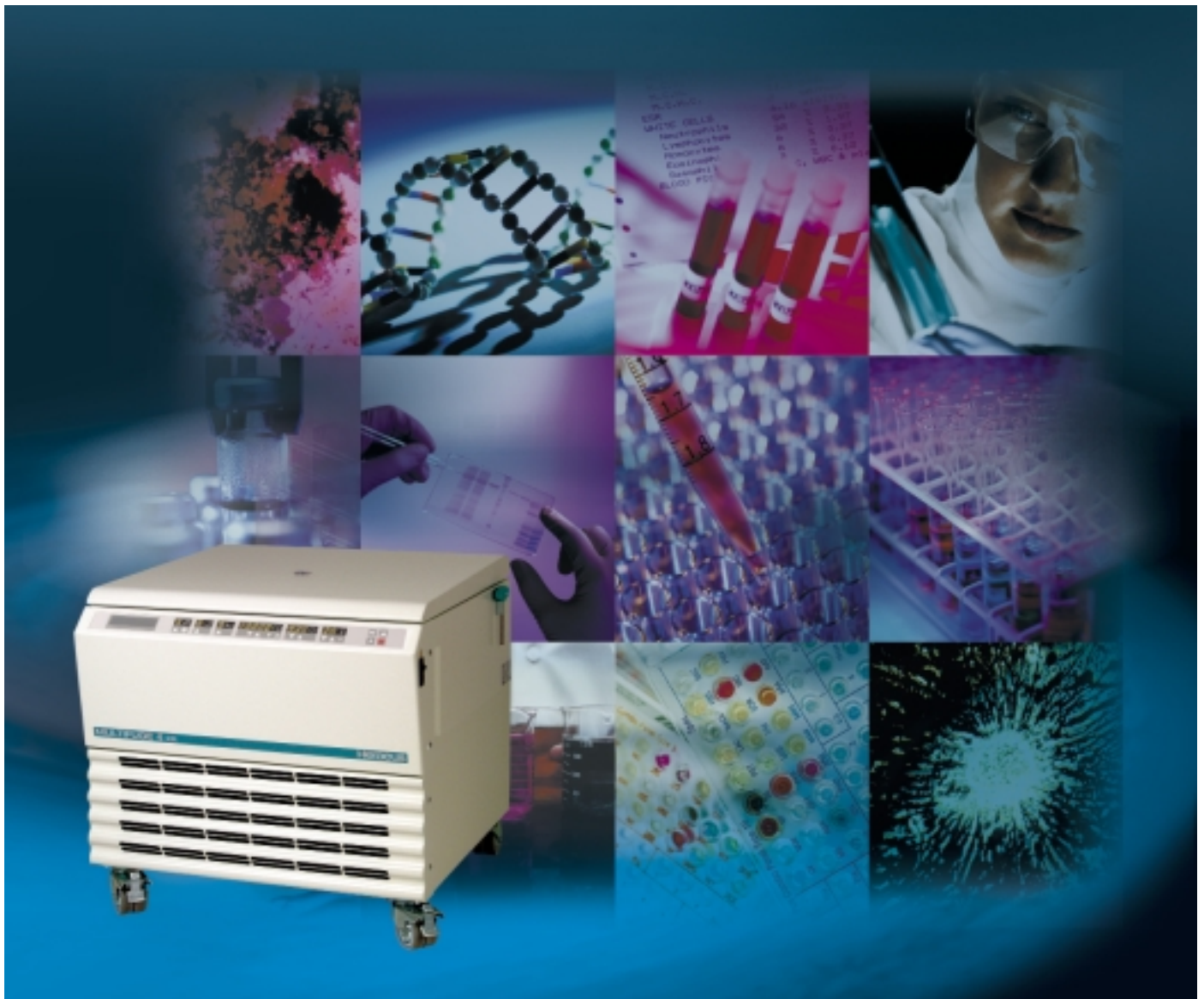


LA PUISSANCE À L'ÉTAT PUR SOUS VOTRE PAILLASSE HERAEUS® MULTIFUGE® 4 KR

Centrifugeuse polyvalente réfrigérée hautes performances, modèle individuel



UNE CLASSE À PART

La centrifugeuse Multifuge® 4 KR Heraeus® individuelle de pied et sous paillasse est véritablement un appareil d'une classe à part.

Aucune autre centrifugeuse n'offre comme elle la capacité d'un modèle de pied avec l'avantage de se glisser sous la paillasse. La Multifuge® 4 KR libère un espace précieux sur votre paillasse de laboratoire tout en restant à portée de main.

La Multifuge® 4 KR offre une capacité maximale pour une large gamme de tubes courants – cultures cellulaires 15 et 50 ml, tubes de prélèvements sanguins 10 et 15 ml et bien d'autres encore.

Elle accueille deux fois plus de microplaques que les appareils concurrents – **et tout cela en plus d'une bioétanchéité certifiée par des organismes indépendants.**

Rationalisez les processus de diagnostic clinique grâce au nouveau rotor Diagnostik™ pour racks d'automate. Centrifugez des racks pour analyseurs cliniques Hitachi, Olympus, Sysmex ou Dade Behring.

CENTRIFUGEUSE INDIVIDUELLE SOUS PAILLASSE MULTIFUGE® 4 KR

- La vitesse et le débit les plus élevés parmi toutes les centrifugeuses de 4 litres
- Grande capacité 4 litres ou 4 poches de sang 500 ml quad
- Capacité jusqu'à 32 microplaques standard ou 8 plaques deep-well
- Sécurité utilisateur améliorée : faites votre choix parmi 5 rotors certifiés bioétanches, pour des échantillons de 1,5 à 1000 ml
- Nouveau rotor Diagnostik™ pour la centrifugation de racks pour analyseur clinique
- Rotor HIGHplate® pour la centrifugation de plaques de filtration d'une hauteur jusqu'à 85 mm
- Stabilité optimale grâce au système de détection de balourd SMARTspin™
- Clavier à effleurement facile à nettoyer
- Maintenance réduite grâce au moteur à induction sans charbons



Godets ronds et rectangulaires DoubleSpin™

RT



Flexibilité dans toutes les applications

La Multifuge® 4 KR met la centrifugation de haut débit à portée de tous les laboratoires.

Avec sa vaste gamme de rotors – libres avec ou sans carénage, pour racks d'analyseur clinique ou modèles angle fixe grande capacité – cette centrifugeuse portable à usage multiple a sa place aussi bien dans les laboratoires cliniques, de biotechnologie, de microbiologie ou pharmaceutiques que dans les petits centres de transfusion.

Centrifugez plus d'échantillons et plus vite grâce aux godets DoubleSpin™

Spécialement étudiée pour la centrifugation d'un grand nombre de tubes à des valeurs de FCR plus élevées que les marques concurrentes, la Multifuge® 4 KR garantit le débit indispensable au scientifique d'aujourd'hui.

Grâce à son puissant moteur à induction et à son rotor étoile – sur lequel s'adaptent les godets DoubleSpin™ – elle allie des valeurs en nombre de *g* supérieures à une capacité accrue pour les types d'échantillons les plus courants. Résultat : des temps de centrifugation plus courts pour plus d'échantillons.

Grande capacité pour tubes de prélèvements sanguins 5/7 ml

	Tubes par cycle	Tubes centrifugés par h	
Centrifugeuse universelle de la marque concurrente A	76	456	
Centrifugeuse universelle de la marque concurrente B	120	720	
Multifuge® 4 KR avec rotor Diagnostik™ et racks Olympus	120 ¹⁾	720	
Multifuge® 4 KR avec godets DoubleSpin™	160	960	

Pour un cycle de centrifugation d'env. 10 min, temps de freinage compris.

¹⁾ Vous ne manipulez que 12 racks au lieu de 120 tubes



Avec la Multifuge® 4 KR, vous obtenez un rendement nettement meilleur – pour les tubes de culture cellulaire, de prélèvements sanguins, les microplaques et d'autres tubes encore – qu'avec des centrifugeuses traditionnelles à usage multiple.

Vaste choix de tubes et bouteilles



Adaptateur pour tube de culture cellulaire 15 ml conique

Grande capacité de tubes coniques 15 ml pour cultures cellulaires

	FCR max.	Tubes par cycle	Tubes centrifugés par h	
Centrifugeuse universelle de la marque concurrente A	4.300	36	144	
Centrifugeuse universelle de la marque concurrente B	3.750	56	224	
Multifuge® 4 KR avec godets DoubleSpin™	4.650	96	384	

Pour un cycle de centrifugation d'env. 15 min, temps de freinage compris.

LA PUISSANCE PURE À PORTÉE DE MAIN

La sécurité pour vous et votre échantillon

La Multifuge® 4 KR satisfait aux normes de sécurité internationales les plus rigoureuses. Elle offre le plus grand choix de rotors bioétanches testés par des instituts indépendants et conformes aux directives internationales rigoureuses en matière d'étanchéité aux aérosols pour les bactéries et virus.

Le système de détection de balourd SMARTspin™ assure une stabilité optimale quels que soient le rotor ou la vitesse, et permet en outre d'équilibrer les échantillons à l'oeil. Le système SMARTspin™ freinera automatiquement la centrifugeuse en cas de balourd excessif, dû par exemple à une fuite dans un tube. Une détection fiable de balourd signifie par exemple qu'un rotor étoile grande capacité fonctionnera en toute sécurité avec un balourd de 30 grammes.

La reconnaissance automatique du rotor simplifie le maniement de l'appareil tout en prévenant tout risque d'erreur de paramétrage. Elle garantit en outre des conditions de fonctionnement reproductibles.

Accès aisé

Le verrouillage automatique du couvercle via une touche à effleurement garantit la sécurité opératoire et une ouverture/-fermeture aisées. Le couvercle s'ouvre et se ferme sans effort, d'une seule main.

La séparation en toute simplicité

La Multifuge® 4 KR se commande du bout des doigts. Le clavier à effleurement EASYcontrol™ II se compose d'indicateurs LED particulièrement grands, qui se nettoient facilement et sont lisibles de loin.

Simplicité de réglage et d'utilisation grâce à :

- 9 mémoires de programmes pour cycles standard
- 9 profils d'accélération et de freinage
- conversion des tr/min en FCR
- fonction 'Pretemp' pour une prérefrigération rapide
- Mode Quick-run





Compatibilité avec vos adaptateurs Centri-Lab® actuels

Les utilisateurs possédant des centrifugeuses Multifuge® 3 peuvent utiliser leurs adaptateurs Centri-Lab® type C et type D sur la Multifuge® 4 KR.

Et si vous avez les modèles plus anciens Megafuge® 3 ou Varifuge® 3 de Heraeus®, pas de problème non plus ! La transition se fait aisément. Vos adaptateurs type C pour godets ronds 750 ml actuels seront entièrement compatibles avec les godets ronds de la Multifuge® 4 KR. Les utilisateurs disposant d'adaptateurs type A rectangulaires pourront s'en servir sur la Multifuge® 4 KR, en plaçant dans chaque godet un adaptateur de transition accueillant deux unités de type A.

Pratique, ergonomique, individuelle

Avec ses dimensions de 700 x 680 x 720 mm (H x l x P), la Multifuge® 4 KR prend très peu de place dans le laboratoire et se glisse aisément sous la pailasse quand on n'en a pas besoin.

À la différence de centrifugeuses de pied de capacités similaires, l'appareil reste toujours à portée de main : peu encombrant, il ne doit pas être installé dans le local technique.

De conception ergonomique permettant de le charger/-décharger aisément en position assise ou debout, l'appareil est en outre équipé de poignées encastrées facilitant son transport.

Avec sa vaste gamme de rotors, la
Multifuge® 4 KR se prête à une variété quasi
illimitée d'applications – actuelles et futures.

Rotor étoile LH-4000

Avec ses godets ronds, le rotor LH-4000 vous permet de traiter 4 litres d'échantillons (ou 4 poches à sang). Les godets DoubleSpin™ peuvent accueillir chacun deux adaptateurs Centri-Lab® type D, dans n'importe quelle combinaison, et de centrifuger ainsi jusqu'à 448 tubes par cycle.

Godets DoubleSpin™ – une capacité exceptionnelle

Échantillon	Capacité par cycle
Tubes de prélèvements sanguins 5/7 ml	160
Tubes de prélèvements sanguins 10/15 ml	128
Tubes de cultures cellulaires 15 ml	96
Tubes de cultures cellulaires 50 ml	32
Microplaques standards	32
Plaques deep-well	8

Le rotor caréné LH-4000 offre une capacité et une flexibilité exceptionnelles pour la culture cellulaire, les tests virologiques, la séparation d'ADN/protéines, le traitement du sang et bien d'autres applications encore !



Rotor LH-4000 avec godets ronds

Rotor étoile caréné LH-4000W

Conçu pour répondre aux exigences rigoureuses des centrifugations haute vitesse et basse température, le rotor LH-4000W ménage les échantillons thermosensibles.



Rotor LH-4000W

Tout comme le LH-4000, le rotor LH-4000W nécessite peu d'entretien. Les tourillons ne doivent pas être graissés.

Rotor HIGHplate® pour la centrifugation optimale des plaques de filtration

Utilisez le rotor HIGHplate® pour centrifuger des plaques de filtration ARN/ADN à 5.890 x g, avec l'avantage supplémentaire de la bioétanchéité – testée par un institut indépendant.

- Convient pour toutes les marques de plaques de filtration et microplaques
- Peut accueillir des plaques de filtration d'une hauteur jusqu'à 85 mm
- Centrifuge 10 microplaques standard
- Un tour suffit pour fermer en toute sécurité le couvercle transparent.

ROTORS POLYVALENTS POUR TOUS LES TYPES D'APPLICATIONS



Godet DoubleSpin™ contenant 8 microplaques standard



Rotor HIGHplate®

NOUVEAU

Rotor Diagnostik™ pour racks

Le rotor Diagnostik™ permet de centrifuger les racks pour les analyseurs cliniques les plus courants.

- Réduit les étapes de traitement des échantillons : centrifugation de tubes de prélèvements sanguins déjà chargés sur des portoirs pour analyseurs
- Convient pour les racks des marques Olympus, Hitachi, Dade-Behring et Sysmex

Rotor à angle fixe Highconic®

Traitement rapide de tubes pour cultures tissulaires, jusqu'à 10.020 x g.

- Sédimentation optimale selon un angle unique
- Bioétanchéité certifiée
- Autoclavable



Rotor Highconic®

Rotor étoile caréné BIOshield®

Le rotor BIOshield® offre les vitesses les plus élevées sur le marché et traite plus de tubes par heure que n'importe quel appareil concurrent.

- Godets rectangulaires 4 x 250 ml
- Bioétanchéité certifiée
- Entièrement autoclavable
- Un tour suffit pour fermer en toute sécurité le couvercle transparent

Rotor LAC-250 à angle fixe en composite

Le LAC-250, un rotor intégré en composite, très léger, traite rapidement 1,5 l d'échantillons.

- Capacité 6 x 250 ml
- 15.320 x g
- Matériau composite anti-corrosion
- Idéal pour le traitement de bactéries et pour les tâches de précipitation courantes



Rotor LAC-250

Rotor Diagnostik™

Rotor LH-4000 avec godets
DoubleSpin™

Rotor BIOshield®

ROTORS ET ACCESSOIRES

Spécifications du rotor étoile LH-4000, godets et adaptateur pour microplaques



Référence rotor : 75006475

Type godet/portoir		Godet rond	Godet DoubleSpin™	Adaptateur microplaques pour godet DoubleSpin™
Référence		75006477	75006478	75006486
Couvercles bioétanches ¹⁾ (paire)	Référence	75006421	75006479	ND
Capacité max. godet/portoir	ml	1 x 1.000	2 x 250	1 x 8 microplaques standard
Capacité max. rotor	ml	4 x 1.000	4 x 500	4 x 8 microplaques standard
Hauteur max. plaques	mm	ND	ND	110
Vitesse max.	tr/min	4.400	4.400	4.400
FCR max.	x g	5.350	4.650	4.650
Temp. min. à vitesse max.	°C	10	10	10
Rayon max.	mm	247	215	215
Adaptateurs (Centri-Lab®)	type	C	D	ND

Spécifications du rotor étoile caréné LH-4000W, godets et adaptateur pour microplaques



Référence rotor : 75006476

Type de godet		Godet rond	Godet DoubleSpin™	Adaptateur microplaques pour godet DoubleSpin™
Référence		75006477	75006478	75006486
Couvercles bioétanches ¹⁾ (paire)	Référence	75006421	75006479	ND
Capacité max. godet/portoir	ml	1 x 1.000	2 x 250	1 x 8 microplaques standard
Capacité max. rotor	ml	4 x 1.000	4 x 500	4 x 8 microplaques standard
Hauteur max. plaques	mm	ND	ND	110
Vitesse max.	tr/min	4.400	4.400	4.400
FCR max.	x g	5.350	4.650	4.650
Temp. min. à vitesse max.	°C	1	1	1
Rayon max.	mm	247	215	215
Adaptateurs (Centri-Lab®)	type	C	D	ND

Spécifications des rotors carénés BIOshield® et HIGHplate®



Rotor		BIOshield®	HIGHplate®
Référence		75006435	75006444
Couvercle bioétanche		inclus	inclus
Capacité max. rotor	ml	4 x 250	2 x 5 microplaques standards
Hauteur max. plaques	mm	ND	85
Vitesse max.	tr/min	5.850	5.650
FCR max.	x g	6.960	5.890
Temp. min. à vitesse max.	°C	1	0
Rayon max.	mm	182	165
Adaptateurs (Centri-Lab®)	type	D	ND
Particularités		bioétanchéité certifiée ¹⁾ , autoclavable	bioétanchéité certifiée ¹⁾

¹⁾ Bioétanchéité testée par un institut indépendant.

Adaptateurs pour rotors étoiles LH-4000/LH-4000W avec godets ronds (Centri-Lab® type C)



Volume (ml)	1,5/2	7	5/7	15	10/15	15	14/15	25	45/50	50	50	100	150/180	175/200	250	250	500	500	500	500	1000
														/225							
Réf. adaptateur (7500xxxx)	8132	8133	8134	8135	8136	8137	6494	8138	6493	8140	6495	8142	6498	8144 ¹⁾	6649	8147	8145 ¹⁾	6438	7722	7723	ND
Tubes par adaptateur	48	35	19	19	17	12	12	7	7	4	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tubes par rotor	192	140	76	76	68	48	48	28	28	16	20	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Types de tubes ²⁾	ML	DIN	BL	DIN	BL	CON	FL	DIN	PYR	DIN	CON	DIN	DIN/Div.	CON/Div.	Div.	CON	Div.	CON	DIN	Baxter	Bout.
Longueur max. tubes (mm) ³⁾	50	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	132	177	190	190	190	190	—	—	190
Diam. max. tube (mm)	11	12,8	13,5	17	17	16,5	18,3	25	29,5	34,5	29,5	45	56,5	62	59	61,5	70	96	—	—	100
Diam. max. bouchon (mm)	13	14	18,5	18,5	20	23,5	21,5	31	31	39	35,5	47,5	—	75	—	—	—	—	—	—	ND
Couleur adaptateur ⁴⁾	BL	Y	LGY	R	W	OB	BR	OR	UB	G	LG	B	BL	W	W	W	W	W	au choix	au choix	ND
Forme adaptateur ⁵⁾	F/C	F/R	F/R	F/R	F/R	F/C	F/R	F/R	F/R	F/R	F/C	F/R	F/R	F	F/R	F/C	F/R	F/C	F/R	F/R	F

¹⁾ Pour les tubes coniques, il convient de se procurer un coussinet conique ad hoc chez le fabricant.

²⁾ ML = tube microlitre ; DIN = verre borosilicate de dimensions DIN ; BL = tube pour prél. sanguin ; FL = tube avec collet ; CON = tube conique pour cultures cellulaires ; PYR = verre Pyrex à fond rond.

³⁾ Longueur max. tubes avec couvercle bioétanche.

⁴⁾ BL = noir ; Y = jaune ; LGY = gris clair ; BR = brun ; OB = brun olive ; W = blanc ; R = rouge ; OR = orange ; UB = bleu outremer ; LG = vert clair ; G = vert ; B = bleu ; GR = gris.

⁵⁾ F = plat ; C = conique ; R = rond.

Adaptateurs pour rotors étoile LH-4000/LH-4000W avec godets DoubleSpin™ et pour rotor BIOshield® (Centri-Lab® type D)



Volume (ml)	1,5/2	7	5/7	10/15	15	15	14/15	25	25/50	45/50	50	50	100	150/180	175/250	Type A	Type D
Réf. adaptateur (7500xxxx)	6452	6453	6454	6455	6468	6456	6492	6457	6459	6491	6460	6461	6462	6463	6465 ¹⁾	76006467	6499
Tubes par adaptateur	56	28	20	16	24	9	9	6	4	4	3	4	1	1	1	—	—
Tubes par rotor	448	224	160	128	96	72	72	48	32	32	24	32	8	8	8	8	4
LH-4000/LH-4000W																	
Longueur max. tubes dans les rotors LH-4000 et LH-4000W (mm) ²⁾	50	120-151	118-150	120-149	121-147	122-150	122-149	127-149	132-149	125-149	127-149	129-140	138	147	140-145	—	—
Tubes par rotor BIOshield®	224	112	80	64	n/a	36	36	24	16	16	12	16	4	4	4	ND	ND
Longueur max. tubes dans le rotor BIOshield® (mm) ³⁾	50	117	117	117	117	120	117	117	117	117	117	120	120	125	125	—	—
Types de tubes ⁴⁾	ML	DIN	BL	DIN/BL	CON	CON	FL	DIN	UNI	PYR	DIN	CON	DIN	DIN/Bout.	CON/Div.	Adapt.	Adapt.
Diam. max. tube (mm)	11	12,8	14	17	16,5	16,5	18,3	25	25,5	29,5	34,5	29,5	45	56,6	62	—	—
Diam. max. bouchon (mm)	13	14	17,5	19	23	24	25	28	32	35	38	35,5	66	66	63	—	—
Couleur adaptateur ⁵⁾	BL	Y	LGY	R	W	OB	BR	OR	BG	UB	G	LG	B	GB	BL	BL	Acier
Forme adaptateur ⁶⁾	F/C	F/R	F/R	F/R	F/C	F/C	F/R	F/R	F/R	F/R	F/R	F/C	F/R	F/R	F	ND	ND

¹⁾ Pour les tubes coniques, il convient de se procurer un coussinet conique ad hoc chez le fabricant.

²⁾ La longueur max. dépend de la position dans l'adaptateur. Dans les coins des godets, seuls les tubes courts peuvent être utilisés.

³⁾ Longueur max. tubes avec couvercle bioétanche.

⁴⁾ ML = tube microlitre ; DIN = verre borosilicate de dimensions DIN ; BL = tube pour prél. sanguin ; FL = tube avec collet ; CON = tube conique pour cultures cellulaires ; PYR = verre Pyrex à fond rond ; UNI = récipient universel ; Btl = flacon.

⁵⁾ BL = noir ; Y = jaune ; LGY = gris clair ; BR = brun ; OB = brun olive ; W = blanc ; R = rouge ; OR = orange ; UB = bleu outremer ; LG = vert clair ; G = vert ; B = bleu ; GR = gris ; BG = bleu vert ; GB = gris bleu ; stainless = acier.

⁶⁾ F = plat ; C = conique ; R = rond.

Remarque : un adaptateur type D, réf. 76006467, est nécessaire pour utiliser l'adaptateur Centri-Lab® type A (série Megafuge®) dans le godet rectangulaire 75006478 ou le rotor BIOshield® (75006435).

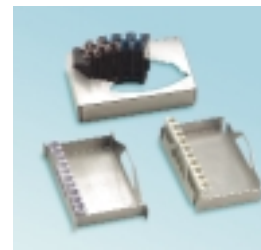
Spécifications du rotor Diagnostik™

Rotor		Diagnostik™
Référence		75006480
Vitesse max.	tr/min	3.500
FCR max.	x g	2.550
Temp. min. à vitesse max.	°C	< 0
Rayon max.	mm	186



Plateaux pour racks rotor Diagnostik™

	Nombre de tubes par racks	racks par rotor	Dimensions (L x l)	Référence
Hitachi	5	2 x 10	118 mm x 20 mm	75006416
Olympus	10	2 x 6	117 mm x 20 mm	75006417
Sysmex	10	2 x 6	200 mm x 25 mm	75006418
Dade-Behring	10	2 x 2	—	75006419



Accessoires pour la centrifugation de poches de sang dans des rotors LH-4000/LH-4000W avec godets ronds

Description adaptateur	Référence
Adaptateur pour poches de sang 400-500 ml quad « L/M »	75006496
Adaptateur pour applications hématologiques de petits volumes	75006485
Plaques de tarage : caoutchouc, 2 x 35 g et 2 x 65 g	75005759
Poids de tarage pour adaptateur 75006485 : 1 jeu de 4 poids (6 g et 15 g)	75007645



Accessoires de cytologie pour rotors étoiles LH-4000/LH-4000W avec godets DoubleSpin™ et pour rotor BIOshield® avec godets rectangulaires

Type		Référence
100 microtubes	0,75 ml avec ouverture 0,5 ml dans le fond	75001153
100 microtubes	1,5 ml avec ouverture 0,5 ml dans le fond	75001152
Couvercle	Pour le travail sans microtubes	76003422
Cytorécepteur	Avec 2 cônes pour volumes env. 1,5 ml	75003415
Cytorécepteur	Avec 2 cônes pour volumes env. 3 ml	75003416
100 cartes-filtres	Pour cytorécepteur 75003415	76003424
100 cartes-filtres	Pour cytorécepteur 75003416	76003425
Support à clip	Pour un cytorécepteur ou une préparation microscopique	75003414
Portoir	Pour l'utilisation d'accessoires de cytologie avec le godet 75006478 ou le rotor BIOshield®	76006466

Remarque : les rotors LH-4000/LH-4000W peuvent accueillir 2 cytosystèmes par godet.



Spécifications des rotors à angle fixe

Rotor à angle fixe	LAC-250	Highconic®
Référence	75006483	75003046
Angle	°	45
Vitesse max.	tr/min	8.500
FCR max.	x g	10.020
Capacité max.	ml	6 x 50
Temp. min. à vitesse max.	°C	< 0
Rayon max./min.	mm	137/95
Particularités	léger, matériau composite	bioétanchéité certifiée, autoclavable



Adaptateurs pour rotor à angle fixe LAC-250

Tube/bouteille	Dimensions tube (Ø x L)	Tubes par rotor	Couleur	Référence
Dry-Spin 250 ml et bouteilles Oak Ridge (pas d'adaptateurs nécessaires)	61 x 153	6	—	—
Bouteilles Oak Ridge PA 250 ml¹⁾	60 x 120	6	—	12002
1 x tube Corex 150 ml/125 ml	53 x 132	6	jaune	00372
1 x tube à paroi épaisse 150 ml	45 x 132	6	blanc	00458
1 x tube Pyrex 100 ml	44 x 137	6	jaune	00371
1 x tube conique 50/35 ml	30 x 115	6	blanc	03072
3 x 3 x tube Corex 30 ml	24 x 105	18	blanc	00449
5 x tube Pyrex 14 ml	18 x 120	30	gris	00456
7 x tube 12 ml	16 x 100	42	pourpre	00389
12 x tube 5/4 ml	12 x 75	72	rouge	00388
5 x 3 tube Pyrex 3 ml	10 x 75	30	vert	00370 + 00456 ²⁾

¹⁾ PA = polyamide ²⁾ Adaptateurs à utiliser ensemble

Adaptateurs pour rotor à angle fixe Highconic®

Volume tube	Tubes par rotor	Ø (mm)	L (mm)	Référence
4 x 1,5 ml	24	11	58	76002905
4 x 3,5 ml	24	11	103	75003091
2 x 6,5 ml	12	13	115	75003092
2 x 12 ml	12	16	96	75003093
1 x 16 ml	6	18	124	76002906
1 x 38 ml	6	25	112	75003094
1 x 50 ml	6	29	118	75003014
1 x conique 15 ml pour culture cellulaire	6	16,5	120	75003095
1 x conique 50 ml pour culture cellulaire¹⁾	6	30	117	75003096
Bague de joint de réserve, avec lubrifiant	ND	ND	ND	75003423

¹⁾ Livré avec le rotor.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/RÉFÉRENCES POUR COMMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MULTIFUGE® 4 KR

Vitesse	tr/min	300 – 10.000, réglable par incrément de 10 tr/min
FCR max	x g	15.320
Capacité max.		4 x 1.000 ml ou 4 x 8 microplaques standards
Moteur		moteur à induction sans charbons
Profils accélération/freinage		9/9
Mémoire programmes		9 + 1 progr. de prérefrigération
Durée de centrifugation		0 – 99 min, plus continu
Plage de températures	°C	-9 à +40, réfrigérant sans CFC
Précision de température		± 2°C
Commande		microprocesseur à commande EASYcontrol™ II
Fonctions		Présélection FCR, Quick-run, reconnaissance automatique du rotor, détection de balourd et verrouillage couvercle via touche à effleurement
Balourd		électronique, suivant vitesse et rotor
Dimensions (H x l x P)	mm	700 x 680 x 720
Poids	kg	236
Type raccordement		Nema 5-15R
Normes de contrôle		Fabriquée et contrôlée conformément à EN 61 010-1, EN 61 010-2-020, EN 50 081-1, EN 50 082-1

RÉFÉRENCES POUR COMMANDE

Modèle	Description	Référence
Multifuge® 4 KR	Réfrigérée ; 230 V ; 50 Hz ; 12,9 A	75004461

NOTRE SERVICE APRÈS-VENTE : BIEN PLUS QU'UNE SIMPLE PROMESSE



Notre service après-vente :
un sentiment réconfortant

Un service au-dessus du lot

Partout dans le monde,
Kendro Laboratory Products
réagit rapidement aux
demandes de ses clients et
avec compétence dans la
résolution de problèmes.
Notre service après-vente
offre bien plus que de simples
réparations ou interventions
de maintenance.

Un service individualisé

Comprenant entre autres des
conseils compétents, axés
sur les tâches et les pro-
blèmes spécifiques à chacun,
et apportant des solutions
rationnelles et efficaces te-
nant compte des exigences
de la pratique.

Une logistique parfaite

Nous livrons sur demande
tous nos appareils directe-
ment là où vous en avez be-
soin : sur votre lieu de travail.
Ce service comprend bien
évidemment le montage et
l'installation des appareils par
des spécialistes.

Un service de A à Z

Vous avez besoin d'un con-
seil, de pièces de rechange,
d'une réparation ? Contactez
le responsable après-vente
de votre région, il accourra
immédiatement pour vous
aider – rapidement, efficace-
ment et avec engagement.

Conclusion

En choisissant Kendro, vous
optez pour un partenaire
de confiance et qui investit
sur le long terme. Pour votre
bien-être.

Votre partenaire

Votre contact commercial

Pour toute commande ou renseignement technique

Australia	Kendro Laboratory Products · Lane Cove, Sydney · NSW 2066 · Tel. +61 (2) 9936 1540 · Fax +61 (2) 9427 9765 · info@kendro.com.au
Austria	Kendro Laboratory Products GmbH · Vienna · Tel. +43 (1) 801 40-0 · Fax +43 (1) 801 40 40 · office@kendro.at
Canada	Kendro Laboratory Products International Sales · Newtown, CT · USA · Tel. 1 (203) 270-2080 · Fax 1 (203) 270-2166 · info@kendro.com
China	Kendro Laboratory Products Beijing Rep. Office · Beijing · Tel. +86 (10) 6501-3810 · Fax +86 (10) 6501-4229 · kendrobj@163bj.com Kendro Laboratory Products (H.K.) Limited · Hong Kong · Tel. +852 2711-3910 · Fax +852 2711-3858 · info@kendro.com Kendro Laboratory Products Shanghai Rep. Office · Shanghai · Tel. +86 (21) 5490-0216 · Fax +86 (21) 5490-0230 · kendrosh@public4.sta.net.cn
Denmark	Kendro Laboratory Products AB · Albertslund · Tel. +45-43 62 46 47 · Fax +45-43 62 46 41 · info@kendro.dk
France	Kendro Laboratory Products · Courtaboeuf cedex · Tel. +33 (1) 69 18 77 77 · Fax +33 (1) 60 92 00 34 · info@kendro-lab.fr
Germany	Kendro Laboratory Products GmbH · Hanau · Tel. +49 (1805) 536 376 · Fax +49 (1805) 112 114 · info@kendro.de
India	Kendro Laboratory Products (India) Pvt. Ltd. · New Delhi · Tel. +91 (11) 618 48 40 · Fax +91 (11) 618 53 97 · kendro.india@vsnl.com
Italy	AHSI S.p.A. · Cornate D'Adda · Tel. +39 (039) 68 27-1 · Fax +39 (039) 68 27-500 · info@ahsi.it
Japan	Nippon Kendro Co. Ltd. · Tokyo · Tel. +81 (0) 3 3517-1661 · Fax +81 (0) 3 3517-1664
New Zealand	Kendro Laboratory Products Pty Ltd · Auckland · Tel. +64 (9) 525 03 33 · Fax +64 (9) 525 03 37
Poland	Kendro Spółka z o.o. · Warsaw · Tel. +48 (22) 663 43 23 · Fax +48 (22) 663 43 25 · kendro.warszawa@kendro.com.pl
Portugal	Heraeus S.A. · Cacem · Tel. +351 (1) 912 08 65 · Fax +351 (1) 912 08 60 · heraeus@mail.telepac.pt
Spain	Heraeus S.A. · Madrid · Tel. +34 (91) 358 19 96 · Fax +34 (91) 358 20 67 · laboratorio@heraeus.es
Sweden	Kendro Laboratory Products AB · Sollentuna · Tel. +46 (8) 585 777 50 · Fax +46 (8) 623 15 45 · info@kendro.se
Switzerland	Kendro Laboratory Products AG · Zurich · Tel. +41 (1) 454 12 12 · Fax +41 (1) 454 12 99 · kendro-ag@swissonline.ch Kendro Laboratory Products SA · Carouge-Genève · Tel. +41 (22) 343 21 67 · Fax +41 (22) 342 38 31 · kendro-sa@swissonline.ch
U.K./Ireland	Kendro Laboratory Products Ltd. · Bishop's Stortford · Herts · Tel. +44 (1279) 827700 · Fax +44 (1279) 827750 · kendro@kendro.co.uk
USA	Kendro Laboratory Products · Newtown, CT · Tel. +1 (800) 522-7746 · Fax +1 (203) 270-2166 · info@kendro.com
All other countries in	
Asia Pacific North	Kendro Laboratory Products (H.K.) Limited · Hong Kong · Tel. +852 2711-3910 · Fax +852 2711-3858 · info@kendro.com
Asia Pacific South	Kendro Laboratory Products · Lane Cove, Sydney · NSW 2066 · Tel. +61 (2) 9936 1540 · Fax +61 (2) 9427 9765 · info@kendro.com.au
Europe, Middle East, Africa	Kendro Laboratory Products International Sales · Hanau · Germany · Tel. +49 (1805) 536 376 · Fax +49 (1805) 112 114 · info@kendro.de
Latin America	Kendro Laboratory Products International Sales · Newtown, CT · USA · Tel. +1 (203) 270-2080 · Fax +1 (203) 270-2210 · info@kendro.com
Internet	http://www.kendro.com