

Your partner in laboratory centrifuges

MSE



HAWK R

Centrífuga universal de sobremesa refrigerada



18 000 rpm



24 270x g



4 x 100ml



-20°C / +40°C



La centrífuga HAWK es una centrífuga de mesa refrigerada. Las múltiples posibilidades de configuración con una amplia gama de rotores garantizan una gran variedad de aplicaciones y una alta precisión en el proceso de centrifugación. Responde a las necesidades habituales de los laboratorios médicos, bioquímicos, veterinarios, industriales y otros.

- Gran pantalla LCD gráfica con apagado automático tras un período de inactividad
- Botón «FastCool» para un enfriamiento rápido a 4 °C o a la temperatura deseada.
- Alertas visuales y sonoras para diferentes notificaciones.
- 10 curvas de aceleración/desaceleración y 100 programas de usuario (bloqueo de determinadas funciones y protección mediante contraseña).
- Ajuste de la velocidad en RPM o en RCF (fuerza centrífuga relativa).
- Cálculo del tiempo desde la pulsación Start o desde que se alcanza la velocidad/temperatura deseada.
- Conteo del tiempo ascendente o descendente.
- Modo de funcionamiento continuo – HOLD / Modo de funcionamiento corto – SHORT.
- Identificación automática del rotor y apertura automática de la tapa.



ROTORES ANGULARES

Referencia	Descripción	Capacidad	RPM	RCF	Diam.
MSE2351	Rotor de hematocrito para 24 capilares	24 x 75 mm	13 000	16 816	1,4
MSE1767	Rotor angular para tiras PCR, tapa hermética (ángulo 45°)	4 x 8 x 0.2 ml	14 000	15339	10,2
MSE1250	Rotor 12 x 2/1,5 ml, tapa hermética (ángulo 45°)	12 x 2/1.5 ml	18 000	24 270	10,8
MSE1512	Rotor 24 x 2/1,5 ml, tapa hermética (ángulo 45°)	24 x 2/1.5 ml	15 100	21 158	10,8
MSE1513	Rotor 36 x 2/1,5 ml con tapa hermética (ángulo 45°)	36 x 2/1.5 ml	14 000	18 188	10,8
MSE1811	Rotor 24 x 2 ml para tubos con filtro/columnas de centrifugación con tapa hermética (ángulo 45°)	24 x 2 ml	14 600	20 757	10,8
MSE1267	Rotor 12 x 5 ml con tapa hermética (ángulo 45°)	12 x 5 ml	14 000	19 064	12
MSE1995	Rotor 12 x 5 ml para tubos con tapón a presión	12 x 5 ml	12 000	13 684	17
MSE1791C	Rotor 12 x 5–15 ml (ángulo 30°) (con cubeta MSE3131)	12x5-15ml	5500	4058	13-17
MSE1796C	Rotor 24 x 5–15 ml (ángulo 30°) (con cubeta MSE3131)	24x5-15ml	5 000	3 354	13
MSE1552C	Rotor 30 x 5–15 ml (ángulo 30°) (con cubeta MSE3131)	30 x 5-15ml	5200	3 960	13
MSE1766	Rotor 10 x 10 ml con tapa hermética (ángulo 30°)	10 x 10 ml	14 000	15 558	17
MSE1794C	Rotor 12 x 30/25 ml (ángulo 30°) (con cubeta MSE3380)	12 x 30/25 ml	5 500	3 889	25,5
MSE1797C	Rotor 6 x 50 ml (ángulo 30°) (con cubeta MSE3327)	6 x 50 ml	6 000	4 427	30
MSE1264C/A	Rotor 8 x 50 ml para tubos Falcon (ángulo 30°) (con cubeta y tapa)	8 x 50 ml	5 000	3 494	30
MSE1264C/B	Rotor 8 x 50 ml para tubos Falcon (ángulo 30°) (con cubeta)	8 x 50ml	5 500	3 494	30
MSE1795C	Rotor 10 x 50 ml (ángulo 30°) (con cubeta MSE3327)	10 x 50 ml	4 500	2 830	30
MSE1769C	Rotor 4 x 100 ml (ángulo 30°) (con cubeta MSE3770)	4 x 100 ml	6 300	5 014	45,2



Referencia	**Adaptador por tipo/capacidad de tubo**	Rotores compatibles									
		MSE1794C	MSE1797C	MSE1264C/A	MSE1264C/B	MSE1795C	MSE1769C	MSE1250	MSE1512	MSE1513	MSE1811
MSE4135	Tubo de 0,5 ml							X	X	X	X
MSE4177	Tubo de 0,2 ml							X	X	X	X
MSE4184	Tubo cónico de 0,4 ml							X	X	X	X
MSE4919C/A	Tubo Eppendorf de 5 ml con tapa de rosca		X		X	X					
MSE4919C/B	Tubo Eppendorf de 5 ml con tapa a presión (para uso con MSE4140)		X	X	X	X					
MSE4087	Tubo de 5 ml de fondo redondo (diám. 14 mm)		X		X	X					
MSE4094	Tubo de 5 ml de fondo redondo (diám. 13 mm)		X	X	X	X					
MSE4306	Tubo de 7 ml	X									
MSE4124	Tubo de 10 ml de fondo redondo y tubo S-Monovette de 7,5 ml		X	X	X	X					
MSE4086	Tubo Nalgene de 15 ml de fondo redondo		X	X	X	X					
MSE4307	Tubo Nalgene de 15 ml	X									
MSE4075	Tubo cónico de 15 ml						X				
MSE4140	Tubo cónico de 15 ml		X	X	X	X					
MSE4299	Adaptador sin fondo para tubo Nalgene de 28 ml		X	X	X	X					
MSE4122	Tubo Nalgene de 28/30 ml de fondo redondo		X	X	X	X					
MSE4241C	Tubo de 30/25 ml con fondo cónico y amortiguador de goma						X				
MSE4275	Tubo Sterilin de 30 ml de fondo redondo o con faldón, fondo cónico						X				
MSE4277	Tubo Greiner de 50 ml, fondo cónico y con faldón						X				
MSE4240C	Tubo Falcon/Nalgene de 50 ml con amortiguador de goma						X				
MSE4243C	Tubo de 50 ml de fondo redondo/cónico y amortiguador de goma						X				
MSE4247	Cojín de PP (polipropileno) para tubo de 100 ml						X				

ROTORES OSCILANTES

MSE2269C : rotor oscilante para placas microtiter (con 2 soportes incluidos)

RPM 3000 - RCF 916



Referencia	Descripción	Dím.
MSE3270	Soportes para placas de microtitulación	86 x 128 x 15/17.5mm

MSE2251 : Rotor oscilante 4 x 100 ml
RPM 4000 - RCF 2504



Referencia	Descripción	Dim.
MSE3252C	Cubeta de 100 ml Ø 58,4 x 87 mm con tapa MSE7253	Ø 58,4 x 87 mm
MSE3251	Cubeta de 100 ml Ø 58,4 x 81,5 mm sin tapa	Ø 58,4 x 81,5 mm
MSE3266	Cubeta para 2 tubos Falcon de 15 ml	2 x 17,7 mm
MSE3164	Soporte colgante para recogida de sangre, 12 tubos de 1,6–5,3 ml	12 x 13,1 mm

ADAPTADORES PARA CUBETAS / ROTOR MSE2251



Referencia	Adaptador según tipo/capacidad del tubo		Cubetas compatibles			
			MSE3251	MSE3252C/A	MSE3252C/B	MSE3266
MSE4072	Adaptador para 10 tubos Eppendorf de fondo redondo 1,5/2 ml	4 x 16,5 mm	X	X	X	
MSE4064	Adaptador para 8 tubos de sangre, 1,6–7 ml	1 x 16,9 mm	X	X		
MSE4067	Adaptador para 7 tubos de sangre 7–11 ml	5 x 12,5 mm	X	X		
MSE4080	Adaptador para tubo de fondo redondo, 5/7 ml	1 x 25,8 mm	X	X	X	
MSE4071	Adaptador para 5 tubos Nalgene de 10 ml o Starstedt de 13/14 ml	4 x 13,1 mm	X	X		
MSE4078	Adaptador para tubo cónico Falcon®, 15 ml	1 x 17 mm	X		X	
MSE4133	Reductor de diámetro para tubo de sangre	1 x 13,33 mm				X
MSE4074	Adaptador para tubo Nalgene de fondo redondo, 30 ml	1 x 30 mm	X	X	X	
MSE4077	Adaptador para tubo de fondo cónico Greiner 50 ml	1 x 25,5 mm	X		X	
MSE4077C	Adaptador para tubo Falcon® o Nalgene, 50 ml, almohadilla de goma	1 x 35,5 mm	X	X	X	
MSE4079	Adaptador para tubo de vidrio de fondo redondo 50 ml	5 x 11 mm	X	X	X	
MSE4151C/A	Adaptador para tubo de vidrio, fondo redondo, 100 ml, almohadilla de goma	1 x 30 mm	X	X	X	
MSE4151C/B	Adaptador para tubo PP de fondo redondo 100 ml con almohadilla de goma	1 x 13,3 mm		X	X	
MSE4866	Reductor de altura para tubos de sangre y orina 13 x 75 mm	1 x 13 mm				X

Centrifugadoras de sobremesa confiables, diseñadas para ofrecer resultados de máxima calidad en los entornos de laboratorio más exigentes. Su excelente reproducibilidad garantiza resultados precisos y consistentes en cada experimento. Las series **Hawk** y **Harrier** destacan por su compacto diseño sin comprometer la versatilidad. Con una amplia gama de rotores y adaptadores, permiten centrifugar prácticamente cualquier tipo de tubo o recipiente disponible en el mercado.

Además de su manejo intuitivo, su interfaz avanzada ofrece la posibilidad de configurar múltiples parámetros y programas, adaptándose a las necesidades específicas de cada laboratorio y optimizando el flujo de trabajo.

HAWK & HAWK R

- Temporizador de 1 segundo a 99h, 99mn et 99s
- 100 programas / 10 velocidades de aceleración y 10 de deceleración
- Bloqueo de funciones seleccionadas con protección por contraseña
- Cambio de parámetros durante la marcha
- Amplia gama de rotores con identificación automática
- Funciones de preenfriamiento (Hawk R)



500 ml
4 x 100 ml

Rotor basculante



4 100



2 594

Rotor angular



18 000



24 270

Microtubos



40

Tubos de sangre



48

50 ml



10

15 ml



30

Hawk R



-20°C
a +40°C

HARRIER & HARRIER R

- Programación hasta 99h, 99mn y 99s
- 100 programas / 10 rampas de desaceleración y aceleración
- Funciones de ciclo corto («pulse» y funcionamiento continuo («hold»)
- Función de arranque retardado
- Reconocimiento automático del rotor
- Amplia selección de rotores y adaptadores
- Función de arranque retardado y cambio de parámetros durante la marcha
- Función preenfriamiento



1 000 ml
4 x 250 ml

Rotor basculante



5 200



4 807

Rotor angular



18 000



30 065

Microtubos



72

Tubos de sangre



76

50 ml



16

15 ml



36

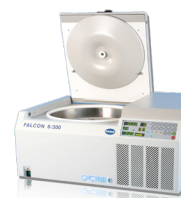
Harrier R



-20°C
a +40°C

FALCON & FALCON R

- Programación de hasta 99h, 99mn y 99s
- 49 programas
- 10 rampas de desaceleración y aceleración
- Reconocimiento automático de rotores
- Amplia gama de rotores y adaptadores



3 000 ml
4 x 750 ml

Rotor basculante

Falcon



3 600



2 958

Falcon R



4 700



6 385

Rotor angular



6 000



6 030

15 ml



48

50 ml



24

Tubos de sangre



148

Bolsas de sangre



4 x 500 ml

Bouteilles



4 x 750 ml

Falcon R



-20°C
a +40°C

MAESTRO DE LA CENTRIFUGACIÓN DESDE HACE 85 AÑOS



¡Haga su elección con confianza! Nuestras centrifugadoras se venden en todo el mundo desde hace casi 90 años. Han sido probadas y testadas, son robustas y están construidas para durar.

Han sido diseñadas para y con usted, gracias a un conocimiento detallado de sus necesidades.. Fiabilidad, resultados reproducibles, programación intuitiva, robustez, seguridad... Elegir una centrífuga MSE es su garantía de tranquilidad para los años venideros.

CALIDAD CERTIFICADA Y GARANTIZADA

Cada equipo que fabricamos pasa por rigurosos controles de calidad y exhaustivos procesos de verificación en nuestra planta, antes de llegar a sus manos.

Nuestro compromiso con la excelencia nos permite ofrecer productos con máxima fiabilidad y un desempeño que cumple con las normas europeas más exigentes.

Así, usted invierte en una solución segura, duradera y en la que puede confiar plenamente.

CENTRÍFUGAS DISEÑADAS PARA DURAR

No solo entregamos un equipo: lo acompañamos durante toda su vida útil

Para garantizarle una operación segura y sin preocupaciones, aseguramos la disponibilidad de repuestos durante al menos 10 años después de la entrega.

De esta manera, protege su inversión con una solución sólida, confiable y pensada para el largo plazo.

MANTENIMIENTO REDUCIDO

Gracias a un diseño robusto y optimizado, nuestras máquinas están pensadas para durar, requiriendo además un mantenimiento mínimo y económico

DIRECTIVAS Y CERTIFICACIONES



Nuestras centrifugadoras llevan la marca CE e IVD.

Cumplen el Reglamento **(UE) IVDR 2017-746** sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Como resultado, todas nuestras centrifugadoras reflejan el cumplimiento del producto sanitario con los requisitos esenciales de seguridad y beneficios clínicos establecidos por la normativa europea.



En consonancia con esta normativa, todos nuestros equipos de laboratorio cumplen la directiva RoHS 3, lo que significa que ninguno de nuestros productos contiene sustancias potencialmente peligrosas como cadmio, mercurio, plomo o ftalatos.



ISO 9001: Sistema de gestión de la calidad con certificación. El objetivo de esta certificación es mejorar continuamente la satisfacción del cliente y ofrecer productos y servicios conformes.

ISO 13485: La norma ISO 13485 especifica los requisitos del sistema de gestión de la calidad para el sector de los **productos sanitarios**.

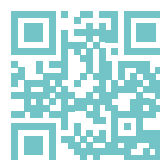
- **GARANTÍA:** 24 meses - opción de garantía ampliada
- **SERVICIO:** asistencia inmediata, reclamaciones o solicitud de información
- **CALIDAD:** Nuestras certificaciones ISO 9001 e ISO 13485 atestiguan la calidad de nuestros productos y nuestro compromiso de mejora continua.
- **Todas nuestras centrifugas cuentan con el marcado CE e IVD.**



Altura	315 mm
Anchura	365 mm
Profundidad	660 mm
Peso	44 kg
Capacidad máxima	4 x 100 ml
Velocidad máxima	90 à 18 000, pasos de 1 RPM
RCF Máximo	24 270 xg
Reloj seleccionable	1 s > 99 h, 59 min. 59s, pasos de 1s y tiempo indefinido
Ruido de salida	≤56dB (*)
Fuente de alimentación	230V, 6.3A, monofásico, 50/60Hz 110V, 10A, monofásico, 60Hz
Número de velocidades de aceleración	10
Número de velocidades de frenado	10
Número de programas	100
Pantalla	LED
Motor	De inducción libre de mantenimiento (sin escobillas)
Características de seguridad	Sensor de desequilibrio, Bloqueo de la tapa durante la centrifugación y apertura segura, Apertura de emergencia de la tapa, Cámara de centrifugado de acero inoxidable Producto conforme a las normas internacionales de seguridad EN-61010-1, EN-61010-2-020 y EN-61010-2-101
Control de temperatura	-20°C to +40°C
Referencias	MSB050.CR3.5 (230V, 50/60Hz) MSB050.CR3.1 (110V, 60Hz)

(*) with most of the rotors of the range

Todas las centrifugadoras MSE cumplen las normas europeas más recientes en materia de seguridad y medio ambiente.



MSE
15 rue du Mans
49300 CHOLET, FRANCE
info@mse-sas.fr
02 41 64 73 41

