



Harrier et Harrier R

Centrifugeuse de paillasse polyvalente



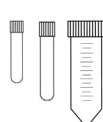
18 000 RPM



30 065 x g



4 x 250 ml



-20°C à +40°C
(version réfrigérée)



Expert de la centrifugation
depuis plus de 85 ans

CARACTÉRISTIQUES

Les **Harrier & Harrier R** sont des centrifugeuses universelles haute performance. Elles offrent des paramètres de **rotation élevés**, une **précision optimale** et une **répétabilité exceptionnelle**, garantissant des résultats fiables à chaque utilisation. Leur large gamme de rotors et d'accessoires permet de s'adapter à une grande variété d'applications.

Ces centrifugeuses sont particulièrement adaptées aux besoins de la **biologie médicale**, de la **biologie moléculaire**, de la **toxicologie** et de la **cytologie**, ainsi qu'à l'analyse **d'échantillons spécifiques** tels que le miel, offrant ainsi polyvalence et performance pour tous les types de laboratoires.

- Grand écran LCD graphique avec deux modes d'affichage (simplifié et détaillé).
- Alertes visuelles et sonores pour différentes notifications.
- 10 courbes d'accélération/décélération / 99 programmes utilisateur (avec verrouillage des fonctions et protection par mot de passe).
- Programmation de profils d'accélération et de décélération multi-segments.
- Réglage en RPM (tr/min) ou en RCF (force g), fonction de démarrage différé.
- Comptage du temps à partir de l'appui sur Start ou à partir de l'atteinte de la vitesse/température programmée, décompte ou comptage progressif.
- Mode fonctionnement continu – HOLD / Mode fonctionnement court – SHORT.
- Reconnaissance automatique du rotor, ouverture automatique du couvercle, cuve en acier inoxydable.
- Bouton « FastCool » pour un refroidissement rapide à 4 °C ou à la température souhaitée (Harrier R).
- Système de ventilation efficace (Harrier).

ROTORS SPÉCIFIQUES

Microplates (MTP) & deepwell plates (DWP)

Référence	Description	RPM	RCF	Capacité
MSE2336C	Rotor pivotant pour microtitres (max 8 MTP ou 2 DWP) (2 supports inclus)	4 500	2 604	8 MTP or 2 DWP
MSE2502C	Rotor pivotant pour microtitres (max 6 MTP ou 2 DWP) (2 supports inclus)	3 000	1 036	6 MTP or 2 DWP

Cytospin

Référence	Description	RPM	RCF	Capacité
MSE2503C	Rotor Cytospin (avec 4 supports MSE3657)	2 500	769	
MSE6661	Citokit MSE (boîte de 100 unités)	-	-	-

Hématocrites

Référence	Description	RPM	RCF	Capacité
MSE2351	Rotor hématocrites pour 24 capillaires 75 mm	13 500	16 816	24 X 75 mm
MSE6215	Lecteur hématocrites	-	-	-



SYSTÈMES DE ROTORS ANGULAIRES

MSE Cat. No	Description	Max. RPM	Max. RCF
MSE1636	Rotor angulaire 12 x 8 x 0.2 ml pour bande de tubes PCR avec couvercle hermétique (angle 45°)	14 000	20 817
MSE1513	Rotor angulaire 36 x 2/1.5 ml avec couvercle hermétique (angle 45°)	18 000	30 065
MSE1250	Rotor angulaire 12 x 2/1.5 ml avec couvercle hermétique (angle 45°)	18 000	24 270
MSE1512	Rotor angulaire 24 x 2/1.5 ml avec couvercle hermétique (angle 45°)	18 000	30 065
MSE1811	Rotor angulaire 24 x 2 ml pour tubes à filtre/colonnes à centrifuger avec couvercle hermétique (angle 45°)	15 000	21 382
MSE1995	Rotor angulaire 12 x 5 ml tubes Eppendorf avec fermeture par bouchon à pression (angle 45°)	15 000	21 382
MSE1796C	Rotor angulaire 24 x 5-15ml (angle 30°) avec godet MSE3131. Adaptateur réduisant la profondeur MSE4866 et supports réduisant le diamètre MSE4133 inclus.	5 000	3 354
MSE1518	Rotor angulaire 12 x 10 ml (angle 30°) avec couvercle hermétique	12 000	15 133
MSE1517	Rotor angulaire 10 x 15 ml pour tubes Falcon avec couvercle hermétique (angle 30°)	10 000	10 733
MSE1507C	Rotor angulaire 36 x 5-15 ml (angle 30°) avec godet MSE3131. Tampons réduisant la profondeur MSE4866 et supports réduisant le diamètre MSE4133.	5 000	4 109
MSE1510	Rotor angulaire 12 x 10 ml (angle 30°) avec couvercle hermétique	15 000	21 382
MSE1552C	Rotor angulaire 30 x 5-15 ml (angle 30°) avec godet MSE3131. Tampons réduisant la profondeur MSE4866 et supports réduisant le diamètre MSE4133 inclus.	5 200	3 960
MSE1791C	Rotor angulaire 12 x 5-15ml (angle 30°) avec godet MSE3131. Tampons réduisant la profondeur MSE4866 et supports réduisant le diamètre MSE4133 inclus.	5 500	4 058
MSE1794C	Rotor angulaire 12 x 30/25 ml (angle 30°) avec godet MSE3380 inclus	5 500	3 889
MSE1509	Rotor angulaire 6 x 30 ml pour tubes Nalgene avec couvercle hermétique (angle 30°)	15 000	19 621
MSE1324	Rotor angulaire 8 x 30 ml pour tubes Nalgene avec couvercle hermétique (angle 30°)	12 000	14 006
MSE1520	Rotor angulaire 6 x 50 ml pour tubes Nalgene avec couvercle hermétique (angle 30°)	12 000	14 489
MSE1508	Rotor angulaire 6 x 50 ml pour tubes Falcon avec couvercle hermétique (angle 30°)	10 000	10 733
MSE1264C/A	Rotor angulaire 8 x 50 ml pour tubes Falcon (angle 30°) avec godet MSE3329 & couvercle PC MSE 7202 inclus	5 500	4 227
MSE1262C/A	Rotor angulaire 10 x 50 ml pour tubes Falcon (angle 30°) avec godet et couvercle PC inclus	5 500	4 498
MSE1797C	Rotor angulaire 6 x 50 ml pour tubes Falcon (angle 30°) avec godet MSE3327 inclus	6 000	4 427
MSE1264C/B	Rotor angulaire 8 x 50 ml pour tubes Falcon (angle 30°) avec godet MSE3327 inclus	5 500	4 227
MSE1262C/B	Rotor angulaire 10 x 50 ml pour tubes Falcon (angle 30°) avec godet MSE3327 inclus	5 500	4 498
MSE1637C	Rotor angulaire 6 x 85 ml pour tubes Nalgene (angle 35°) avec godet MSE3638 inclus	7 000	6 081
MSE1769C	Rotor angulaire 4 x 100 ml (angle 30°) avec godet MSE3770 inclus	6 300	5 014
MSE1554C	Rotor angulaire 8 x bouteille BABCOCK (GERBER 5406) (angle 40°) avec godet MSE3555 et adaptateur MSE4556 inclus	2 000	733



MSE1512*



MSE1791C*



ADAPTATEURS POUR ROTORS ANGULAIRES



Adaptateurs pour microtubes

Reference	Adaptateur par type/capacité de tube	Rotor compatible			
		MSE1811	MSE1250	MSE1512	MSE1513
MSE4135	Adaptateur sans fond pour tube de 0,5 ml	X	X	X	X
MSE4177	Adaptateur pour tube à fond conique de 0,4 ml	X	X	X	X
MSE4184	Adaptateur pour tube à fond rond de 0,2 ml	X	X	X	X

Adaptateurs pour tubes de 5 à 100 ml

Adaptateurs pour tubes de 5 à 100 ml		Rotor compatible											
Reference	Adaptateur par type/capacité de tube	MSE1517	MSE1794C	MSE1520	MSE1508	MSE1264C/A	MSE1262C/A	MSE1797C	MSE1264C/B	MSE1262C/B	MSE1637C	MSE1769C	
MSE4098	Adaptateur pour tube à fond rond de 5 ml	X											
MSE4919	Adaptateur pour tube Eppendorf de 5 ml, bouchon à pression ou à vis	X											
MSE4919C/A	Adaptateur pour tube Eppendorf de 5 ml, bouchon à pression ou à vis (utilisé avec MSE4140)				X			X	X	X			
MSE4919C/B	Adaptateur pour tube Eppendorf de 5 ml, bouchon à pression (utilisé avec MSE4140)					X	X	X	X	X			
MSE4094	Adaptateur pour tube à fond rond de 5 ml				X	X	X	X	X	X			
MSE4087	Adaptateur pour grand tube à fond rond de 5 ml			X	X			X	X	X			
MSE4906	Adaptateur sans fond pour tube de 7 ml		X								X		
MSE4124	Adaptateur pour tube à fond rond 10 ml et S-Monovette 7,5 ml				X	X	X	X	X	X			
MSE4086	Adaptateur pour tube Nalgene à fond rond de 15 ml			X		X	X	X	X	X			
MSE4907	Adaptateur rond sans fond pour tube Nalgene de 15 ml	X										X	
MSE4140	Adaptateur pour tube conique de 15 ml				X	X	X	X	X	X			
MSE4122	Adaptateur pour tube Nalgene à fond rond de 28/30 ml				X	X	X	X	X	X			
MSE4299	Adaptateur sans fond pour tube Nalgene de 28 ml					X	X	X	X	X			
MSE4075	Adaptateur pour tube conique de 15 ml											X	
MSE4275	Adaptateur pour tube à fond rond ou à jupe, fond conique 30 ml Sterilin											X	
MSE4241C	Adaptateur pour tube à fond conique 30/25 ml, tampon en caoutchouc											X	
MSE4243C	Adaptateur pour tube à fond rond ou conique 50 ml, tampon caoutchouc											X	
MSE4277	Adaptateur pour jupe. fond conique 50 ml tube Greiner											X	
MSE4240C	Adaptateur pour tube Falcon 50 ml ou Nalgene, tampon en caoutchouc											X	
MSE4247	Tampon PP sous tube PP 100 ml											X	

SYSTÈMES DE ROTORS PIVOTANTS

MSE2403 : ROTOR À BASCULE 4 X 250 ML
RPM 4800 - RCF 4405

Ref.	Description Godet/ Suspension	Dim.
MSE3403	Godet 250ml 83 x 88 mm	83x88 mm
MSE3404C	Godet 250ml 83 x 93 mm 5 (avec couvercle MSE7404)	83x93 mm

Adaptateurs pour godet 250 ml

Référence	Adaptateur par type/capacité de tube	Dim.	Godets Compatibles	
			MSE3403	MSE3404C
MSE4369	Adaptateur pour 26 x 1.6+5 ml tubes S-Monovette	26 x 12.2 mm	X	X
MSE4365	Adaptateur pour prélèvement sanguin tubes 19 x 1.6+4 ml	19 x 13.1 mm	X	X
MSE4376	Adaptateur pour prélèvement sanguin tubes 17 x 1.6+7 ml	17 x 13.1 mm	X	X
MSE4373	Adaptateur pour tubes Eppendorf à fond rond 18 x 2/1. 5 ml	18 x 11 mm	X	X
MSE4364	Adaptateur pour prélèvement sanguin tubes 19 x 4+7 ml	19 x 13.1 mm	X	X
MSE4366C	Adaptateur pour tube Eppendorf 8 x 5 ml, bouchon à pression ou bouchon à vis	8 x 16.9 mm	X	X
MSE4368C	Adaptateur pour tube Eppendorf 7 x 5 ml, bouchon à pression ou bouchon à vis	7 x 16.9 mm		
MSE4367	Adaptateur pour prélèvement sanguin 15 x 7+11 ml tubes	15 x 17 mm	X	X
MSE4371	Adaptateur pour tube à fond rond 12 x 15/10 ml type Nalgene	12 x 17 mm	X	X
MSE4366	Adaptateur pour 8 x 15 ml tubes Falcon	8 x 16.9 mm	X	
MSE4362	Adaptateur pour tubes à fond conique à jupe 2 x 50 ml type Greiner	2 x 30 mm	X	X
MSE4368	Adaptateur pour 7 x 15 ml tubes coniques	7 x 16.9 mm	X	X
MSE4101	Adaptateur pour 4 x 50 ml tubes coniques	4 x 30 mm	X	
MSE4102	Adaptateur pour 3 x 50 ml tubes coniques	3 x 30 mm	X	X
MSE4370	Adaptateur pour tubes conique à jupe 3x30 ml ou à fond rond 7 x 28/30 ml	7 x 26 mm	X	X
MSE4372	Adaptateur pour tubes Nalgene à fond rond 4 x 50 ml	4 x 30 mm	X	X
MSE4361	Adaptateur pour tube 100 ml	1 x 45 mm	X	X
MSE4363	Adaptateur pour verre à fond rond 3 x 50 ml tubes	3 x 36 mm	X	X
MSE4374	Adaptateur pour flacon à fond plat de 200 ml	1 x 57 mm	X	X
MSE4301C/A	Pad (PP) sous flacon à fond plat de 250 ml (avec MSE4226)	1 x 61.5 mm	X	X
MSE4301C/B	Pad (PP) sous flacon à fond rond de 250 ml (avec MSE4068)	1 x 61.5 mm	X	X



MSE2633C : ROTOR À BASCULE 4 X 40 ML
RPM 3 200 - RCF 1 809

Reference	Adaptateur par type/capacité de tube	Dim.
MSE4237	Adaptateur pour prélèvement de sang 4 x 1.6+7 ml tubes	4 x 13.1 mm
MSE4238	Adaptateur pour prélèvement sanguin 4 x 7+11 ml tubes	4 x 16.5 mm
MSE4635	Adaptateur pour tubes CPT à fond rond de 4 x 8 ml	4 x 16 mm

MSE2487 : ROTOR PIVOTANT 4 X 200 ML
RPM 3 200 - RCF 1 809

Ref.	Description Godet / Support	Dim.
MSE3093	Seau 2 x 50 ml pour tube Falcon	30 x 120 mm
MSE3095	Support 4 x 5-15ml (angle 30°) avec godet MSE3131. réducteur de proondeur MSE4866 et réducteur de diamètre MSE4133 inclus.	17 x 100/120 mm
MSE3488	Godet 200 ml	57x 100 mm
MSE3489C	Godet de 200 ml avec couvercle PC inclus	57x 100 mm
MSE3644	Godet 100 ml	45 x 94 mm



Adapteurs pour godets 200 ml

Référence	Adaptateur par type/capacité de tube	Godets compatibles				
		MSE3093	MSE3095	MSE3488	MSE3489C	MSE3644
MSE4498	Adaptateur pour fond rond 12 x 1,4 ml tubes S-Monovette®			X	X	
MSE4160	Adaptateur court pour prélèvement sanguin 7 x 1,6+7 ml tubes			X	X	
MSE4157	Adaptateur pour prélèvement sanguin 7 x 1,67 ml tubes			X	X	
MSE4237	Adaptateur pour prélèvement sanguin 4 x 1,6/7 ml tubes					X
MSE4501	Adaptateur pour fond rond 8 x 2/1,5 ml tubes Eppendorf®			X	X	
MSE4245	Adaptateur pour fond rond 5 x 1. 5/2 ml Tubes Eppendorf					X
MSE4094	Adaptateur pour tube à fond rond de 5 ml	X	X			
MSE4497	Adaptateur pour tube à fond rond de 12 x 5 ml			X	X	
MSE4232	Adaptateur pour tube à fond rond de 5 x 7/5 ml					X
MSE4492	Adaptateur pour tube à fond rond de 12 x 7 ml			X	X	
MSE4238	Adaptateur pour prélèvement de sang 4 x 7/11 ml					X
MSE4500	Adaptateur pour prélèvement de sang 4 x 7/11 ml			X	X	
MSE4159	Adaptateur court pour prélèvement de sang 7 x 7/11 ml			X	X	
MSE4161	Adaptateur pour prélèvement de sang 7 x 7/11 ml			X	X	
MSE4162	Adaptateur pour tube à fond rond de 5 x 10 ml Nalgene			X	X	
MSE4075	Adaptateur pour tube Falcon 15 ml					X
MSE4140*	Adaptateur pour tube conique 15 ml	X	X			
MSE4241C	Adaptateur pour tube à fond conique 30/25 ml, tampon caoutchouc					X
MSE4243C	Adaptateur pour tube à fond rond ou conique 50 ml, tampon en caoutchouc					X
MSE4123	Adaptateur pour tube à fond rond 50 ml			X		
MSE4240C	Adaptateur pour tube Falcon 50 ml ou tube Nalgene, tampon caoutchouc					X
MSE4164	Adaptateur pour tube Falcon 50 ml			X		
MSE4277	Adaptateur pour tube à fond conique et jupe 50 ml,					X
MSE4248	Adaptateur pour tube 100 ml à fond rond			X		
MSE4247	Tampon PP sous tube PP 100 ml					X



CENTRIFUGEUSES DE CAPACITÉ MEDIUM

Centrifugeuses de paillasse fiables, conçues pour fournir des résultats de qualité dans des environnements de laboratoire exigeants. Très polyvalentes, elles offrent une gamme étendue de rotors et d’adaptateurs pour centrifuger tous les tubes de centrifugation et contenants disponibles sur le marché. Bien que simple d’utilisation, l’interface permet de multiples paramètres de centrifugation et une bonne reproductibilité des résultats.

HAWK ET HAWK R

- Programmation jusqu’à 99h, 99mn et 99s
- 100 programmes / 10 rampes de décélération et accélération
- Fonctions cycle court et fonctionnement continu
- Reconnaissance automatique du rotor
- Large choix de rotors angulaires, basculants et d’adaptateurs
- Fonction pré-refroidissement pour commencer à travailler à la température visée (Hawk R)



Rotor basculant		Rotor angulaire		Micro-tubes	Tubes de sang	50 ml	15 ml	Hawk R
	4 100		18 000					
	2 594		24 270	40	48	10	30	-20°C à +40°C

HARRIER ET HARRIER R

- Programmation jusqu’à 99h, 99mn et 99s
- 100 programmes / 10 rampes de décélération et accélération
- Fonctions cycle court et fonctionnement continu
- Fonction démarrage différé
- Reconnaissance automatique du rotor
- Large choix de rotors angulaires, pendulaires et d’adaptateurs
- Fonction pré-refroidissement pour commencer à travailler à la température visée (Harrier R)



Rotor basculant		Rotor angulaire		Micro-tubes	Tubes de sang	50 ml	15 ml	Harrier R
	5 200		18 000					
	4 807		30 065	72	76	16	36	-20°C à +40°C

FALCON ET FALCON R

- Programmation jusqu’à 99h, 99mn et 99s
- 49 programmes / 10 rampes de décélération et accélération
- Reconnaissance automatique du rotor
- Large choix de rotors angulaires, basculants et d’adaptateurs



Rotor basculant		Rotor angulaire		15 ml	50 ml	Tubes de sang	Poches de sang	Bouteilles	Falcon R
	3 600		6 000						
	2 958		6 030	48	24	148	4 x 500 ml	4 x 750 ml	-20°C à +40°C
	Falcon		Falcon R						

MAÎTRE DE LA CENTRIFUGATION DEPUIS PLUS DE 85 ANS

Choisissez MSE en toute confiance ! Nos centrifugeuses sont vendues dans le monde entier depuis plus de 85 ans. Largement éprouvées, elles sont robustes et conçues pour durer. Elles ont été développées pour vous et avec vous grâce à une compréhension fine de vos besoins.

Fiabilité, reproductibilité des résultats, programmation intuitive, robustesse, sécurité... Choisir une centrifugeuse MSE, c'est la garantie d'une tranquillité d'esprit pour les années à venir.

QUALITÉ CERTIFIÉE ET CONTRÔLÉE

Chaque machine que nous fabriquons est soumise à des procédures d'inspection strictes et détaillées dans notre usine, avant même son entrée sur le marché.

Grâce à ces contrôles rigoureux, nous garantissons une fiabilité optimale et des performances conformes aux normes européennes les plus exigeantes.

Vous bénéficiez ainsi d'une solution en laquelle vous pouvez avoir une totale confiance.

DES CENTRIUGEUSES FAITES POUR DURER

Nous ne nous contentons pas de livrer une machine : nous vous accompagnons pour toute sa durée de vie.

Afin de vous garantir une exploitation sereine, nous assurons la disponibilité des pièces de rechange pendant au moins 10 ans après la livraison.

Vous bénéficiez ainsi d'une solution fiable et pérenne, qui protège votre investissement sur le long terme.

UNE MAINTENANCE RÉDUITE

Grâce à une conception robuste et optimisée, nos machines sont pensées pour durer tout en nécessitant un entretien minimal et peu coûteux.

DIRECTIVES ET CERTIFICATIONS



Toutes nos centrifugeuses sont marquées CE et IVD. Elles sont conformes au **règlement (UE) IVDR 2017/746** relatif aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro.



Conformément à ces réglementations, tous nos équipements de laboratoire sont entièrement conformes à la directive RoHS 3, ce qui signifie que les substances potentiellement dangereuses telles que le cadmium, le mercure, le plomb ou les phtalates ne sont présentes dans aucun de nos produits.



ISO 9001 Système de management de la qualité certifié. C'est engagement à améliorer en continu la satisfaction de nos clients et à fournir des produits et services conformes, fiables et performants.
ISO 13485 Cette norme, dédiée aux dispositifs médicaux, encadre chaque étape, de la conception à la fabrication, jusqu'au suivi post-commercialisation, garantissant sécurité, fiabilité et traçabilité de nos centrifugeuses.

- **GARANTIE** : 24 mois + possibilité de garantie étendue
- **ORIENTATION CLIENT** : assistance immédiate, réclamations ou demande de renseignements
- **QUALITE** : Nos certifications **ISO 9001 et ISO 13485** témoignent de la qualité de nos produits et de notre engagement d'amélioration continue.
- Toutes nos centrifugeuses sont marquées **CE et IVD**



	Harrier	Harrier R
Hauteur	380 mm	380 mm
Largeur	443 mm	443 mm
Profondeur	545 mm	695 mm
Poids	~41,8 /45 kg (selon voltage)	~ 65/69kg (selon voltage)
Capacité maximale	1 000 ml	1 000 ml
Vitesse maximale	90 ÷ 18 000 rpm (pas de 1)	90 ÷ 18 000 rpm (pas de 1)
RCF Maximum	24 270 x g	30 065 x g
Temps	De 1 seconde à 99 heures, 59 minutes, par pas de 1 seconde ou en continu	
Bruit de sortie	< 55 dB (*)	<55 dB (*)
Nombre de taux d'accélération	10	10
Nombre de taux de freinage	10	10
Nombre de programme	100	100
Temps accélération	4 s	4 s
Temps de pause	5 s	5 s
Affichage	Digital LCD à induction sans balai	Digital LCD à induction sans balai
Moteur	Induction sans balais	Induction sans balais
Contrôle de température	Refroidissement à circuit d'air	- 20°C to + 40°C
Puissance	600 W	980 W
Alimentation	230V, 6,3A, monophasé, 50/60Hz 110V, 10A, monophasé, 50/60Hz	230V, 10A, monophasé, 50/60Hz 110V, 16A, monophasé, 60Hz
Référence	230V, 50/60Hz MSB080.CX2.5 110V, 50/60Hz MSB080.CX2.1	230V, 50/60Hz MSB080.CR2.5 110V, 60Hz MSB080.CR2.1

(*) avec rotor basculant MSE2403 4 x 250 ml

Toutes les centrifugeuses MSE sont conformes aux normes européennes les plus récentes en matière de sécurité et d'environnement.



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

