



HAWK R

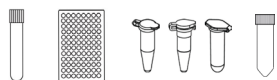
Centrifugeuse de paillasse polyvalente réfrigérée



18 000 rpm



24 270x g



4 x 100ml / 500 ml



-20°C à +40°C



CARACTERISTIQUES

La centrifugeuse HAWK est une centrifugeuse de paillasse réfrigérée. Les possibilité de configuration avec un grand nombre de rotors garantissent une large gamme d’applications ainsi qu’une précision du processus de centrifugation. Elle est répond aux besoins courants des laboratoires médicaux, biochimiques, vétérinaires, industriels et autres.

- Grand écran LCD graphique – extinction automatique après une période d’inactivité avec deux modes d’affichage (simplifié et exhaustif)
- Alertes visuelles et sonores pour différentes notifications
- 10 courbes d’accélération/décélération / 100 programmes utilisateur (blocage de certaines fonctions, protection par mot de passe)
- Réglage de la vitesse en RPM ou en RCF
- Calcul du temps à partir de l’appui sur la touche Start ou à partir de l’atteinte de la vitesse/T° souhaitée
- Comptage du temps croissant ou décroissant
- Mode de fonctionnement continu – HOLD / Mode de fonctionnement court – SHORT
- Identification automatique du rotor, ouverture automatique du couvercle
- Touche «FastCool» pour un refroidissement rapide à 4° C ou à la T° souhaitée



ROTORS ANGULAIRES

Référence	Désignation	Capacité	Vitesse	RCF	Diam.
MSE2351	Rotor hématocrite pour 24 capillaires	24 x 75 mm	13 000	16 816	1,4
MSE1767	Rotor angulaire barrettes PCR, couvercle hermétique (angle 45°)	4 x 8 x 0.2 ml	14 000	15339	10,2
MSE1250	Rotor 12 x 2/1.5 ml, couvercle hermétique (angle 45°)	12 x 2/1.5 ml	18 000	24 270	10,8
MSE1512	Rotor 24 x 2/1.5 ml, couvercle hermétique (angle 45°)	24 x 2/1.5 ml	15 100	21 158	10,8
MSE1513	Rotor 36 x 2/1.5 ml avec couvercle hermétique (angle 45°)	36 x 2/1.5 ml	14 000	18 188	10,8
MSE1811	Rotor 24 x 2 ml tubes à filtre/colonnes d'essorage avec couvercle hermétique (angle 45°)	24 x 2 ml	14 600	20 757	10,8
MSE1267	Rotor 12 x 5 ml avec couvercle hermétique (angle 45°)	12 x 5 ml	14 000	19 064	12
MSE1995	Rotor 12 x 5 ml tubes fermeture bouchon pression	12 x 5 ml	12 000	13 684	17
MSE1791C	Rotor 12x5-15ml (angle 30°) (avec godet MSE3131)	12x5-15ml	5500	4058	13-17
MSE1796C	Rotor 24x5-15ml (angle 30°) (avec godet MSE3131)	24x5-15ml	5 000	3 354	13
MSE1552C	Rotor 30x5-15ml (angle 30°) (avec godet MSE3131)	30 x 5-15ml	5200	3 960	13
MSE1766	Rotor 10 x 10 ml avec couvercle hermétique (angle 30°)	10 x 10 ml	14 000	15 558	17
MSE1794C	Rotor 12 x 30/25 ml (angle 30°) (avec godet MSE3380)	12 x 30/25 ml	5 500	3 889	25,5
MSE1797C	Rotor 6 x 50 ml (angle 30°) (avec godet MSE3327)	6 x 50 ml	6 000	4 427	30
MSE1264C/A	Rotor 8 x 50 ml tubes Falcon (angle 30°) (avec godet et couvercle)	8 x 50 ml	5 000	3 494	30
MSE1264C/B	Rotor 8 x 50ml tubes Flacon (angle 30°) (avec godet)	8 x 50ml	5 500	3 494	30
MSE1795C	Rotor 10 x 50 ml (angle 30°) (avec godet MSE3327)	10 x 50 ml	4 500	2 830	30
MSE1769C	Rotor 4 x 100 ml (angle 30°) (avec godet MSE3770)	4 x 100 ml	6 300	5 014	45,2



ADAPTATEURS POUR ROTORS ANGULAIRES

Référence	Adaptateurs par typologie / contenance de tubes	Rotor angulaires compatibles									
		MSE1794C	MSE1797C	MSE1264C/A	MSE1264C/B	MSE1795C	MSE1769C	MSE1250	MSE1512	MSE1513	MSE1811
MSE4135	Tube de 0.2 ml							X	X	X	X
MSE4177	Tube de 0.5 ml							X	X	X	X
MSE4184	Tube conique de 0.4 ml							X	X	X	X
MSE4919C/A	Tube Eppendorf de 5ml avec bouchon à vis ou pression (à utiliser avec MSE4140)		X		X	X					
MSE4919C/B	Tube Eppendorf de 5 ml avec bouchon à pression (à utiliser avec MSE4140)		X	X	X	X					
MSE4087	Tube à fond rond de 5 ml (diam. 14mm)		X		X	X					
MSE4094	Tube à fond rond de 5 ml (diam. 13mm)		X	X	X	X					
MSE4306	Tube de 7ml	X									
MSE4124	Tube à fond rond de 10 ml et S-Monovette de 7.5 ml		X	X	X	X					
MSE4086	Tube Nalgene 15 ml à fond rond		X	X	X	X					
MSE4307	Tube Nalgene 15 ml	X									
MSE4075	Tube coniques de 15 ml						X				
MSE4140	Tube coniques de 15 ml		X	X	X	X					
MSE4299	Adaptateur sans fond pour Tube Nalgene 28 ml		X	X	X	X					
MSE4122	Tube Nalgene 28/30 ml à fond rond		X	X	X	X					
MSE4241C	Tube à fond conique 30/25 ml tampon en caoutchouc MSE4239						X				
MSE4275	Tube Sterilin de 30 ml à fond rond ou à jupe, à fond conique						X				
MSE4277	Tube Greiner 50 ml à fond conique et à jupe						X				
MSE4240C	Tube Falcon 50 ml/tube Nalgene tampon en caoutchouc MSE4239						X				
MSE4243C	Tube à fond rond/conique 50 ml, tampon en caoutchouc MSE4239						X				
MSE4247	Coussinnet en PP pour tube de 100 ml						X				

ROTORS BASCULANTS

MSE2269C : Rotor basculant pour microtitres (portoirs inclus)
RPM 3000 - RCF 916



Référence	Désignation	Dimension
MSE3270	Portoirs pour plaque de microtitration/multipuits	86x128x15/17.5mm



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



Réf.	Désignation Godet / Portoir	Dim.
MSE3252C	Godet 100 ml Ø 58,4 x 87 mm avec couvercle MSE7253	Ø 58,4 x 87 mm
MSE3251	Godet 100 ml Ø 58,4 x 81,5 mm sans couvercle	Ø 58,4 x 81.5 mm
MSE3266	Godet pour 2 tubes Falcon 15 ml	2 x 17.7 mm
MSE3164	Portoir pour tubes de sang 12 x 1,6+4ml, 5 ml tubes	12 x 13.1 mm

ADAPTATEURS POUR GODETS / ROTOR MSE2251



Référence	Adaptateurs par typologie / contenance de tubes		Godets compatibles			
			MSE3251	MSE3252C/A	MSE3252C/B	MSE3266
MSE4072	Tubes à fond rond 10 x 1,5/2 ml Eppendorf	4 x 16.5 mm	X	X	X	
MSE4064	8 x tubes de sang de 1,6+7 ml	1 x 16.9 mm	X	X		
MSE4067	Adaptateur pour 7 x tubes de sang de 7+11 ml	5 x 12.5 mm	X	X		
MSE4080	Tube à fond rond de 5/7 ml tubes	1 x 25.8 mm	X	X		
MSE4071	Tubes à fond rond 5 x 10 ml Nalgene et 5 x 13/14 ml Startdedt	4 x 13.1 mm	X	X		
MSE4078	Tubes Falcon, tube conique 15 ml	1 x 17 mm	X		X	
MSE4133	Réducteur diamètre pour tube à sang	1 x 13,33 mm				X
MSE4074	Tube Nalgene à fond rond de 30 ml	1 x 30 mm	X	X	X	
MSE4077	Tube à fond conique de 50 ml Greiner	1 x 25.5 mm	X		X	
MSE4077C	Tube Falcon® de 50 ml et tube Nalgene de 50 ml (godet MSE3251) ou pour tube Nalgene de 50 ml (godet MSE3252C), tampon caoutchouc	1 x 35.5 mm	X	X	X	
MSE4079	Tube en verre à fond rond de 50 ml	5 x 11 mm	X	X	X	
MSE4151C/A	Tube en verre à fond rond de 100 ml avec tampon en caoutchouc	1 x 30 mm	X	X	X	
MSE4151C/B	Tube à fond rond en PP 100 ml avec tampon en caoutchouc	1 x 13.3 mm		X	X	
MSE4866	Réducteur de hauteur pour tube de sang et tube à urine 13 x 75 mm	1 x 13 mm				X

NOTRE GAMME DE MICROCENTRIFUGEUSES

OWL

- Temps d'accélération et de freinage rapides
- Verrouillage et ouverture automatique du couvercle
- Hublot de contrôle
- Moteur à induction, bol en acier inoxydable
- Détection automatique du balourd

15 000

RCF

15 596

12



24 ml

KESTREL

- Légère et peu encombrante
- Interface digitale facile à nettoyer
- Hublot de contrôle
- Fonctions cycle court et fonctionnement continu

6 000

RCF

3 341

24

8 tubes de sang

6 tubes falcon 15 ml



120 ml

MICRO CENTAUR

- Légère et peu encombrante
- Programmation jusqu'à 99 minutes
- 9 programmes / 3 rampes de décélération et accélération
- Hublot de contrôle
- Fonctions cycle court et fonctionnement continu
- Détection automatique du balourd

14 500

RCF

15 279

24



48 ml

MICRO CENTAUR R

- Version réfrigérée et améliorée de la Micro Centaur
- Programmation jusqu'à 99h, 99mn et 99s
- 100 programmes
- 10 rampes de décélération et accélération
- Refroidissement rapide
- Détection automatique du balourd

15 000

RCF

21 382

24

8 tubes de sang

8 tubes falcon 15 ml

-20°C à +40°C



90 ml

HAWK ET HAWK R

- Programmation jusqu'à 99h, 99min 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

4 100

RCF

2 594

Rotor angulaire

18 000

RCF

24 270

Micro-tubes

40

Tubes de sang

48

50 ml

10

15 ml

30

Hawk R

-20°C à +40°C



500 ml
4 x 100 ml

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 conçues pour 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.

FIABILITÉ Chacune de nos machines est qualifiée et testée via des procédures d'inspection strictes et détaillées dans notre usine avant mise sur le marché. Nos centrifugeuses satisfont les normes européennes les plus exigeante (EN61010).	DURÉE DE VIE La durée de vie d'une centrifugeuse est d'environ 10 ans. En cas de nécessité, nous tenons à disposition les pièces de rechange nécessaires pendant au moins toute cette durée.
	UNE MAINTENANCE À FAIBLE COÛT Nos machines sont conçues pour vous offrir une longue durée de vie grâce à une conception sans entretien.

DIRECTIVES ET CERTIFICATIONS



Nos centrifugeuses sont marquées CE et IVD. Elles sont conformes au **règlement (EU) IVDR 2017-746** relatif aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro. En conséquence, toutes nos centrifugeuses reflètent la conformité du dispositif médical aux exigences essentielles de sécurité et de bénéfice clinique fixées par la réglementation européenne.



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. Le but de cette certification est d'améliorer en permanence la satisfaction des clients et fournir des produits et services conformes.

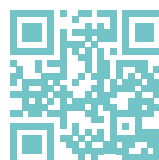
ISO 13485 La norme ISO 13485 précise les exigences des systèmes de management de la qualité pour **l'industrie des dispositifs médicaux**.

- **GARANTIE** : 24 mois + option 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**



Hauteur	315 mm
Largeur	365 mm
Profondeur	660 mm
Poids	44 kg
Capacité maximale	500 ml
Vitesse maximale	90 à 18 000, pas de 1 RPM
Max. RCF	24 270 xg
Minuterie	1 second à 99 heures, 59 minutes 59s, pas de 1s ou continu
Niveau Sonore	≤56dB (*)
Alimentation électrique	230V, 6.3A, simple phase, 50/60Hz 110V, 10A, simple phase, 60Hz
Pas d'accélération	10
Pas de freinage	10
Nombre de programmes	100
Affichage	LED
Moteur	Moteur à induction, entraînement sans balais
Caractéristiques de sécurité	Capteur de déséquilibre Verrouillage du couvercle pendant la centrifugation Démarrage bloqué couvercle ouvert Ouverture d'urgence du couvercle Chambre de centrifugation en acier inoxydable Produit conforme aux normes internationales de sécurité EN-61010-1 et EN-61010-2-020, EN-61010-2-101
Plage de régulation de la température	-20°C to +40°C
Référence	230V, 50/60Hz MSB050.CR3.5 110V, 60Hz MSB050.CR3.1 (*) avec la majorité des rotors de la gamme

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



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

