

CENTRIFUGATION HIGH THROUGHPUT HERAEUS® MULTIFUGE® 3

Les centrifugeuses polyvalentes à très haut rendement



CAP SUR LE FUTUR

Exigez le maximum

La tendance est claire: la plupart des laboratoires sont confrontés à une augmentation constante du nombre d'échantillons à traiter. Avec son moteur à induction sans charbons et ne nécessitant pas d'entretien, la Multifuge® 3 offre les techniques les plus modernes pour répondre aux exigences les plus élevées. Elle est capable de traiter plus d'échantillons et à des valeurs FCR plus hautes que les appareils concurrents. Sans compter qu'elle permet de centrifuger en un seul cycle trois litres d'échantillons. Et cette puissance à l'état pur est à votre disposition sur simple pression d'une touche.

Personnalisée

Chaque utilisateur a des besoins propres, des tâches spécifiques à effectuer et des domaines de travail particuliers. Appareil de paillasse ou solution mobile sur chariot fonctionnel, centrifugation réfrigérée ou non, boutons ou touches à effleurement, la Multifuge® 3 vous laisse l'embarras du choix. Par sa conception modulaire, cette centrifugeuse s'adapte à la perfection aux exigences de chacun, taillée sur mesure pour les besoins individuels.

Universelle

Grâce à ses multiples rotors, cette centrifugeuse universelle convient aux applications les plus diverses. Que ce soit en microbiologie, en pathologie ou en hématologie, dans les banques de sang, les laboratoires environnementaux ou dans l'industrie, la Multifuge® 3 satisfait aux exigences les plus diversifiées.





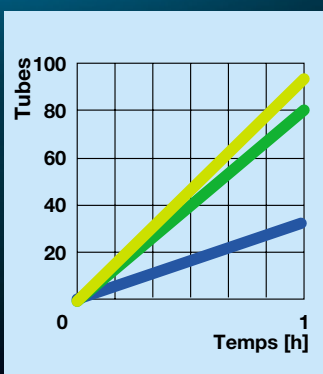
Sécurisante

Il va de soi que la Multifuge® 3 remplit, sur le plan de la sécurité, toutes les conditions requises en ce qui concerne les échantillons, l'utilisateur et la protection de l'environnement. Le système de détection de balourd «SMARTspin™» garantit une stabilité optimale, quels que soient le rotor ou la vitesse de rotation. Il permet en

outre équilibrer les échantillons à l'œil et donc de gagner du temps. La reconnaissance automatique du rotor, quant à elle, prévient tout risque d'erreur de paramétrage et garantit des conditions de fonctionnement reproductibles. Enfin, tous les rotors de la Multifuge® 3 sont testés par des centres indépendants comme satisfaisant aux directives internationales en matière d'étanchéité aux bactéries et particules virales.

Le temps, c'est de l'argent

Rationalisation: grâce à l'extrême réduction de la durée des cycles et à la grande capacité de la Multifuge® 3, vous épargnez un temps précieux. Par rapport aux centrifugeuses universelles traditionnelles, par exemple, il faut à la Multifuge® 3 jusqu'à trois fois moins de temps pour centrifuger le même volume d'échantillons.



Réduction significative de la durée des cycles

	FCR max.	Cycle ¹⁾	Tubes par cycle	Tubes traités par h	Temps nécessaire pour centrifuger 240 tubes
Centrifugeuse universelle traditionnelle	3,200	20 min.	12	36	6 h 40
Multifuge 3-R High Throughput + rotor libre	4,500	14 min.	20	80	2 h 48
Multifuge 3-R High Throughput + rotor BIOshield®	6,900	10 min.	16	96	2 h 30

¹⁾ temps de freinage inclus

**SMARTspin™,
un système intelligent**

Le système breveté de détection de balourd «SMARTspin™» est un véritable plus pour la sécurité. Il garantit une stabilité optimale, quels que soient le rotor ou la vitesse. Il permet en outre d'équilibrer les échantillons à l'œil et donc de gagner du temps. L'apparition de balourd est détectée sans faillir même en cours de centrifugation. Avantage: les pertes éventuelles d'échantillons en raison de fuites ou de bris de tubes sont perçues à la vitesse de l'éclair. En cas d'anomalie, la Multifuge® 3 freine automatiquement.

Tout confort

La haute technologie prend peu de place: avec ses 31 cm de hauteur utile, l'intérieur de la cuve du rotor étant parfaitement visible, l'appareil se charge facilement.

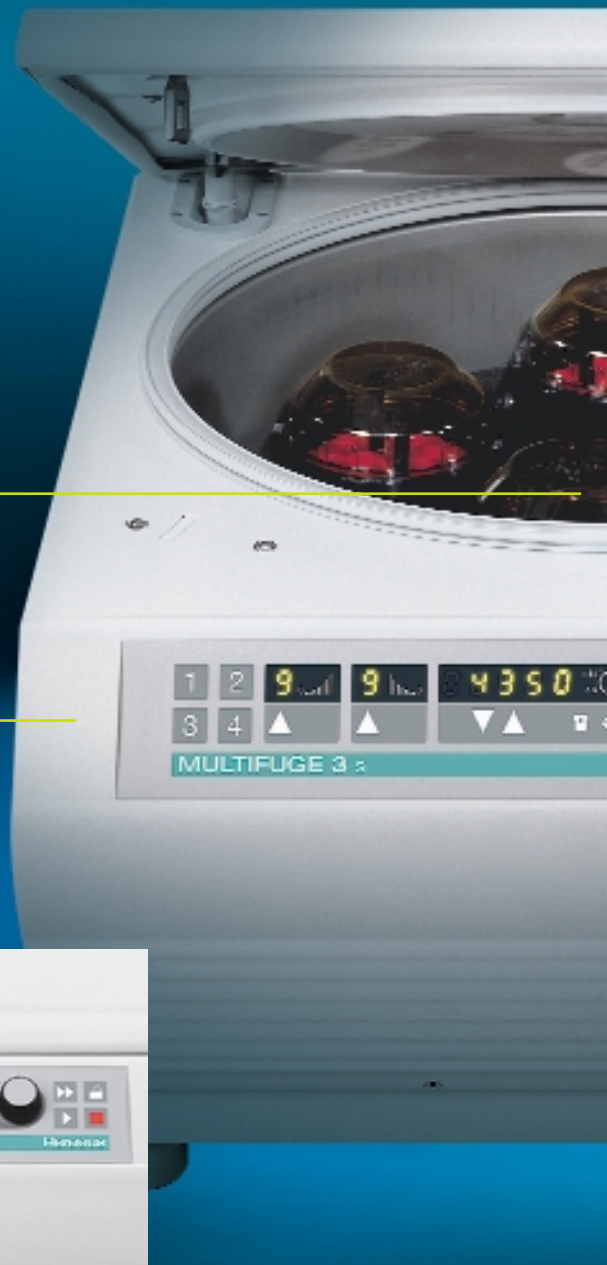
Synoptique

Visibilité: le panneau de commande ergonomique est axé dans l'angle de vision de l'utilisateur. Avec un affichage clair et lisible, même de loin.

QUIKset®

Spécialement conçus pour les multiples tâches d'un laboratoire de recherche, les boutons permettent de régler rapidement les paramètres.

QUI OFFRE PLUS?



Tout en douceur

D'un confort exemplaire, les verrous automatiques du couvercle s'ouvrent et se ferment d'une main, avec douceur mais fermeté.



Réfrigérée...

Vos échantillons doivent être absolument à 4 °C? Aucun problème avec la Multifuge® réfrigérée 3-R, qui vous permet de régler la température avec une précision de 1 °C.



... ou non réfrigérée

Si vous n'avez pas besoin de présélectionner la température, vous opterez pour la Multifuge® 3 à refroidissement à air, d'un prix plus avantageux.

EASYset

Très apprécié dans les travaux de routine et idéal pour mémoriser les cycles standards: le système EASYset, avec un clavier à effleurement facile à nettoyer, une mémoire 4 programmes pour les cycles standards, programmation de la valeur FCR, fonction de prérefrigération rapide ainsi que 9 profils d'accélération et de freinage.



Manque de place ?

Grâce à des chariots fonctionnels, la Multifuge® se glisse aisément sous les paillasse pour économiser de la place ou se transforme en armoire mobile d'une hauteur ergonomique.

VERSATILITÉ POUR TOUS VOS BESOINS

ROTOR LIBRE TTH-750

Pour tous usages

Acceptant de multiples rotors, la Multifuge® 3 est une professionnelle de la polyvalence qui se prête de bonne grâce à toutes les applications de recherche ou de routine – en particulier quand il s'agit de centrifuger impeccablement des microplaques. Conçus spécialement pour traiter de grandes quantités de microplaques.

- Accepté 16 microplaques standards ou 8 plaques DeepWell.
- Le rotor HIGHplate® centrifuge des plaques à filtration d'ADN et d'ARN d'une hauteur de 85 mm

Flexible en tous points: le rotor libre TTH-750

Traite 3 litres d'échantillons dans les godets ronds. Ce rotor offre également une très forte accélération en g , pour les tissus, virus, tests diagnostics et plus encore.

- 4 x 750 ml godets ronds pour la centrifugation de gros volumes ou pour un grand nombre de tubes – livrés bien entendu avec leurs bouchons à visser étanches aux aérosols.
- 4 x 250 ml godets rectangulaires avec adaptateurs adéquats pour les analyses de routine. Avec couvercles certifiés étanches aux aérosols.
- 4 x 250 ml godets pour cultures cellulaires acceptant une grande variété de tubes coniques de contenances jusqu'à 250 ml. Plus besoin d'adaptateur!
- 4 x 4 microplaques dans un support pour une capacité maximale: possibilité de centrifuger 16 microplaques standards ou 4 plaques DeepWell. Les supports en métal permettent de placer et d'enlever très facilement les plaques.



Les microplaques s'enlèvent facilement.



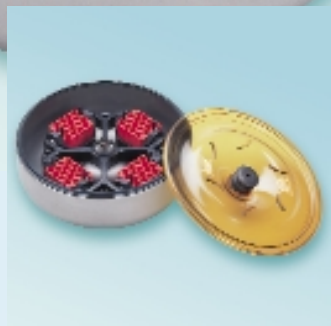
Godets rectangulaires

Rotor libre TTH-750 avec godets ronds

Support pour microplaques

Godet 250 ml pour cultures cellulaires

ROTORS CARÉNÉS



NOUVEAU, PUISSANT, SÉCURISANT:

LE ROTOR BIOSHIELD® 1000

Le rotor caréné est la nouvelle génération de nos rotors étanches. Particulièrement silencieux, testé bioétanche, le nouveau rotor allie à la perfection haut rendement et sécurité maximale – pour une capacité de 4 x 250 ml. Travaillant à des régimes très élevés, le rotor BIOShield® 1000 centrifuge plus d'échantillons de l'heure que les rotors équivalents d'autres fabricants. En outre, sa chambre étanche aux aérosols permet de traiter en toute sécurité, conformément aux directives internationales, des substances infectieuses. En cas de contamination, le rotor est entièrement autoclavable.

Les avantages en un coup d'oeil

Avantage	Résultat
Valeurs FCR nettement plus élevées jusqu'à 6.960 x g	Réduction des temps de centrifugation Domaines d'application plus nombreux
Godets rectangulaires 4 x 250 ml pour tubes de longueur max. 120 mm	grande capacité par cycle, p.ex. 36 tubes coniques pour cultures cellulaires 15 ml ou 80 tubes pour éch. sanguins 7 ml
Certifié étanche aux aérosols ¹⁾ –	centrifugation en toute sécurité d'échantillons infectieux
Très maniable	le rotor s'extrait même fermé
Autoclavable	Sécurité des échantillons et des utilisateurs grâce à des instruments stériles et parfaitement désinfectés.
Couvercle transparent	un éventuel bris de tube est détecté avant ouverture du rotor

¹⁾ testé par TÜV GmbH, Hamburg, Allemagne

Comparaison rotor étanches traditionnels et rotor BIOShield® 1000

Trait distinctif	Résultat
Supports en aluminium	Les godets métalliques sont stables et la garantie d'une durée de vie élevée
Résistance accrue au balourd	Chargement rapide et à vue du rotor, les déséquilibres ne risquant pas d'abîmer la chambre.
Godets rectangulaires 250 ml	Rendement accru, le rotor permettant de centrifuger des volumes importants ou un grand nombre de tubes
Adaptateur type D	Peut recevoir plus de tubes qu'un modèle type A

LA PERFECTION DANS LA CENTRIFUGATION DE MICROPLAQUES:

LE ROTOR HIGHPLATE®

Le rotor HIGHplate, notre dernière innovation en date, est spécialement conçu pour la centrifugation, dans des conditions d'étanchéité aux aérosols, de microplaques. Ce rotor présente une valeur FCR maximale de 5.890 x g et une capacité de 10 microplaques standards ou 2 plaques de filtration AND/ARN. Le couvercle étanche de ce rotor «prêt à l'emploi» se place et s'enlève en un tournemain.

LA COMBINAISON PARFAITE

Le petit plus qui fait la différence

Avec sa vaste gamme d'accessoires pour Multifuge 3, Kendro vous offre tout ce dont vous avez besoin pour réussir vos séparations. Une gamme complète, parfaitement harmonisée et dans une qualité étudiée dans les moindres détails.

Supports polyvalents

Les supports polyvalents pour rotor libre TTH-750 simplifient la vie des laboratoires, en particulier ceux qui doivent centrifuger chaque jour de grandes quantités de tubes de prélèvements sanguins. En effet, les tubes peuvent être placés directement dans les supports, sans adaptateur. Tout simplement idéal: l'agencement optimal des logements pour tubes permet de remplir complètement le support, même avec des tubes à larges bouchons ou portant des étiquettes.



Spécialement pour les cultures cellulaires

Désormais, vous pouvez centrifuger n'importe quel type de tubes pour cultures cellulaires, même de grand volume, sans devoir recourir à des godets spéciaux ou à des adaptateurs. Ce nouveau godet accepte, sans adaptateur, tous les tubes coniques de contenances jusqu'à 250 ml.



Formule PEI

Kendro innove en fabriquant les godets étanches aux aérosols et les couvercles des nouveaux rotors BIOshield et HIGHplate dans une nouvelle matière, le polyéthérimide (PEI). Le PEI se distingue d'autres matériaux, par exemple le polycarbonate, par ses propriétés thermiques remarquables et une résistance chimi-

que élevée. Sa résistance aux températures élevées ainsi que sa résistance améliorée aux produits nettoyants chimiques, tels qu'alcool, chloroforme, acétone ou aldéhyde formique, sont une garantie de sécurité pour les utilisateurs comme les échantillons.

Comparaison tubes coniques pour cultures cellulaires et godets ronds

	Volume	250 ml godet pour cultures cellulaires		750 ml godet rond		
	mm	capacité	plus Kendro adaptateur	capacité	plus Kendro adaptateur	adaptateur de fabricant de tube
	15	sur demande		12	75008137	—
	50	sur demande		5	75006533	—
Falcon®	175	1	● (godet inclus)	1	75008144	●
	225	1	● (godet inclus)	1	75008144	●
Nalgene®	175	1	—	1	75008144	●
Nunc™	200	1	—	1	75008144	●
Corning®	250	ne convient pas avec ce godet		ne convient pas avec ce godet		—
Corning®	500	ne convient pas avec ce godet		1	—	●
— ne nécessite pas d'un adaptateur ● nécessite un adaptateur						



Rotor libre TTH-750 avec godets 250 ml pour cultures cellulaires

DIVERSITÉ ILLIMITÉE

Des adaptateurs pour tous les besoins

Quel que soit l'adaptateur qu'il vous faut, vous le trouverez chez Kendro. Nous vous proposons ainsi une vaste gamme d'adaptateurs pour godets ronds (type C) et godets rectangulaires (type D), tous conformes au système éprouvé Centri-Lab® – et respectant, bien entendu, les codes de couleur d'usage. Bon à savoir: tous nos adaptateurs sont fabriqués dans des matières plastiques ultra-solides, autoclavables et résistant aux produits chimiques.



Maintien solide

Pour que vos tubes de cultures cellulaires 7 ml et 15 ml ne glissent pas, notamment quand vous les videz: ce décanteur fort pratique assure leur maintien en place et une prise ferme.



Modularité

Grâce à des barrettes de différentes dimensions, vous pouvez ajuster vos adaptateurs Centri-Lab à la longueur exacte de vos tubes et donc à vos besoins individuels.



Économique

Vous souhaitez continuer d'utiliser le système d'adaptateurs de vos Megafuge? Aucun problème: la construction de la Multifuge 3 s'y prête parfaitement – pour vous épargner des frais inutiles.

ROTORS À ANGLE FIXE



Rotor microtitres

- 22.000 x g pour 24 échantillons
- Étanche aux aérosols et autoclavable à volonté



Rotor à angle fixe HFA15.94 (6 x 94 ml)

- 16.260 x g
- Avec adaptateurs pour tous tubes superspeed
- 26° angle



Rotor Highconic®

- 10.000 x g pour tubes coniques 50 ml et haute vitesse
- Angle plat 45° pour sédimentation dans le fond du récipient

- En alliage spécial, étanche aux aérosols et autoclavable à volonté

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES/RÉFÉRENCES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MULTIFUGE 3/3-R

Moteur		à induction sans charbon	
Control		microprocesseur à commande EASYset (clavier à effleurement) ou QUIKset (bouton)	
Régime	rpm	300 – 15.000, réglable par incrément de 100 tr/min (QUIKset) ou incrément de 10 tr/min (EASYset)	
FCR max	x g	21.890	
Capacité max		4 x 750 ml ou 4 x 4 microplaques	
Profils d'accélération/freinage		9/9 (3 L-R / 3 S-R), «soft brake» (QUIKset)	
Programmes		4 + 1 progr. de prérefrigération (EASYset)	
Durée de centrifugation		0 - 9 h 59, en continu	
Plage de température	°C	de -9 à +40 (3 S / 3 S-R), réfrigérant sans CFC	
Fonctions		Présélection FCR, Quick-run	
Détection de balourd		Électronique, adaptée à la vitesse et au rotor	
Construction		Châssis en acier galvanisé avec cuve blindée	
Sécurité		Verrouillage et blocage du couvercle (deux verrous automatiques)	
Dimensions (H x L x P)			
3 S / 3 L	mm	362 x 551 x 666	Hauteur utile: 316
3 S-R / 3 L-R	mm	362 x 733 x 666	Hauteur utile: 316
Poids			
3 S / 3 L	kg	89	
3 S-R / 3L-R	kg	131	
Puissance absorbée			
3 S / 3 L	W	1.150	
3 S-R / 3 L-R	W	1.550	
Normes de contrôle		Fabriqué et contrôlé conformément à EN 61 010-1, EN 61 010-2-020, EN 50 081-1, EN 50 082-1	



SPÉCIFICATIONS DES GODETS ET SUPPORTS POUR ROTOR LIBRE TTH-750

Référence 75006445

Godets	Godet rond	Godet rectangulaire
Référence	75006441	75006446



Couvercle étanche aux aérosols (paire)	Référence	75006421	75006448
Capacité max. récipient	ml	1 x 750	1 x 250
Capacité max. rotor	ml	4 x 750	4 x 250
Vitesse max. (avec/sans réfrigération)	tr/min	4.350/4.600	4.350/4.600
FCR max. (avec/sans réfrigération)	x g	4.080/4.570	4.020/4.500
Temp. min. à vitesse max.	°C	4	6
Durée accélération/freinage non-refrigérée	s	40/40	45/40
refrigérée	s	45/45	45/40
Rayon max.	cm	19,2	19,0
Longueur max. tubes	mm	cf. tableau adaptateurs	cf. tableau adaptateurs
Diam. max. tubes	mm	cf. tableau adaptateurs	cf. tableau adaptateurs
Centri-Lab	Type	C	D

Tous les godets sont autoclavables à 121°C

RÉFÉRENCES MULTIFUGE 3/3-R

Modèle	Description	Réf.
Multifuge avec EASYset (clavier à effleurement)		
Multifuge 3 S	non réfrigérée, 230 V, 50/60 Hz, sans accessoires	75004361
Multifuge 3 S-R	réfrigérée, 230 V, 50/60 Hz, sans accessoires	75004371
Multifuge avec QUIKset (bouton)		
Multifuge 3 L	non réfrigérée, 230 V, 50/60 Hz, sans accessoires	75004360
Multifuge 3 L-R	réfrigérée, 230 V, 50/60 Hz, sans accessoires	75004370



ACCESSOIRES (CHARIOTS)

Modèle	Dimensions H x L x P (mm)	Réf.
Chariot de sécurité »ergonomique« pour Multifuge 3 S, 3 L	600 x 550 x 665	76000077
Chariot de sécurité »sous pailasse« pour Multifuge 3 S, 3 L	290 x 550 x 665	76000078
Chariot de sécurité »ergonomique« pour Multifuge 3 S-R, 3 L-R	600 x 750 x 665	76000075
Chariot de sécurité »sous pailasse« pour Multifuge 3 S-R, 3 L-R	290 x 750 x 665	76000076



Support pour microplaques
75006449



Godet 250 ml pour cultures cellulaires
75006497



Support polyvalent
75006470



Support polyvalent
75006471



—	—	—	—
4 microplaques	1 x 250 conique	25 x 5/7	20 x 10/15
4 x 4 microplaques	4 x 250 conique	100 x 5/7	80 x 10/15
4.350/4.600	4.350/4.600	4.350/4.600	4.350/4.600
3.360/3.760	4.510/5.040	3.790/4.240	4.060/4.540
2	2	2	5
40/35	35/35	40/40	45/40
35/40	35/35	40/40	50/45
15,9	2,3	17,9	19,2
60 (hauteur des plaques)	170	120	140
127 x 85	61	14	17
—	uniquement pour tubes coniques ¹⁾ pas d'adaptateur nécessaire	pour tubes d'éch. sanguins (Vacutainer) de moyenne capacité, pas d'adaptateur nécessaire	pour tubes d'éch. sanguins (Vacutainer) de moyenne capacité, pas d'adaptateur nécessaire

¹⁾ (p.ex. Falcon® 175, 225 ml, Nalgene® 175 ml, Nunc™ 200 ml, Corning® 250 ml)

ACCESSOIRES POUR ROTOR LIBRE TTH-750 AVEC GODETS ROUNDS 75006441 (ADAPTATEUR CENTRI-LAB TYPE C)

Volume tubes	ml	1,5/2	7	7	14/15	15	15	15
Nombre de tubes/adaptateur	Quantité	48	35	19	12	12	17	19
Nombre de tubes/rotor	Quantité	192	140	76	48	48	68	76
Type de tubes ¹⁾		MT	DIN	éch. sang.	RC	con.	éch. sang.	DIN
Longueur max. tubes*	mm	50	125	125	125	123	125	125
Diam. max. tubes	mm	11	12,8	13,5	18,3	16,5	17	17
Ø max. bouchon	mm	13	14	18,5	21,5	23,5	20	18,5
Couleur adaptateur		noir	jaune	gris clair	marron	marron olive	blanc	rouge
Référence tube standard ²⁾	(7500xxxx)	1163 ^{a)}	9001 ^{b)}	—	03244 03243 ^{c)}	2858 ^{d)}	—	9003 ^{b)}
Référence adaptateur	(7500xxxx)	8132	8133	8134	6494	8137	8136	8135



Forme adaptateur ⁴⁾	P/C	P/R	P/R	P/R	P/C	P/R	P/R
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

¹⁾Types de tubes: MT = tube microtitre; DIN = tube de verre borosilicate de dimensions DIN; éch. sang = tube pour éch. sanguin; RC = tube avec collet; con. = tube conique pour cultures cellulaires; div. = tubes divers; Rond = tube à fond sphérique

²⁾Description des tubes standards: ^{a)} tube microtitre; ^{b)} tube de verre borosilicate de dimensions DIN; ^{c)} Référence 780xxxxx, tube en polypropylène ou polycarbonate avec rebord; ^{d)} tube conique pour cultures cellulaires avec bouchon à visser; ^{e)} bouteille PP avec bouchon à visser.

* Longueur max. des tubes avec couvercle étanche aux aérosols.

ACCESSOIRES POUR ROTOR LIBRE TTH-750 AVEC GODETS RECTANGULAIRES 75006446 OU ROTOR BIOSHIELD 75006435 (ADAPTATEUR CENTRI-LAB TYPE D)

Volume tubes en	ml	1.5/2	7	7	14/15	15	15	25
Nombre de tubes/adaptateur	Quantité	56	28	20	9	9	16	6
Nombre de tubes/roto	Quantité	224	112	80	36	36	64	24
Type de tubes ¹⁾		MT	DIN	éch. sang.	RC	con.	DIN, éch. sang.	DIN
Longueur max. tubes*	mm	50	117	117	117	120	117	117
Diam. max. tubes	mm	11	12,8	14	18,3	16,5	17	25
Ø max. bouchon	mm	13	14	17,5	25	24	19	28
Couleur adaptateur		noir	jaune	gris clair	marron	marron olive	rouge	orange
Référence tube standard ²⁾	(7500xxxx)	1163 ^{a)}	9001 ^{b)}	—	03244 03243 ^{c)}	2858 ^{d)}	—	9003 ^{b)}
Référence adaptateur	(7500xxxx)	6452	6453	6454	6492	6456	6455>	6457



Forme adaptateur ⁴⁾	P/C	P/R	P/R	P/R	P/C	P/R	P/R
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

¹⁾Types de tubes: MT = tube microtitre; DIN = tube de verre borosilicate de dimensions DIN ; éch. sang. = tube pour éch. sanguins; RC = tube avec collet; con. = tube conique pour cultures cellulaires; div. = tubes divers; Rond = tube à fond rond; Univ. = tube universel

²⁾Description des tubes standards: ^{a)} tube microtitre; ^{b)} tube de verre borosilicate de dimensions DIN; ^{c)} Référence 780xxxxx, tube en polypropylène ou polycarbonate avec rebord; ^{d)} tube conique pour cultures cellulaires avec bouchon à visser; ^{e)} bouteille PP avec bouchon à visser.

³⁾ Référence 7600xxxx

⁴⁾ P = plat; C = conique; R = rond

* Longueur max. des tubes avec couvercle étanche aux aérosols.

25	45/50	50	50	100	150/180	175/200/225	250	500	750
7	7	5	4	2	1	1	1	1	1
28	28	20	16	8	4	4	4	4	4
DIN	Rond	con.	DIN	DIN	DIN/div.	con.	div.	div.	flacon
125	125	123	125	125	132/128	140	140	136	136
25	29,5	29,5	34,5	45	56,5	62	62	100	100
31	31	35,5	39	47,5	56,5	75	75	100	100
orange	marine	vert clair	vert	bleu	blanc	blanc	blanc	—	—
9006^{b)}	03147 03146^{c)}	2844^{d)}	9005^{b)}	9007^{b)}	1132^{b)}, ³⁾ 3026^{e)}, ³⁾	—	—	8148^{e)}	6443^{e)}
8138	6493	6533	8140	8142	6498^{d)}	8144⁵⁾	8144	—	—
									
P/R	P/R	P/C	P/R	P/R	P/R	P ²⁾	P	P	P

³⁾ Référence 7600xxxx

⁴⁾ à utiliser avec tampon en caoutchouc avec tube réf. 1132 et sans tampon avec réf. 3026

⁵⁾ Pour les flacons coniques, il convient d'utiliser un tapis en caoutchouc du fabricant.

⁶⁾ Adaptateur convenant pour tubes à fond: P = plat, C = conique, R = rond

25/50	45/50	50	50	100	150/180	250
4	4	4	3	1	1	1
16	16	16	12	4	1	4
Univ.	Rond	con.	DIN	DIN	DIN/div.	Bouteille
117	117	120	117	120	125	125
25,5	29,5	29,5	34,5	45	56,6	62
32	35	35,5	38	66	66	63
turquoise	marine	vert clair	vert	bleu	gris bleu	noir
—	03147 03146^{c)}	2844^{d)}	9005^{b)}	9007^{b)}	1132^{b)}, ³⁾ 3026^{e)}, ³⁾	7894^{e)}
6459	6491	6461	6460	6462	6463	6465
						
P/R	P/R	P/C	P/R	P/R	P/R	P

Quel adaptateur pour quel rotor?

Possibilité d'employer les adaptateurs Centri-Lab type A dans les godets rectangulaires 75006446 et le rotor BIOshield Rotor 75006435 avec les adaptateurs Centri-Lab type D réf. 76006467.

Rotor/Godets	Rotor libre avec godets ronds 750 ml	Rotor libre avec godets rectangulaires	Rotor BIOshield
Format adaptateur	C	D	D
Compatible avec adaptateur Megafuge® type	C	A + 76006467	A + 76006467
	Megafuge 2.0/3.0, Varifuge® 3.0	Megafuge 1.0/2.0/3.0 Varifuge 3.0	Megafuge 1.0/2.0/3.0 Varifuge 3.0

SPÉCIFICATIONS ROTORS À ANGLE FIXE

Rotor Référence		Rotor microtubes ¹⁾ 75003332	Rotor Highconic 75003057	Rotor à angle fixe HFA 15.94 75003334
				
Capacité max. rotor	ml	24 x 1,5/2	6 x 50	6 x 94
Vitesse max. (avec/sans réfrigération)	tr/min	- /15.000	8.500/8.500	10.500/12.000
FCR max. (avec/sans réfrigération)	x g	- /21.890	10.020/10.020	12.450/16.260
Temp. min. à vitesse max.	°C	4	4	4
Durée accélération/freinage non-refrigérée	s	—	25/35	40/45
refrigérée	s	30/35	55/45	25/30
Rayon min./max.	cm	5,9 / 8,7	6,0 / 12,4	6,3 / 10,1
Angle		45°	45°	26°
Poids	kg	1,6	2,8	5,5
Confinement biologique		testé étanche aux aérosols, autoclavable	testé étanche aux aérosols, autoclavable	testé étanche aux aérosols

¹⁾ Version réfrigérée uniquement

ADAPTATEURS POUR ROTORS À ANGLE FIXE

Rotor Référence	Highconic Rotor 6 x 50 ml 75003057			
Volume	Ø (mm)	Longueur (mm)	Nombre par rotor	Référence adaptateur
4 x 1.5 ml	11	58	24	76002905
4 x 3.5 ml	11	103	24	75003091
2 x 6.5 ml	13	115	12	75003092
2 x 12 ml	16	96	12	75003093
1 x 16 ml	18	124	6	76002906
1 x 38 ml	25	112	6	75003094
1 x 50 ml	29	118	6	75003014
1 x 15 ml conique	16,5	120	6	75003095
1 x 50 ml conique ¹⁾	30	117	6	75003096
1 x 94 ml	—	—	—	—
Rechange joints d'étanchéité, 2 paires, lubrifiant incl. —	—	—	—	75003423

¹⁾ rotor inclus

Rotor Référence	Rotor à angle fixe HFA 15.94 (6 x 94 ml) 75003334			
Volume	Ø (mm)	Longueur (mm)	Nombre par rotor	Référence adaptateur
4 x 1.5 ml	11	51	24	76002905
4 x 3.5 ml	11	91	24	75003091
2 x 6.5 ml	13	108	12	75003092
2 x 12 ml	16	89	12	75003093
1 x 16 ml	18	114	6	76002906
1 x 38 ml	25	104	6	75003094
1 x 50 ml	29	114	6	75003014
1 x 15 ml conique	—	—	—	—
1 x 50 ml conique	—	—	—	—
1 x 94 ml	38	114	1	pas d'adaptateur

SPÉCIFICATIONS ROTORS CARÉNÉ

Rotor		Rotor BIOshield®	Rotor HIGHplate
Référence		75006435	75006444
			
Couvercle étanche aux aérosols		incl.	incl.
Capacité max. rotor	ml	4 x 250	2 x 1 plaque de filtration (85 mm)
Vitesse max. (avec/sans réfrigération)	rpm	5.350/5.850	5.350/5.650
FCR max. (avec/sans réfrigération)	x g	5.820/6.960	5.220/5.890
Temp. min. à vitesse max.	°C	4	2
Durée accélération/freinage non-refrigérée	s	85/70	90/70
refrigérée	s	95/75	100/75
Rayon max.	cm	18,2	16,3
Centri-Lab® Adaptateurs	type	D	—
Autoclavable		oui	non

JEU D'ADAPTATEURS POUR ROTOR MICROTITRES

Jeu d'adaptateurs avec 24 manchons réducteurs	Quantité	Couleur	Référence
pour microtubes 0,5 / 0,6 ml	24	turquoise	76003758
pour microtubes 0,25 / 0,4 ml	24	rouge	76003759
pour tubes de réaction PCR 0,2 ml	24	gris	76003750

ACCESSOIRES CYTOLOGIQUES POUR MULTIFUGE 3 75003332

pour rotor libre TTH-750 avec godets rectangulaires 76006446 ou rotor BIOshield® 1000 75006435

Type	Description	Référence
100 microtubes	0,75 ml avec orifice à la base 0,5 mm	75001153
100 microtubes	1,5 ml avec orifice à la base 0,5 mm	75001152
Couvercle	pour utilisation sans microtubes	76003422
Cytoréceptient	avec 2 logements cylindriques pour éch. d'env. 1,5 ml	75003415
Cytoréceptient	avec 2 logements cylindriques pour éch. d'env. 3,0 ml	75003416
100 cartes de filtration	pour cytoréceptient 75003415	76003424
100 cartes de filtration	pour cytoréceptient 75003416	76003425
Support pour tubes	pour un cytoréceptient et un porte-objets	75003414
Adaptateur	pour l'emploi d'accessoires cytologiques dans les godets 75006446 et le rotor BIOshield® 1000 Rotor 75006435	76006466



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 commander ou obtenir des renseignements techniques

Australia	Kendro Instruments Australia Pty Ltd · Lane Cove, Sydney · NSW 2066 · Tel. +61 (0) 2-9936 1540 · Fax +61 (0) 2-9427 9765 · info@kendro.com.au
Austria	Kendro Laboratory Products GmbH · Vienna · Tel. +43 (0) 1-801 40 0 · Fax +43 (0) 1-801 40 40 · office@kendro.at
Canada	Kendro Laboratory Products · Asheville, NC · USA · Tel. +1 800-879 7767 · Fax +1 828-658 0363 · info@kendro.com
China	Kendro Laboratory Products Beijing Rep. Office · Beijing · Tel. +86 (0) 10-6501 3810 · Fax +86 (0) 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 (0) 21-5490 0216 · Fax +86 (0) 21-5490 0230 · kendrosh@public4.sta.net.cn
Denmark	Axeb AB · Albertslund · Tel. +45 (0) 43-6246 47 · Fax +45 (0) 43-6246 41 · info@axeb.dk
France	Kendro Laboratory Products SAS · Courtaboeuf cedex · Tel. +33 (0) 1-69 18 77 77 · Fax +33 (0) 1-60 92 00 34 · info@kendro.fr
Germany	Kendro Laboratory Products GmbH · Langenselbold · Tel. +49 (0) 6184-90 6940 · Fax +49 (0) 6184-90 7474 · info@kendro.de
India	Kendro Laboratory Products (India) Pvt. Ltd. · New Delhi · Tel. +91 (0) 11-26 18 48 40 · Fax +91 (0) 11-26 18 53 97 · kendro.india@vsnl.com
Italy	AHSI S.p.A. · Cornate D'Adda · Tel. +39 039-68 271 · 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 · info@kendro.co.jp
New Zealand	Kendro Instruments New Zealand · Auckland · Tel. +64 (0) 9-525 03 33 · Fax +64 (0) 9-525 03 37 · info@kendro.co.nz
Poland	Kendromed Spółka z o.o. · Warsaw · Tel. +48 (0) 22-663 43 23 · Fax +48 (0) 22-663 43 25 · kendro.warszawa@kendro.com.pl
Portugal	Heraeus S.A. · Massamá · Tel. +351 (0) 214-387 630 · Fax +351 (0) 214-387 636 · heraeus@mail.telepac.pt
Spain	Heraeus S.A. · Madrid · Tel. +34 (0) 91-358 19 96 · Fax +34 (0) 91-358 20 67 · laboratorio@heraeus.es
Sweden	Axeb AB · Sollentuna · Tel. +46 (0) 8-585 777 50 · Fax +46 (0) 8-623 15 45 · info@axeb.se
Switzerland	Kendro Laboratory Products AG · Zurich · Tel. +41 (0) 1-454 12 12 · Fax +41 (0) 1-454 12 99 · kendro-ag@swissonline.ch Kendro Laboratory Products SA · Carouge (Geneva) · Tel. +41 (0) 22-343 21 67 · Fax +41 (0) 22-342 38 31 · kendro-sa@swissonline.ch
U.K./Ireland	Kendro Laboratory Products PLC · Bishop's Stortford · Herts · Tel. +44 (0) 1279-827 700 · Fax +44 (0) 1279-827 750 · kendro@kendro.co.uk
USA	Kendro Laboratory Products · Asheville, NC · USA · Tel. +1 800-879 7767 · Fax +1 828-658 0363 · info@kendro.com
All other countries in	
Asia Pacific	Kendro Laboratory Products (H.K.) Limited · Hong Kong · Tel. +852 2711 3910 · Fax +852 2711 3858 · info@kendro.com
Europe, Middle East, Africa	Kendro Laboratory Products International Sales · Langenselbold · Germany · Tel. +49 (0) 6184-90 6940 · Fax +49 (0) 6184-90 7474 · info@kendro.de
Latin America	Kendro Laboratory Products International Sales · Asheville, NC · USA · Tel. +1 828-658 2711 · Fax +1 828-645 9466 · info@kendro.com
Internet	http://www.kendro.com