909350	Centrifuga/agitador



Especificaciones: Centrifuga

Intervalo de velocidad	De 500 a 999 rpm (incrementos de 1); de 1000 a 5000 rpm (incrementos de 5); de 5000 a 12.500 rpm (incrementos de 25)
RCF	De 16 a 9783 xg (RCF máx. calculada)
Intervalos de tiempo de la serie	De 30 segundos a 60 minutos (incrementos de 5 segundos)

Especificaciones: Agitador magnético

Intervalo de velocidad	De 500 a 999 rpm (incrementos de 1); de 1000 a 2500 rpm (incrementos de 5)
Intervalos de tiempo de la serie	Modo de agitación De 30 segundos a 60 minutos o de forma continua (incrementos de 5 segundos)
	Modo de agitación de alternancia De 1 segundo a 60 minutos o de forma continua
Periodo de alternancia	De 30 segundos a 15 minutos
Capacidad	3 litros El diámetro del vaso no debe superar los 130 mm

Contenido del paquete

Centrifuga/agitador	Rotor del agitador	Adaptadores de 12 tubos de 0,2 mL
Rotor para tubos de 5 mL	2 barras agitadoras	Adaptadores de 12 tubos de 0,5 mL
Rotor para tubos de 1,5 mL	2 alfonbrillas de silicona para la tapa del agitador	
1 adaptador de alimentación con doble aislamiento y de baja tensión con 4 conectores intercambiables		



Se incluyen dos barras de agitación
Barras de agitación revestidas en PTFE

Rotor con tubo de 1,5/2,0 mL Rotor con tubo de 5 mL Rotor del agitador

Descubra más en eu.fishersci.com

Austria: +43(0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20
 Germany: +49 (0)2304 9325 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478
 Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00
 Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303
 Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
 Trademarks used are owned as indicated at fishersci.com/trademarks.