

Especialista en centrifugación

MSE



Harrier & Harrier R

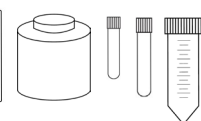
Centrífuga universal de sobremesa



18 000 RPM



30 065 x g



4 x 250 ml



-20°C à +40°C
(versión refrigerada)



- Funciones de preenfriamiento (Harrier R)
- Pantalla LCD y moderno sistema de programación
- Superficie lisa y fácil de limpiar
- Modo de funcionamiento continuo
- Pantalla simplificada y completa (valores predefinidos y actuales)
- 100 programas: programación multisegmento
- Modo PULSO
- Función de arranque retardado
- Modificación de parámetros durante el funcionamiento
- 10 idiomas (ES, FR, EN, IT, PT, DE, RU, SE, PL)
- Funciones de protección por contraseña
- Cámara de acero inoxidable
- Amplia gama de rotores con autoidentificación



ROTORES ESPECÍFICOS

Placas microtiter / placas de pozos profundos

Referencia	Descripción	RPM	RCF	Capacidad
MSE2336C	Rotor oscilante para microtítulos (máx. 8 placas o 2 placas de pozos) (2 soportes incluidos)	4 500	2 626	8 MTP or 2 DWP
MSE2502C	Rotor oscilante para microtítulos (máx. 6 placas o 2 placas de pozos) (2 soportes incluidos)	3 000	1 036	6 MTP or 2 DWP

Cytospin

Referencia	Descripción	RPM	RCF	Capacidad
MSE2503C	Rotor Cytospin (con 4 soportes MSE3657)	2 500	769	
MSE6661	Citocontenedor tipo 610 (caja de 100 unidades)	-	-	-

Hematocritas

Referencia	Descripción	RPM	RCF	Capacidad
MSE2351	Rotor hematocrito para 24 capilares 75 mm	13 500	16 816	24 X 75 mm
MSE6215	Lector de hematocrito	-	-	-



Referencia	Descripción	RPM	RCF
MSE1636	Rotor angular 12 x 8 x 0,2 ml para placa de PCR con tapa hermética (ángulo de 45°)	14 000	20 817
MSE1513	Rotor angular 36 x 2/1,5 ml con tapa hermética (ángulo de 45°)	18 000	30 065
MSE1250	Rotor angular 12 x 2/1,5 ml con tapa hermética (ángulo de 45°)	18 000	24 270
MSE1512*	Rotor angular 24 x 2/1. 5 ml con tapa hermética (ángulo de 45°)	18 000	30 065
MSE1811	Rotor acodado 24 x 2 ml para tubos de filtro/columnas de centrífuga con tapa hermética (ángulo de 45°)	15 000	21 382
MSE1995	Rotor acodado 12 x 5 ml para tubos Eppendorf con cierre a presión (ángulo de 45°)	15 000	21 382
MSE1796C	Rotor acodado 24 x 5-15 ml (ángulo de 30°) con cubeta MSE3131. Adaptador reductor de profundidad MSE4866 y soportes reductores de diámetro MSE4133 incluidos.	5 000	3 354
MSE1518	Rotor angular 12 x 10 ml (ángulo de 30°) con tapa hermética	12 000	15 133
MSE1517	Rotor angular 10 x 15 ml para tubos Falcon con tapa hermética (ángulo de 30°)	10 000	10 733
MSE1507C	Rotor angular 36 x 5-15 ml (ángulo de 30°) con cubeta MSE3131. Almohadillas reductoras de profundidad MSE4866 y soportes reductores de diámetro MSE4133.	5 000	
MSE1510	Rotor angular 12 x 10 ml (ángulo de 30°) con tapa hermética	15 000	21 382
MSE1552C	Rotor angular 30 x 5-15 ml (ángulo de 30°) con cubeta MSE3131. Almohadillas reductoras de profundidad MSE4866 y soportes reductores de diámetro MSE4133 incluidos.	5 200	3 960
MSE1791C*	Rotor angular 12 x 5-15 ml (ángulo de 30°) con cubeta MSE3131. Almohadillas reductoras de profundidad MSE4866 y soportes reductores de diámetro MSE4133 incluidos.	5 500	4 058
MSE1794C	Rotor angular 12 x 30/25ml (ángulo de 30°) con cubeta MSE3380 incluido	5 500	3 889
MSE1509	Rotor angular 6 x 30ml para tubos Nalgene con tapa hermética (ángulo de 30°)	15 000	19 621
MSE1324	Rotor angular 8 x 30ml para tubos Nalgene con tapa hermética (ángulo de 30°).	12 000	14 006
MSE1520	Rotor angular 6 x 50 ml para tubos Nalgene con tapa hermética (ángulo 30°)	12 000	14 489
MSE1508	Rotor angular 6 x 50 ml para tubos Falcon con tapa hermética (ángulo 30°)	10 000	10 733
MSE1264C/A*	Rotor angular 8 x 50 ml para tubos Falcon (ángulo 30°) con cubeta MSE3329 y tapa de PC MSE 7202 incluidos	5 500	4 227
MSE1262C/A	Rotor angular 10 x 50 ml para tubos Falcon (ángulo 30°) con cubeta y tapa de PC incluidos	5 500	4 498
MSE1797C	Rotor angular 6 x 50 ml para tubos Falcon (ángulo 30°) con cubeta MSE3327 incluido	6 000	4 427
MSE1264C/B	Rotor angular 8 x 50 ml para tubos Falcon (ángulo 30°) con cubeta MSE3327 incluido	5 500	4 227
MSE1262C/B	Rotor angular 10 x 50 ml para tubos Falcon (ángulo 30°) con cubeta MSE3327 incluido	5 500	4 498
MSE1637C	Rotor angular 6 x 85 ml para tubos Nalgene (ángulo Nalgene (ángulo 35°) con cubeta MSE3638 incluido	7 000	6 081
MSE1769C	Rotor angular 4 x 100 ml (ángulo 30°) con cubeta MSE3770 incluido	6 300	5 014
MSE1554C	Rotor angular 8 x botella BABCOCK (GERBER 5406) (ángulo 40°) con cubeta MSE3555 y adaptador MSE4556 incluido	2 000	733

MSE1264*
(sin cubetas)



MSE1512*



MSE1791C*



Adaptadores para microtubos

Referencia	Adaptador por tipo de tubo/capacidad	Rotor compatible			
		MSE1811	MSE1250	MSE1512	MSE1513
MSE4135	Adaptador sin fondo para tubo de 0,5 ml	X	X	X	X
MSE4177	Adaptador para tubo de fondo cónico de 0,4 ml	X	X	X	X
MSE4184	Adaptador para tubo de fondo redondo de 0,2 ml	X	X	X	X

Adaptadores para tubos de 5 a 100 ml

Adaptadores para tubos de 5 a 100 ml		Rotor compatibles											
Referencia	Adaptador por tipo de tubo/capacidad	MSE1517	MSE1794C	MSE1520	MSE1508	MSE1264C/A	MSE1262C/A	MSE1797C	MSE1264C/B	MSE1262C/B	MSE1637C	MSE1769C	
MSE4098	Adaptador para tubo de 5 ml, fondo redondo para rotor angular MSE1517.	X											
MSE4919	Adaptador para tubo Eppendorf de 5 ml con tapón a presión / de rosca.	X											
MSE4919C/A	Adaptador para tubo Eppendorf de 5 ml con tapón a presión / de rosca (se utiliza con MSE4140).				X			X	X	X			
MSE4919C/B	Adaptador para tapón a presión Eppendorf de 5 ml (se utiliza con MSE4140)					X	X	X	X	X			
MSE4094	Adaptador para tubo de 5 ml de fondo redondo				X	X	X	X	X	X			
MSE4087	Adaptador para tubo grande de 5 ml de fondo redondo			X	X			X	X	X			
MSE4306	Adaptador sin fondo para tubo de 7 ml		X								X		
MSE4124	Adaptador para tubo de 10 ml de fondo redondo / S-Monovette 7,5 ml				X	X	X	X	X	X			
MSE4086	Adaptador para tubo Nalgene de 15 ml de fondo redondo			X		X	X	X	X	X			
MSE4307	Adaptador redondo sin fondo para tubo Nalgene de 15 ml		X									X	
MSE4140	Adaptador para tubo cónico de 15 ml				X	X	X	X	X	X			
MSE4122	Adaptador para tubo Nalgene de fondo redondo de 28/30 ml				X	X	X	X	X	X			
MSE4299	Adaptador sin fondo para tubo Nalgene de 28 ml					X	X	X	X	X			
MSE4075	Adaptador para tubo cónico de 15 ml										X		
MSE4275	Adaptador para tubo de 30 ml de fondo redondo o cónico con faldón											X	
MSE4241C	Adaptador para tubo cónico de 30/25 ml con almohadilla de goma										X		
MSE4243C	Adaptador para tubo de 50 ml redondocónico con almohadilla de goma											X	
MSE4277	Adaptador para tubo Greiner cónico con faldón de 50 ml										X		
MSE4240C	Adaptador para tubo de 50 ml Falcon/Nalgene con almohadilla de goma											X	
MSE4247	Almohadilla de PP debajo del tubo de PP de 100 ml										X		

MSE2403 : ROTOR BASCULANTE 4 X 250 ML

RPM 4800 - RCF 4405

Ref.	Descripción Cubeta/ Suspensión	Dim.
MSE3403	Cubeta 250ml 83 x 88 mm	83x88 mm
MSE3404C	Cubeta 250ml 83 x 93 mm 5 (con tapa MSE7404)	83x93 mm

Adaptadores

Referencia	Adaptador por tipo de tubo/capacidad	Dim.	Cubos Compatibles	
			MSE3403	MSE3404C
MSE4369	Adaptador para tubos S-Monovette de 26 x 1,6:5 ml.	26 x 12.2 mm	X	X
MSE4365	Adaptador para tubos de extracción de sangre de 19 x 1,6+4 ml.	19 x 13.1 mm	X	X
MSE4376	Adaptador para tubos de extracción de sangre de 17 x 1,6+7 ml.	17 x 13.1 mm	X	X
MSE4373	Adaptador para tubos Eppendorf de fondo redondo de 18 x 2/1,5 ml.	18 x 11 mm	X	X
MSE4364*	Adaptador para tubos de extracción de sangre de 19 x 4+7 ml.	19 x 13.1 mm	X	X
MSE4366C	Adaptador para 8 tubos Eppendorf de 5 ml con tapón a presión o tapón de rosca.	8 x 16.9 mm	X	X
MSE4368C	Adaptador para 7 tubos Eppendorf de 5 ml con tapón a presión o tapón de rosca.	7 x 16.9 mm		
MSE4367	Adaptador para 15 tubos de 7+11 ml para extracción de sangre.	15 x 17 mm	X	X
MSE4371	Adaptador para 12 tubos Nalgene de 15/10 ml con fondo redondo.	12 x 17 mm	X	X
MSE4366	Adaptador para 8 tubos Falcon de 15 ml.	8 x 16.9 mm	X	
MSE4362	Adaptador para tubos cónicos de 15 ml	2 x 30 mm	X	X
MSE4368	Adaptador para tubos Greiner con fondo cónico y faldón de 2 x 50 ml	7 x 16.9 mm	X	X
MSE4101	Adaptador para 4 tubos cónicos de 50 ml	4 x 30 mm	X	
MSE4102	Adaptador para 3 tubos cónicos de 50 ml	3 x 30 mm	X	X
MSE4370*	Adaptador para tubos con fondo cónico y faldón de 3 x 30 ml o de fondo redondo de 7 x 28/30 ml	7 x 26 mm	X	X
MSE4372	Adaptador para tubos Nalgene de fondo redondo de 4 x 50 ml	4 x 30 mm	X	X
MSE4361	Adaptador para tubo de 100 ml	1 x 45 mm	X	X
MSE4363	Adaptador para tubos de vidrio de fondo redondo de 3 x 50 ml	3 x 36 mm	X	X
MSE4374	Adaptador para botella de fondo plano de 200 ml	1 x 57 mm	X	X
MSE4301C/A	Almohadilla (PP) debajo de botella de fondo plano de 250 ml (con MSE4226)	1 x 61.5 mm	X	X
MSE4301C/B	Almohadilla (PP) debajo de botella de fondo plano de 250 ml (con MSE4068)	1 x 61.5 mm	X	X

MSE2633C : ROTOR OSCILANTE 4 X 40 ML

RPM 3 200 - RCF 1 809



Referencia	Adaptador por tipo de tubo/capacidad	Dim.
MSE4237	Adaptador para extracción de sangre 4 x 1. Tubos de 6+7 ml	4 x 13.1 mm
MSE4238	Adaptador para extracción de sangre 4 x 7+11 ml	4 x 16.5 mm
MSE4635	Adaptador para tubos CPT de fondo redondo de 4 x 8 ml	4 x 16 mm

MSE2487 : ROTOR OSCILANTE 4 X 200 ML

RPM 3 200 - RCF 1 809

Ref.	Descripción Cubeta/ Suspensión	Dim.
MSE3093	Cubeta de 2 x 50 ml para tubo Falcon	30 x 120 mm
MSE3095	Suspensión de 4 x 5-15 ml (ángulo de 30°) con vaso MSE3131. Almohadillas reductoras de profundidad MSE4866 y soportes reductores de diámetro MSE4133 incluidos.	17 x 100/120 mm
MSE3488	Cubeta 200 ml	57x 100 mm
MSE3489C	Cubeta de 200 ml con tapa	57x 100 mm
MSE3644	Cubeta 100 ml 45 x 94 mm	45 x 94 mm



ADAPTADORES PARA CAZOS/ ROTORES MSE2487C



Referencia	Adaptador por tipo de tubo/capacidad	Rotors compatibles				
		MSE3093	MSE3095	MSE3488	MSE3489C	MSE3644
MSE4498	Adaptador para tubos S-Monovette® de fondo redondo de 12 x 1,4 ml.			X	X	
MSE4160	Adaptador corto para extracción de sangre en tubos de 7 x 1,6+7 ml.			X	X	
MSE4157	Adaptador para extracción de sangre en tubos de 7 x 1,67 ml.			X	X	
MSE4237	Adaptador para extracción de sangre en tubos de 4 x 1,6/7 ml.					X
MSE4501	Adaptador para tubos Eppendorf® de fondo redondo de 8 x 2/1,5 ml.			X	X	
MSE4245	Adaptador para tubos Eppendorf de fondo redondo de 5 x 1,5/2 ml.					X
MSE4094	Adaptador para tubos de fondo redondo de 5 ml.	X	X			
MSE4497	Adaptador para tubos de fondo redondo de 12 x 5 ml.			X	X	
MSE4232	Adaptador para tubos de fondo redondo de 5 x 7/5 ml.					X
MSE4492	Adaptador para tubos de fondo redondo de 12 x 7 ml.			X	X	
MSE4238	Adaptador para tubos de extracción de sangre de 4 x 7/11 ml.					X
MSE4500	Adaptador para tubos de 4 x 7/11 ml para extracción de sangre			X	X	
MSE4159	Adaptador corto para tubos de 7 x 7/11 ml para extracción de sangre			X	X	
MSE4161	Adaptador para tubos de 7 x 7/11 ml para extracción de sangre			X	X	
MSE4162	Adaptador para tubos Nalgene® de 5 x 10 ml con fondo redondo			X	X	
MSE4075	Adaptador para tubo Falcon de 15 ml					X
MSE4140*	Adaptador para tubo cónico de 15 ml	X	X			
MSE4241C	Adaptador para tubo cónico de 30/25 ml con almohadilla de goma MSE4239					X
MSE4243C	Adaptador para tubo redondo o cónico de 50 ml con almohadilla de goma					X
MSE4123	Adaptador para tubo redondo de 50 ml			X		
MSE4240C	Adaptador para tubo Falcon de 50 ml o tubo Nalgene con almohadilla de goma MSE4239					X
MSE4164	Adaptador para tubo Falcon de 50 ml			X		
MSE4277	Adaptador para tubo Greiner de 50 ml con fondo cónico y faldón					X
MSE4248	Adaptador para tubo de fondo redondo de 100 ml			X		
MSE4247	Almohadilla de PP debajo del tubo de PP de 100 ml					X

MSE4370*



MSE4140*



MSE4364*



Centrifugadoras de sobremesa fiables, diseñadas para ofrecer resultados de calidad en entornos de laboratorio exigentes con una excelente reproducibilidad de los resultados.

La Hawk et la Harrier son especialmente compactas pero muy versátiles. Ofrecen una amplia gama de rotores y adaptadores para centrifugar todos los tubos de centrifuga y recipientes disponibles en el mercado. Aunque es fácil de usar, la interfaz permite múltiples parámetros y programas.

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)



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



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



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.

FIABILIDAD Cada una de nuestras máquinas se califica y prueba mediante estrictos y detallados procedimientos de inspección en nuestra fábrica antes de salir al mercado. Nuestras centrifugadoras cumplen las más estrictas normas europeas (EN61010).	VIDA UTIL La vida útil de una centrifugadora es de unos 10 años . En caso necesario, podemos suministrar piezas de repuesto durante al menos ese tiempo.
	MANTENIMIENTO BARATO Nuestras máquinas están diseñadas para ofrecerle una larga vida útil gracias a su diseño libre de mantenimiento .

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.

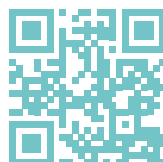
ISO 13485: La norma ISO 13485 especifica los requisitos del sistema de gestión de la calidad para el sector de los **productos sanitarios**.

- **GARANTÍA:** 24 meses con posibilidad de ampliación de garantía
- **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.**



	Harrier	Harrier R
Altura	380 mm	380 mm
Anchura	443 mm	443 mm
Profundidad	545 mm	695 mm
Peso	41,8 kg/ 45 kg	71,8 kg
Capacidad máxima	1 000 ml	1 000 ml
Velocidad máxima	18 000 rpm	18 000 rpm
RCF Máximo	24 270 x g	30 065 x g
Reloj seleccionable	1 second to 99 hours, 59 minutes, pasos de 1s	
Ruido de salida (rotor basculante MSE2403)	<55 dB	<57 dB
Número de velocidades de aceleración	10	10
Número de velocidades de frenado	10	10
Número de programas	100	100
Tiempo de aceleración / de frenado	4 s / 5 s	4 s / 5 s
Características de seguridad	Cámara centrifuga de acero inoxidable, identificación automática del rotor, motor de inducción sin mantenimiento, señalización de desequilibrio, bloqueo de la tapa durante el centrifugado, bloqueo con la tapa abierta, apertura de emergencia de la tapa, protección térmica del motor. Producto conforme con las normas internacionales de seguridad EN-61010-1 y EN-61010-2-020, EN-61010-2-101.	
Pantalla	Digital Green Led	Digital Green Led
Motor	Brushless induction	Brushless induction
Control de temperatura	Air cooled	- 20°C to + 40°C
Potencia	600 W	980 W
Fuente de alimentación	230V, 6.3A, single phase, 50/60Hz 110V, 10A, single phase, 50/60Hz	230V, 10A, single phase, 50/60Hz 110V, 16A, single phase, 60Hz
Referencia	230V, 50/60Hz MSB080.CX2.5 110V, 50/60Hz MSB080.CX2.1	230V, 50/60Hz MSB080.CR2.5 110V, 60Hz MSB080.CR2.1

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
+33 (0)2 41 64 73 41

