

Sigma 6-16S
Sigma 6-16HS
Sigma 6-16KS
Sigma 6-16KHS



**Centrifugeuse de
pailasse**

- Non réfrigérée
- Chauffante
- Réfrigérée
- Réfrigérée/
chauffante



Hautes performances et polyvalence



Sigma est l'un des principaux fabricants internationaux de centrifugeuses de laboratoire destinées aux secteurs les plus différents, notamment la biotechnologie, les analyses pharmaceutiques, médicales et environnementales. Des laboratoires, institutions et entreprises partout dans le monde investissent leur confiance dans la qualité premium de Sigma, Made in Germany, depuis plus de 40 ans. L'entreprise est synonyme de produits innovants et de développement d'appareils durables, efficaces sur le plan énergétique et particulièrement conviviaux.

Conçue pour un déploiement universel, la série de centrifugeuses Sigma 6-16 convient à une grande variété d'applications de routine et de recherche. Outre un débit élevé avec des rotors à angle fixe ou oscillants, elles offrent des valeurs de FCR impressionnantes allant jusqu'à 25.419 x g. Le personnel de laboratoire et les scientifiques du monde entier apprécient sa grande polyvalence, son interface utilisateur évoluée et son exceptionnelle fiabilité.

En raison particulièrement de la possibilité d'utiliser des rotors à angle fixe de grand volume avec une FCR élevée, les centrifugeuses couvrent une gamme d'applications nettement plus large que les unités concurrentes. Une caractéristique hors du commun est la capacité maximale de 6 x 500 ml dans un rotor à angle fixe avec une FCR allant jusqu'à 17.207 x g.

En plus de la Sigma 6-16S non réfrigérée et de la Sigma 6-16KS réfrigérée, une version chauffée (Sigma 6-16HS) est disponible avec une température réglable avec précision dans la plage de 0 °C à +70 °C. Ce modèle est spécifiquement optimisé pour la détermination de la teneur en eau du pétrole brut et des produits dérivés, conformément à la méthode ASTM. La gamme est complétée par le modèle 6-16KHS réfrigérable et chauffante, qui convient particulièrement aux applications où la viscosité des échantillons doit être réduite.

Multitalent pour les attentes les plus exigeantes

Intuitive, puissante et sûre

La série de centrifugeuses Sigma 6-16 est conçue tant pour les tâches de recherche que les procédures de routine en laboratoire. Elles sont fréquemment utilisées en microbiologie, biologie moléculaire, pharmacologie, génétique, bioproduction, culture cellulaire, diagnostic clinique et transfusion.

Outre des spécifications de performances impressionnantes, cette série d'appareils se caractérise par une utilisation intuitive et des fonctionnalités mûrement réfléchies. L'unité de commande brevetée à un bouton Spincontrol S offre un confort d'utilisation, une sécurité et une polyvalence de haut niveau. Grâce à leur interface utilisateur intuiti-

tive et à la structure de menu clairement organisée, les paramètres de fonctionnement peuvent être saisis et réglés rapidement. Les courbes d'accélération et de freinage (30 respectivement) facilitent l'optimisation des processus de séparation et des résultats. Les procédures de routine peuvent être enregistrées avec des noms définis par l'utilisateur et récupérées rapidement depuis la bibliothèque de processus intégrée. Grâce à l'identification automatique du rotor, à la surveillance du temps de fonctionnement et de la vitesse, à l'accès protégé par mot de passe à l'unité de commande et à l'enregistrement sécurisé des programmes, les centrifugeuses sont synonymes de sécurité sans aucune concession.



Sigma 6-16S

- Centrifugeuse de paillasse universelle
- Plage de vitesses atteignant 13.500 tr/min
- Capacité maximale : 4 x 1.000 ml
- Commande Spincontrol S conviviale
- Affichage TFT particulièrement grand
- 60 programmes
- Unité compacte peu encombrante
- Faible niveau de bruit
- Identification automatique du rotor
- Moteur à induction sans maintenance
- Verrouillage de couvercle motorisé
- Surveillance automatique du balourd
- Surveillance de la durée de vie du rotor pour une sécurité élevée
- Chambre en acier inoxydable facile à nettoyer
- Hublot dans le couvercle pour le contrôle externe de la vitesse
- Fabriquée en conformité avec les normes nationales et internationales les plus récentes (par ex. EN 61010-2-020)

Sigma 6-16HS

Toutes les caractéristiques de la Sigma 6-16S, plus :

- Centrifugeuse non réfrigérée / chauffante
- Plage de réglage de température : 0 °C à +70 °C
- Optimisée pour la mesure de la teneur en eau dans le pétrole et les produits dérivés (selon la méthode ASTM)



Sigma 6-16KS

Toutes les caractéristiques de la Sigma 6-16S, plus :

- Plage de vitesses atteignant 15.000 tr/min
- Refroidissement à haute performance
- Plage de réglage de température : -20 °C à +40 °C
- Programme de prérefroidissement
- Refroidissement du rotor également possible à l'arrêt

Options

- Version GMP avec compresseur refroidi par eau et coffret spécial
- Version à gaz inerte avec système d'injection de gaz inerte

Sigma 6-16KHS

Toutes les caractéristiques de la Sigma 6-16KS, plus :

- Centrifugeuse réfrigérée / chauffante
- Refroidissement ou chauffage à l'arrêt
- Plage de réglage de température : -20 °C à +60 °C

Option

- Version à gaz inerte avec système d'injection de gaz inerte



Rotors et accessoires

Un vaste choix et une multitude d'applications

Les centrifugeuses compactes de la série Sigma 6-16 sont proposées avec de nombreux rotors oscillants et à angle fixe, divers godets et adaptateurs. Au total, 12 rotors à angle fixe et 6 rotors oscillants sont disponibles. Les nombreux accessoires accueillent des tubes de 0,2 ml à 1,000 ml ainsi que des poches de sang, des tubes de pétrole, des plaques de microtitration et des plaques à puits profonds.

Les rotors oscillants peuvent contenir jusqu'à 4 litres (4 x 1,000 ml) ou, par exemple, jusqu'à 96 tubes coniques de 15 ml ou 40 tubes coniques de 50 ml. Dans de nombreux cas, les configurations réal-

isent la meilleure FCR dans ce segment de centrifugeuses. Le rotor de 6 x 500 ml, d'une FCR maximale de 17.207 x g, et le rotor à angle fixe de 6 x 250 ml, d'une FCR maximale de plus de 20.300 x g, sont uniques dans le domaine des rotors à angle fixe.

Sigma peut produire des accessoires personnalisés sur demande en tant que produits hors série. Les rotors et les accessoires sont fabriqués à partir de matériaux certifiés de haute qualité pour pouvoir résister aux contraintes les plus sévères.

Rotors oscillants à partir de la page 9

Rotor oscillant 11660 / 11650*

- Capacité max. : 4 x 1.000 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.181 / 5.467 x g
- Accessoires en partie avec enceinte à sécurité biologique

* Rotor 11650 dans la 6-16KS ; max. 4.700 tr/min et 5.236 x g

► p. 9



Rotor oscillant 11150

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.845 / 5.525 x g
- Angle : 90°

► p. 19



Rotor oscillant 11156

- Capacité max. : 6 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.324 / 5.554 x g
- Angle : 90°

► p. 31



Rotor oscillant 11165 pour tubes ASTM

- Capacité max. : 4 x 100 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 3.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 1.922 x g
- Angle : 90°

► p. 35



Rotor oscillant 11148

- Capacité max. : 32 x 2 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.000 / 13.200 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 13.523 / 16.363 x g
- Angle : 90°

► p. 34



Rotor oscillant MTP 11150

- Capacité max. : 20 plaque de microtitration
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.622 / 4.653 x g
- Angle : 90°

► p. 36



Rotor oscillant MTP 11118

- Capacité max. : 10 plaque de microtitration
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 5.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 5.485 x g
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17108 
- Angle : 90°

► p. 37



Rotor oscillant MTP 11650 / 11660

- Capacité max. : 20 plaque de microtitration
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.589 / 4.565 x g
- Angle : 90°

► p. 37



Rotors à angle fixe à partir de la page 38

► p. 38

Rotor à angle fixe 12449

- Capacité max. : 48 x 2 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 13.500 / 15.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 20.376 / 25.155 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17612 
- Angle (rangée ext./int.) : 25° / 53°



► p. 39

Rotor à angle fixe 12201

- Capacité max. : 100 x 2 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 9.000 / 9.600 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 14.761 / 16.795 x g
- Angle (les deux rangées) : 45°



► p. 39

Rotor à angle fixe 12450

- Capacité max. : 24 x 5 ml conique
- Max. speed (6-16S / 6-16KS) : 13.000 / 14.000 tr/min
- Max. RCF (6-16S / 6-16KS) : 21.917 / 25.419 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17614 
- Angle : 40°



► p. 40

Rotor à angle fixe 12168

- Capacité max. : 20 x 10 ml
- Vitesse max. (4-16S / 4-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (4-16S / 4-16KS) : 17.119 / 21.475 x g
- Angle : 25°



► p. 40

Rotor à angle fixe 12170

- Capacité max. : 12 x 15 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 13.500 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 17.469 / 20.376 x g
- Angle (les deux rangées) : 25°



► p. 41

Rotor à angle fixe 12174

- Capacité max. : 24 x 15 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 10.500 / 12.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 15.531 / 20.285 x g
- Angle (rangée ext./int.) : 30° / 40°



► p. 41

Rotor à angle fixe 12172

- Capacité max. : 12 x 30 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 19.216 / 24.104 x g
- Angle : 30°



► p. 42

Rotor à angle fixe 12266

- Capacité max. : 8 x 50 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 17.469 / 21.913 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17605 
- Angle : 25°



► p. 42

Fixed-angle rotor 12269

- Capacité max. : 8 x 50 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 13.500 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 18.168 / 21.191 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17604 
- Angle : 25°



► p. 43

Rotor à angle fixe 12265

- Capacité max. : 6 x 94 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 18.517 / 23.228 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17607 
- Angle : 25°



► p. 44

Rotor à angle fixe 12356

- Capacité max. : 6 x 250 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 9.000 / 11.200 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 13.131 / 20.335 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17603 
- Angle : 30°



► p. 45

Rotor à angle fixe 12600

- Capacité max. : 6 x 500 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 8.000 / 9.600 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 11.949 / 17.207 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17600 
- Angle : 30°





Rotor oscillant 11650 / 11660

Godet rond 13650 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 1.000 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.181 / 5.236 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C*
- Angle : 90°

*Vitesse max. pour 4°C du rotor 11650 : 4.500 tr/min



Tube

										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10	10
Diamètre x longueur [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100
Matière de tube	PP	PP	PS	PPCO	Verre	Verre	PF	PC	PPCO	Verre
Article n°	15008	15040	15060	—	15007	15027	15000	15010	15039	15015

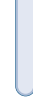
Adaptateur

pour godet rond 13650



										
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	11,1 x 38,5		12,8 x 52	17 x 52	12,8 x 74		16,5 x 55		17,5 x 55	
Tubes par adaptateur / rotor	26 / 104		37 / 148	12 / 48	32 / 128		20 / 80		19 / 76	
Rayon de centrifugation [mm]	205		204	209	206		207		207	
Article n°	17653		17652	17211	17654		17655		17658	

Tube

									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	30 (26)
Diamètre x longueur [mm]	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98
Matière de tube	Verre	PS	PP	Verre	PP	PP	Verre	Verre	PF
Article n°	15024	15020	15023	15022	15115	—	15025	15026	15029

Adaptateur

pour godet rond 13650



						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17,5 x 55			17 x 78,5	17 x 78,5	25,5 x 70
Tubes par adaptateur / rotor	19 / 76			12 / 48	15 / 60	7 / 28
Rayon de centrifugation [mm]	207			210	209	202
Article n°	17658			17659	17660*	17662

* Diamètre de capuchon max. pour les tubes de culture 22 mm

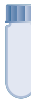
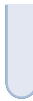
Rotor oscillant 11650 / 11660

Godet rond 13650 (1 set = 2 unités)

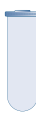
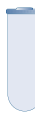
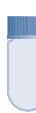
- Capacité max. : 4 x 1.000 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.181 / 5.236 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170
- Tmin à la vitesse max. : <4°C*
- Angle : 90°

*Vitesse max. pour 4°C du rotor 11650 : 4.500 tr/min



Tube									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50
Diamètre x longueur [mm]	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	34 x 100	34 x 100
Matière de tube	PPCO	PC	Verre	PP	PPCO	PF	Acier inoxydable	Verre	Verre
Article n°	15032	15030	15033	—	15052	15051	13055	15045	15049

Adaptateur					
pour godet rond 13650					
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	25,5 x 77		25,5 x 70	29,5 x 77	
Tubes par adaptateur / rotor	8 / 32		7 / 28	7 / 28	
Rayon de centrifugation [mm]	209		202	209	
Article n°	17670		17662	17676	

Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)
Diamètre x longueur [mm]	35 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100
Matière de tube	Verre	PP	PP	PF	PPCO	Acier inoxydable	PC	Verre
Article n°	15056	—	15151	15080	15076	13085	15094	15078

Adaptateur							
pour godet rond 13650							
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	35,5 x 77,5	29,5 x 74	29,5 x 78,5	29,5 x 78	38,5 x 77		45,5 x 77
Tubes par adaptateur / rotor	4 / 16	5 / 20	5 / 20	7 / 28	3 / 12		2 / 8
Rayon de centrifugation [mm]	209	206	210	197	209		209
Article n°	17675	17678	17677	17679*	17685		17690**

* Possible seulement sans capuchon 17170 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16051

Rotor oscillant 11650 / 11660

Godet rond 13650 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 1.000 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.181 / 5.236 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C*
- Angle : 90°

*Vitesse max. pour 4°C du rotor 11650 : 4.500 tr/min



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100	100	150	150	175	175	200 (168)	200 (170)	200	200
Diamètre x longueur [mm]	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	61 x 118	62 x 139,2	56 x 112	56 x 112	61 x 130	56 x 135
Matière de tube	Verre	PC	PP	Verre	PP	PP	PPCO	Verre	PP	Verre
Article n°	15100	15103	15125	15206	—	15175	15202	15201	15174	15254

Adaptateur

pour godet rond 13650



									
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	45,5 x 77	58 x 110	58 x 100	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77	58 x 110	62,5 x 110	58 x 110
Tubes par adaptateur / rotor	2 / 8	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	209	209	207	212	212	209	207	212	207
Article n°	17690*	17692	17695**	17694	17693	17696	17695**	17693	17695**

Tube									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	225	230 (220)	250 (232)	250 (232)	250	250	250	400	500 (435)
Diamètre x longueur [mm]	61 x 137	56 x 134	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	61 x 145	59,7 x 171,2	85 x 118	69 x 165
Matière de tube	PP	Verre	PF	PPCO	Acier inoxydable	PP	PP	PPCO	PF
Article n°	—	15250	15247	15249	13255	—	—	15401	15507

Adaptateur

pour godet rond 13650



							
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	61 x 100	58 x 110	62,5 x 77	62,5 x 110	62,5 x 110	86 x 107	70 x 110
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	212	207	209	212	212	212	212
Article n°	17694	17695**	17698	17693	17693***	13654	13655

* Avec amortisseur caoutchouc 16051 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16250 ; *** Possible seulement sans capuchon 17170

Rotor oscillant 11650 / 11660

Godet rond 13650 (1 set = 2 unités)

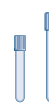
- Capacité max. : 4 x 1.000 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.181 / 5.236 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170
- Tmin à la vitesse max. : <4°C*
- Angle : 90°

*Vitesse max. pour 4°C du rotor 11650 : 4.500 tr/min



Tube						
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	500	500	500	750 (680)	750	1.000 (950)
Diamètre x longueur [mm]	69,5 x 152	85 x 135	95,5 x 147	85 x 173	100 x 127	100 x 155,5
Matière de tube	Acier inoxydable	PPCO	PP	PPCO	PPCO	PPCO
Article n°	13507	15501	—	15751	15917	15918*

Adaptateur						
pour godet rond 13650						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	70 x 110	86 x 107	96,3 x 110	86 x 107	101 x 126	
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	— / 4	
Rayon de centrifugation [mm]	212	209	212	209	212	
Article n°	13655	13654	17682	13654**	—	

Tubes de sang et d'urine										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,1–1,4	2,7–5	1,6–6	4–6	1,8–7	4–10	9,5–10	6–10	9–10	8
Diamètre x longueur avec bouchon [mm]	8 x 82	11 x 82–108	13 x 81–106	13 x 81–106	13 x 81–107	15 x 91–118	15 x 106	16 x 106–107	16 x 108	16 x 131
Matière de tube	PP	PP	PP	PET	PET	PP	PET	PET	PP	Verre
Article n°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Adaptateur					
pour godet rond 13650					
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12,8 x 52	13,8 x 54	16,5 x 55	17,5 x 75	
Tubes par adaptateur / rotor	37 / 148	23 / 92	20 / 80	19 / 76	
Rayon de centrifugation [mm]	204	206	207	207	
Article n°	17652	17656	17655	17658	

* Charge max. de 1.000 g à 4.700 tr/min ou 1.120 g à 4 300 tr/min; ** Possible seulement sans capuchon 17170

Rotor oscillant 11650 / 11660

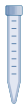
Godet 13635 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 40 x 50 ml
- Vitesse max. (6-16S/6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S/6-16KS) : 3.846 / 4.816 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet : 155 mm
- Vitesse max. pour 4°C : 4.600 tr/min
- Angle : 90°

*Vitesse max. pour 4°C du rotor 11650 : 4.500 tr/min



Tube

			
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	15	50	50
Diamètre x longueur [mm]	16,5 x 120	28 x 115	29,5 x 117
Matière de tube	PP	PP	PP
Article n°	15115	—	15151

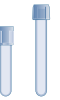
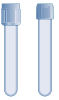
Adaptateur

pour
godet
13635



			
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17 x 79	29,5 x 72	29,5 x 78,5
Tubes par adaptateur / rotor	24 / 96	8 / 32	10 / 40
Rayon de centrifugation [mm]	194	187	193
Article n°	18605	18607	18606

Tubes de sang et d'urine

										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,1–1,4	2,7–5	1,6–6	4–6	1,8–7	4–10	9,5–10	6–10	9–10	8
Diamètre x longueur avec bouchon [mm]	8 x 82	11 x 82–108	13 x 81–106	13 x 81–106	13 x 81–107	15 x 91–118	15 x 106	16 x 106–107	16 x 108	16 x 131
Matière de tube	PP	PP	PP	PET	PET	PP	PET	PET	PP	Glas
Article n°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Adaptateur

pour
godet
13635



				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	13,5 x 53	17 x 73	17,5 x 50	17,5 x 50
Tubes par adaptateur / rotor	42 / 168	36 / 144	32 / 128	18 / 72
Rayon de centrifugation [mm]	188	188	188	188
Article n°	18609	18608	18610	18610*

Rotor oscillant 11650 / 11660

Godet 13625 (1 set = 2 unités)
avec insert plastique 13627

- Capacité max. : 4 x 600 ml systèmes de poches de sang
- Vitesse max. (6-16S/6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S/6-16KS) : 4.142 / 5.186 x g
- Vitesse max. pour 4°C : 4.600 tr/min
- Angle : 90°

*Vitesse max. pour 4°C du rotor 11650 : 4.500 tr/min



Tube



Capacité [ml]	450	500	600
Poche de sang	Triple	Double	Simple
Article n°	—	—	—

Adaptateur

pour godet
13625



Systèmes de poches de sange par rotor	4
Capacité nominale [ml]	1.000
Rayon de centrifugation [mm]	210
Article n°	13627



Rotor oscillant 11650

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 4.643 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 148 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



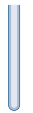
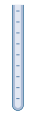
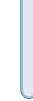
Rotor oscillant 11660

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 5.467 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 153 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tube

										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10	10	10	10
Diamètre x longueur [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100
Matière de tube	PP	PP	PS	PPCO	Verre	Verre	PF	PC	PPCO	Verre
Article n°	15008	15040	15060	—	15007	15027	15000	15010	15039	15015

Adaptateur

pour godet rond 13450



										
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	11,1 x 38,5		12,8 x 52	17 x 52	12,8 x 74		16,5 x 55		17,5 x 55	
Tubes par adaptateur / rotor	26 / 104		37 / 148	12 / 48	32 / 128		20 / 80		19 / 76	
Rayon de centrifugation [mm]	181		180	185	182		183		183	
Article n°	17653		17652	17211	17654		17655		17658	

Tube

									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	14	14	15 (13)	15	25	25	25	30 (26)
Diamètre x longueur [mm]	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98
Matière de tube	Verre	PS	PP	Verre	PP	PP	Verre	Verre	PF
Article n°	15024	15020	15023	15022	15115	—	15025	15026	15029

Adaptateur

pour godet rond 13450



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17,5 x 55	17 x 78,5	17 x 78,5	25,5 x 70		25,5 x 77
Tubes par adaptateur / rotor	19 / 76	12 / 48	15 / 60	7 / 28		8 / 32
Rayon de centrifugation [mm]	183	187	187	175		185
Article n°	17658	17659	17660*	17662		17670

* Possible seulement sans capuchon 17170

Rotor oscillant 11650

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 4.643 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 148 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°

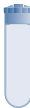


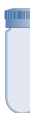
Rotor oscillant 11660

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 5.467 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 153 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tube									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50	50	50
Diamètre x longueur [mm]	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101.5	34 x 100	34 x 100
Matière de tube	PPCO	PC	Verre	PP	PPCO	PF	Acier inoxydable	Verre	Verre
Article n°	15032	15030	15033	—	15052	15051	13055	15045	15049
Adaptateur									
pour godet rond 13450									
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	25,5 x 77		25,5 x 70		29,5 x 77				35,5 x 77,5
Tubes par adaptateur / rotor	8 / 32		7 / 28		7 / 28				4 / 16
Rayon de centrifugation [mm]	185		175		185				185
Article n°	17670		17662		17676				17675

Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)
Diamètre x longueur [mm]	35 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100
Matière de tube	Verre	PP	PP	PF	PPCO	Acier inoxydable	PC	Verre
Article n°	15056	—	15151	15080	15076	13085	15094	15078
Adaptateur								
pour godet rond 13450								
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	35,5 x 77,5	29,5 x 74	29,5 x 78,5	29,5 x 78	38,5 x 77		45,5 x 77	
Tubes par adaptateur / rotor	4 / 16	5 / 20	5 / 20	7 / 28	3 / 12		2 / 8	
Rayon de centrifugation [mm]	185	182	186	186	185		185	
Article n°	17675	17678	17677	17649*	17685		17690**	

* Possible seulement sans capuchon 17170 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16051

Rotor oscillant 11650

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 4.643 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 148 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Rotor oscillant 11660

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 5.467 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 153 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100	100	150	175	175	200 (168)	200	225	250 (232)	250 (232)
Diamètre x longueur [mm]	44 x 100	45 x 100	51 x 99	61 x 118	62 x 139,2	56 x 112	61 x 130	61 x 137	61,4 x 122	61,4 x 122
Matière de tube	Verre	PC	PP	PP	PP	PPCO	PP	PP	PF	PPCO
Article n°	15100	15103	15125	—	15175	15202	15174	—	15247	15249

Adaptateur

pour godet rond 13450



									
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	45,5 x 77	51,5 x 77	61 x 100	62,5 x 110	57,5 x 77	62,5 x 110	61 x 100	61 x 100	62,5 x 77
Tubes par adaptateur / rotor	2 / 8	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	185	185	188	188	185	188	188	188	185
Article n°	17690*	17692	17694	17693	17696	17693	17694	17694	17698

Tube							
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	250	250	400	500	500	650	750
Diamètre x longueur [mm]	61,4 x 125	61 x 145	85 x 118	85 x 135	95,5 x 147	100 x 111	100 x 127
Matière de tube	Acier inoxydable	PP	PPCO	PPCO	PP	PP	PPCO
Article n°	13255	—	15401	15501	—	13456	15917***

Adaptateur

pour godet rond 13450



					
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	62,5 x 77	62,5 x 110	86 x 107	96,3 x 110	101 x 102
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	— / 4
Rayon de centrifugation [mm]	185	188	185	188	188
Article n°	17698	17693**	13654	17682**	—

Rotor oscillant 11650

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 4.643 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 148 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Rotor oscillant 11660

Godet rond 13450 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.708 / 5.467 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 153 / 137 mm
- À sécurité biologique Biosafe avec capuchon 17170
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tubes de sang et d'urine									
									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,1–1,4	2,7–5	1,6–6	4–6	1,8–7	4–10	9,5–10	6–10	9–10
Diamètre x longueur avec bouchon [mm]	8 x 82	11 x 82–108	13 x 81–106	13 x 81–106	13 x 81–107	15 x 91–118	15 x 106	16 x 106–107	16 x 108
Matière de tube	PP	PP	PP	PET	PET	PP	PET	PET	PP
Article n°	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Adaptateur									
pour godet rond 13450									
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12,8 x 52		13,8 x 54			16,5 x 55	17,5 x 55		17,5 x 55
Tubes par adaptateur / rotor	37 / 148		23 / 92			20 / 80	19 / 76		7 / 28
Rayon de centrifugation [mm]	180		182			183	183		183
Article n°	17652		17656			17655	17658		17658*



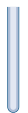
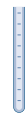
* Observer la charge

Rotor oscillant 11150

Godet rond 13550 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.845 / 5.285 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon en aluminium 17134 ou le capuchon en polysulfone 17135
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	0,2	0,4	0,5	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7
Diamètre x longueur [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	10,8 x 46,5	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100
Matière de tube	PP	PE	PP	PP	PP	PP	PS	PPCO	Verre	Verre
Article n°	15042	15014	Paediatrics	15005	15008	15040	15060	—	15007	15027

Adaptateur

pour godet rond 13550



								
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	11 x 32	8,1 x 29	11,1 x 38,5	12,8 x 57	17 x 52	12,8 x 77,5
Tubes par adaptateur / rotor	20 / 80	20 / 80	16 / 64	24 / 96	20 / 80	25 / 100	10 / 40	16 / 64
Rayon de centrifugation [mm]	207	209	206	210	212	211	211	211
Article n°	17353 & 13021	17353 & 13000	17361	17350	17353	17352	17210	17354

Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10	10	10	14	14	15 (13)
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110
Matière de tube	PF	PC	PPCO	Verre	Verre	PS	PP	Verre
Article n°	15000	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022

Adaptateur

pour godet rond 13550



				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	16,5 x 58	17,5 x 58	17 x 78,5	17 x 78,5
Tubes par adaptateur / rotor	12 / 48	12 / 48	5 / 20	9 / 36
Rayon de centrifugation [mm]	212	212	212	212
Article n°	17355	17358	17345	17359

Rotor oscillant 11150

Godet rond 13550 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.845 / 5.285 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon en aluminium 17134 ou le capuchon en polysulfone 17135
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	15	25	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)
Diamètre x longueur [mm]	16,5 x 120	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107
Matière de tube	PP	PP	Verre	Verre	PF	PPCO	PC	Verre	PP	PPCO
Article n°	15115	—	15025	15026	15029	15032	15030	15033	—	15052

Adaptateur											
pour godet rond 13550											
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17 x 78,5	25,5 x 56	25,5 x 77,5				25,5 x 56			25,5 x 56	29,5 x 77,5
Tubes par adaptateur / rotor	10 / 40	5 / 20	5 / 20				5 / 20			5 / 20	4 / 16
Rayon de centrifugation [mm]	212	210	211				210			210	211
Article n°	17360*	17362	17370				17362			17362	17376

Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50 (43)	50	50	50	50	50	50	50
Diamètre x longueur [mm]	28,5 x 107	28,5 x 101,5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	29 x 117	29 x 117
Matière de tube	PF	Acier inoxydable	Verre	Verre	PC	Verre	PP	PP
Article n°	15051	13055	15045	15050	15049	15056	—	15151

Adaptateur							
pour godet rond 13550							
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	29,5 x 77,5	35,5 x 77,5		29,5 x 77	29,5 x 74	29,5 x 78,5	29,5 x 78,5
Tubes par adaptateur / rotor	4 / 16	3 / 12		3 / 12	4 / 16	3 / 12	4 / 16
Rayon de centrifugation [mm]	211	211		211	208	212	212
Article n°	17376	17375		17344	17378	17346	17377

* Pour les tubes de culture avec un capuchon d'un diamètre de 22 mm

Rotor oscillant 11150

Godet rond 13550 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.845 / 5.285 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon en aluminium 17134 ou le capuchon en polysulfone 17135
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150
Diamètre x longueur [mm]	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113
Matière de tube	PF	PPCO	Acier inoxydable	PC	Verre	Verre	Verre	PC	PP	Verre
Article n°	15080	15076	13085	15094	15078	15106	15100	15103	15125	15206

Adaptateur

pour godet rond 13550



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	38,5 x 77				45,5 x 77,5				51,5 x 77	58 x 75
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4				1 / 4				1 / 4	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	211				211				211	209
Article n°	17385				17390*				17395	17401**

Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	175	175	200 (168)	200 (170)	200	200	225	230 (220)	250 (232)	250 (232)
Diamètre x longueur [mm]	62 x 139,2	61 x 118	56 x 112	56 x 112	56 x 135	61 x 130	61 x 137	56 x 134	61,4 x 122	61,4 x 122
Matière de tube	PP	PP	PPCO	Verre	Verre	PP	PP	Verre	PF	PPCO
Article n°	15175	—	15202	15201	15254	15174	—	15250	15247	15249

Adaptateur

pour godet rond 13550



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	62,5 x 105	61 x 104	57,5 x 77	58 x 75	62,5 x 105	61 x 104	58 x 75	62,5 x 80		
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4		
Rayon de centrifugation [mm]	214	214	211	209	214	214	209	214		
Article n°	17393	17402	17400	17401**	17393	17402	17401**	17347		

* Avec amortisseur caoutchouc 16051 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16250

Rotor oscillant 11150

Godet rond 13550 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 750 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.845 / 5.285 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 174 / 165 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon en aluminium 17134 ou le capuchon en polysulfone 17135
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	250	250	250	400	430 (390)	500 (435)	500 (435)	500	750 (680)
Diamètre x longueur [mm]	61,4 x 125	61 x 145	59,7 x 171,2	85 x 118	75 x 140	69 x 165	69 x 165	85 x 135	85 x 173
Matière de tube	Acier inoxydable	PP	PP	PPCO	Verre	PF	PPCO	PPCO	PPCO
Article n°	13255	—	—	15401	15430	15507	15508	15501	15751

Adaptateur						
pour godet rond 13550						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	62,5 x 80	62,5 x 105	86 x 113	76,6 x 117	69,9 x 115	86 x 113
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4	1 / 4	— / 4	1 / 4	1 / 4	— / 4
Rayon de centrifugation [mm]	214	214	214	211	214	214
Article n°	17347	17393	—	17404*	13555	—

Tubes de sang et d'urine										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	4 – 6	1,8 – 7	1,6 – 6	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Diamètre x longueur avec bouchon [mm]	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 – 107	13 x 81 – 106	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 – 107	16 x 108	16 x 131
Matière de tube	PP	PP	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP	Verre
Article n°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Adaptateur			
pour godet rond 13550			
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12,8 x 57	13,8 x 57	17,5 x 58
Tubes par adaptateur / rotor	25 / 100	17 / 68	12 / 48
Rayon de centrifugation [mm]	211	211	212
Item no.	17352	17356	17358

* Avec amortisseur caoutchouc 16430

Rotor oscillant 11150

Godet rectangulaire 13215 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.120 / 5.292 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 141 / 123 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17112
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10
Diamètre x longueur [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1
Matière de tube	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Verre	Verre	PF
Article n°	15042	15014	15005	15008	15040	15060	—	15007	15027	15000

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13215



								
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38	12,5 x 51	17 x 52	12,5 x 72	17,2 x 46
Tubes par adaptateur / rotor	20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80	6 / 24	20 / 80	12 / 48
Rayon de centrifugation [mm]	167	169	169	170	166	168	166	166
Article n°	18002 & 13021	18002 & 13000	18002 & 13002	18002	18005*	18006	18007*	18010*

Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10	10	14	14	15 (13)	25
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	25 x 90
Matière de tube	PC	PPCO	Verre	Verre	PS	PP	Verre	PP
Article n°	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13215



					
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17,2 x 46	17,2 x 72	17 x 72,5	17 x 72,5	25,5 x 61
Tubes par adaptateur / rotor	12 / 48	12 / 48	4 / 16	7 / 28	4 / 16
Rayon de centrifugation [mm]	166	166	170	170	167
Article n°	18010*	18015*	18016	18018**	18022

Rotor oscillant 11150

Godet rectangulaire 13215 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.120 / 5.292 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 141 / 123 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17112
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)	50
Diamètre x longueur [mm]	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,5 x 107	28,8 x 107	28,5 x 101,5
Matière de tube	Verre	Verre	PF	PPCO	PC	Verre	PP	PPCO	PF	Acier inoxydable
Article n°	15025	15026	15029	15032	15030	15033	—	15052	15051	13055

Adaptateur						
pour godet rectangulaire 13215						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	24,5 x 70	25,5 x 71	24,5 x 70	25,5 x 61	29,5 x 71	
Tubes par adaptateur / rotor	5 / 20	5 / 20	5 / 20	4 / 16	2 / 8	
Rayon de centrifugation [mm]	166	168	166	167	168	
Article n°	18025*	18030	18025*	18022	18051	

Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50	50	50	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94
Diamètre x longueur [mm]	34 x 100	34 x 100	35 x 100	34 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110
Matière de tube	Verre	Verre	Verre	PC	PP	PP	PF	PPCO	Acier inoxydable	PC
Article n°	15045	15050	15056	15049	—	15151	15080	15076	13085	15094

Adaptateur					
pour godet rectangulaire 13215					
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	35,5 x 68	30 x 74	29,5 x 72,5	38,5 x 72	
Tubes par adaptateur / rotor	2 / 8	2 / 8	2 / 8	1 / 4	
Rayon de centrifugation [mm]	162	171	170	169	
Article n°	18050**	18053	18052	18085	

* Avec amortisseur caoutchouc 16906 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16907

Rotor oscillant 11150

Godet rectangulaire 13215 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 4 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.120 / 5.292 x g
- Longueur de tube max., godet médian, sans / avec capuchon : 141 / 123 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17112
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tube

								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Diamètre x longueur [mm]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Matière de tube	Verre	Verre	Verre	PC	PP	Verre	PPCO	Verre
Article n°	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13215



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	46 x 65,5	51,5 x 71	57 x 62	57 x 34	57 x 62
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	165	168	167	166	167
Article n°	18100*	18125	18250**	18200	18250**

Tubes de sang et d'urine

										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	4 – 6	1,8 – 7	1,6 – 6	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Diamètre x longueur avec bouchon [mm]	8 x 82	11 x 82 – 108	13 x 81 – 106	13 x 81 – 107	13 x 81 – 106	15 x 91 – 118	15 x 106	16 x 106 – 107	16 x 108	16 x 131
Matière de tube	PP	PP	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP	Verre
Article n°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13215



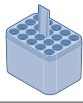
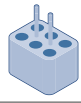
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12,5 x 51	14 x 58	17,2 x 46	17,5 x 57	17,5 x 71
Tubes par adaptateur / rotor	20 / 80	12 / 48	12 / 48	11 / 44	6 / 24
Rayon de centrifugation [mm]	166	164	166	168	168
Article n°	18005**	18012	18010**	18020	18017***

Rotor oscillant 11150

Godet double rectangulaire 13420 (1 set = 4 unités)

- Capacité max. : 8 x 230 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.806 / 4.766 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 151 / 143 mm
- Fermable hermétiquement avec le capuchon 17114
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10
Diamètre x longueur [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1
Matière de tube	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Verre	Verre	PF
Article n°	15042	15014	15005	15008	15040	15060	—	15007	15027	15000
Adaptateur pour godet rectangulaire 13420										
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38	12,5 x 51	17 x 52	12,5 x 72	17,2 x 46	12,5 x 72	17,2 x 46
Tubes par adaptateur / rotor	20 / 160	20 / 160	20 / 160	20 / 160	20 / 160	6 / 48	20 / 160	12 / 96	20 / 160	12 / 96
Rayon de centrifugation [mm]	167	169	169	170	166	168	166	166	166	166
Article n°	18002 & 13021	18002 & 13000	18002 & 13002	18002	18005*	18006	18007*	18010*	18007*	18010*

Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10	10	14	14	15 (13)	15
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120
Matière de tube	PC	PPCO	Verre	Verre	PS	PP	Verre	PP
Article n°	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115
Adaptateur								
pour godet rectangulaire 13420								
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17,2 x 46			17,2 x 72		17 x 72,5	17,5 x 71	17 x 78,5
Tubes par adaptateur / rotor	12 / 96			12 / 96		4 / 32	7 / 56	10 / 40
Rayon de centrifugation [mm]	166			166		170	170	170
Article n°	18010*			18015*		18016	18018**	18615

* Avec amortisseur caoutchouc 16909 ; ** Possible sans capuchon 17114

Rotor oscillant 11150

Godet double rectangulaire 13420 (1 set = 4 unités)

- Capacité max. : 8 x 230 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.806 / 4.766 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 151 / 143 mm
- Fermable hermétiquement avec le capuchon 17114
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	25	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)	50 (43)
Diamètre x longueur [mm]	25 x 90	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107
Matière de tube	PP	Verre	Verre	PF	PPCO	PC	Verre	PP	PPCO	PF
Article n°	—	15025	15026	15029	15032	15030	15033	—	15052	15051

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13420



						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	25,5 x 61	24,5 x 70	25,5 x 71	24,5 x 70	25,5 x 61	29,5 x 71
Tubes par adaptateur / rotor	4 / 32	5 / 40	5 / 40	5 / 40	4 / 32	2 / 16
Rayon de centrifugation [mm]	167	166	168	166	167	168
Article n°	18022	18025*	18030	18025*	18022	18051

Tube									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50	50	50	50	50	50	50	85 (73)	85 (76)
Diamètre x longueur [mm]	28,5 x 101,5	34 x 100	34 x 100	34 x 100	35 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112
Matière de tube	Acier inoxydable	Verre	Verre	PC	Verre	PP	PP	PF	PPCO
Article n°	13055	15045	15050	15049	15056	—	15151	15080	15076

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13420



						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	29,5 x 71	35,5 x 68	30 x 74	29,5 x 72,5	29,5 x 78,5	38,5 x 72
Tubes par adaptateur / rotor	2 / 16	2 / 16	2 / 16	2 / 16	6 / 24	1 / 8
Rayon de centrifugation [mm]	168	162	171	170	170	169
Article n°	18051	18050**	18053	18052	18650	18085

* Avec amortisseur caoutchouc 16906 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16907

Rotor oscillant 11150

Godet double rectangulaire 13420 (1 set = 4 unités)

- Capacité max. : 8 x 230 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.806 / 4.766 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 151 / 143 mm
- Fermable hermétiquement avec le capuchon 17114
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	94 (85)	94	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Diamètre x longueur [mm]	38 x 103	38 x 110	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Matière de tube	Acier inoxydable	PC	Verre	Verre	Verre	PC	PP	Verre	PPCO	Verre
Article n°	13085	15094	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13420



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	38,5 x 72	46 x 65,5	51,5 x 71	57 x 62	57 x 34	57 x 62
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Rayon de centrifugation [mm]	169	165	168	168	166	168
Article n°	18085	18100*	18125	18250**	18200	18250**

Tube

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	200	230 (220)
Diamètre x longueur [mm]	56 x 135	56 x 134
Matière de tube	Verre	Verre
Article n°	15254	15250

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13420



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	57 x 62
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 8
Rayon de centrifugation [mm]	168
Article n°	18250**

* Avec amortisseur caoutchouc 16908 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16051

Rotor oscillant 11150

Godet double rectangulaire 13420 (1 set = 4 unités)

- Capacité max. : 8 x 230 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.806 / 4.766 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 151 / 143 mm
- Fermable hermétiquement avec le capuchon 17114
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Rotor oscillant 11150

Godet rectangulaire 13233 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 200 x 5 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.668 / 4.711 x g
- Longueur de tube max., godet médian : 80 mm
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tubes de sang et d'urine

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	4 – 6	1,8 – 7	1,6 – 6	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Diamètre x longueur avec bouchon [mm]	8 x 82	11 x 82–108	13 x 81–106	13 x 81–107	13 x 81–106	15 x 91–118	15 x 106	16 x 106–107	16 x 108	16 x 131
Matière de tube	PP	PP	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP	Verre
Article n°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13420



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12,5 x 51	14 x 58	17,2 x 46	17,5 x 57	17,5 x 57
Tubes par adaptateur / rotor	20 / 160	12 / 96	12 / 96	11 / 88	8 / 64
Rayon de centrifugation [mm]	166	164	166	168	168
Article n°	18005*	18012	18010*	18020	18010**

Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	5
Diamètre x longueur [mm]	12 x 75
Matière de tube	PS
Article n°	15060

Adaptateur

pour godet 13233



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	13 x 66
Tubes par adaptateur / rotor	50 / 200
Rayon de centrifugation [mm]	162
Article n°	–

Rotor oscillant 11150

Godet 13234 (1 set = 2 unités)
avec amortisseur en caoutchouc 16051

- Capacité max. : 16 x 100 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.300 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.680 x g
- Longueur de tube max., godet médian : 118 mm
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Rotor oscillant 11150

Godet 13235 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 28 x 50 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.302 / 5.525 x g
- Longueur de tube max., godet médian : 128 mm
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tube				
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100 (75)	100 (90)	100	100
Diamètre x longueur [mm]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100
Matière de tube	Verre	Verre	Verre	PC
Article n°	15078	15106	15100	15103
Adaptateur				
pour godet 13234				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	45,5 x 98			
Tubes par adaptateur / rotor	4 / 16			
Rayon de centrifugation [mm]	174			
Article n°	16051			

Tube				
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	15	25	30	50
Diamètre x longueur [mm]	16,5 x 120	25 x 90	25 x 107	29 x 117
Matière de tube	PP	PP	PP	PP
Article n°	15115	—	—	15151
Adaptateur				
pour godet 13235				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17 x 107	25,5 x 71	29,5 x 97	
Tubes par adaptateur / rotor	7 / 28	7 / 28	7 / 28	
Rayon de centrifugation [mm]	189	167	190	
Article n°	13060	13064	—	

Rotor oscillant 11150

Godet 13236 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 48 x 15 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.256 / 5467 x g
- Longueur de tube max., godet médian : 124 mm
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Rotor oscillant 11156

Godet rectangulaire 13127 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 6 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.324 / 5.554 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 140 / 124 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17112
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	15
Diamètre x longueur [mm]	16,5 x 120
Matière de tube	PP
Article n°	15115

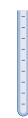
Adaptateur

pour
godet
13236



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17 x 92
Tubes par adaptateur / rotor	12 / 48
Rayon de centrifugation [mm]	188
Article n°	—

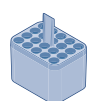
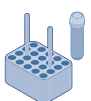
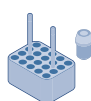
Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2	5	5	6 (5)	7	10
Diamètre x longueur [mm]	5,8 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42	12 x 75	17 x 60	12 x 100	12 x 100	16,1 x 81,1
Matière de tube	PP	PE	PP	PP	PP	PS	PPCO	Verre	Verre	PF
Article n°	15042	15014	15005	15008	15040	15060	—	15007	15027	15000

Adaptateur

pour godet
rectangulaire
13127



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38	12,5 x 51	17 x 52	12,5 x 72	17,2 x 46
Tubes par adaptateur / rotor	20 / 120	20 / 120	20 / 120	20 / 120	20 / 120	6 / 36	20 / 120	12 / 72
Rayon de centrifugation [mm]	187	189	189	190	186	188	186	186
Article n°	18002 & 13021	18002 & 13000	18002 & 13002	18002	18005*	18006	18007*	18010*

* Avec amortisseur caoutchouc 16909

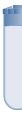
Rotor oscillant 11156

Godet rectangulaire 13127 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 6 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S /6-16KS) : 4.324 / 5.554 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 140 / 124 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17112
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10	10	14	14	15 (13)	25
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16 x 100	16 x 100	17 x 100	17 x 100	17 x 110	16,5 x 120
Matière de tube	PC	PPCO	Verre	Verre	PS	PP	Verre	PP
Article n°	15010	15039	15015	15024	15020	15023	15022	15115
								—
Adaptateur								
pour godet rectangulaire 13127								
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17,2 x 46			17,2 x 75			17 x 72,5	17 x 72,5
Tubes par adaptateur / rotor	12 / 72			12 / 72			4 / 24	7 / 42
Rayon de centrifugation [mm]	186			186			189	189
Article n°	18010*			18015*			18016	18018**
								18022

Tube								
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	25	25	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30	30	50 (38)
Diamètre x longueur [mm]	24 x 100	24 x 100	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	24 x 105	25 x 107	28,8 x 107
Matière de tube	Verre	Verre	PF	PPCO	PC	Verre	PP	PPCO
Article n°	15025	15026	15029	15032	15030	15033	—	15052
								15051
								13055
Adaptateur								
pour godet rectangulaire 13127								
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	24,5 x 70		25,5 x 71		24,5 x 70	25,5 x 61	29,5 x 71	
Tubes par adaptateur / rotor	5 / 30		5 / 30		5 / 30	4 / 24	2 / 12	
Rayon de centrifugation [mm]	186		188		186	187	188	
Article n°	18025***		18030		18025***	18022	18051	

* Avec amortisseur caoutchouc 16909 ; ** Possible seulement sans capuchon 17112 ; *** Avec amortisseur caoutchouc 16906

Rotor oscillant 11156

Godet rectangulaire 13127 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 6 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 4.324 / 5.554 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 140 / 124 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17112
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Tube

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50	50	50	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94
Diamètre x longueur [mm]	34 x 100	34 x 100	35 x 100	34 x 100	29 x 117	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 110
Matière de tube	Verre	Verre	Verre	PC	PP	PP	PF	PCCO	Acier inoxydable
Article n°	15045	15050	15056	15049	—	15151	15080	15076	13085

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13127



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	35,5 x 68	30 x 74	29,5 x 72,5	29,5 x 72,5	38,5 x 72
Tubes par adaptateur / rotor	2 / 12	2 / 12	2 / 12	2 / 12	1 / 6
Rayon de centrifugation [mm]	182	191	189	189	189
Article n°	18050*	18053	18052	18052	18085

Tube

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100 (75)	100 (90)	100	100	150	150	200 (168)	200 (170)
Diamètre x longueur [mm]	44 x 100	44 x 100	44 x 100	45 x 100	51 x 99	56 x 113	56 x 112	56 x 112
Matière de tube	Verre	Verre	Verre	PC	PP	Verre	PCCO	Verre
Article n°	15078	15106	15100	15103	15125	15206	15202	15201

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13127



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	46 x 65,5	51,5 x 71	57 x 62	57 x 62	57 x 34	57 x 62
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Rayon de centrifugation [mm]	185	188	187	186	186	187
Article n°	18100**	18125	18250***	18250***	18200	18250***

* Avec amortisseur caoutchouc 16907 ; ** Avec amortisseur caoutchouc 16908 ; *** Avec amortisseur caoutchouc 16051

Rotor oscillant 11156

Godet rectangulaire 13127 (1 set = 2 unités)

- Capacité max. : 6 x 200 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S /6-16KS) : 4.324 / 5.554 x g
- Longueur de tube max. au milieu du godet, sans / avec capuchon : 140 / 124 mm
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17112
- Vitesse max. pour 4°C : 4.500 tr/min
- Angle : 90°



Rotor oscillant 11148

avec 8 godets porteurs 13124 et couvercle aluminium 17880

- Capacité max. : 32 x 2 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.000 / 13.200 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 13.523 / 16.363 x g
- Fermable hermétiquement avec le couvercle en aluminium 17880
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Tubes de sang et d'urine

										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,1 – 1,4	2,7 – 5	4 – 6	1,8 – 7	1,6 – 6	4 – 10	9,5 – 10	6 – 10	9 – 10	8
Diamètre x longueur avec bouchon [mm]	8 x 82	11 x 82–108	13 x 81–106	13 x 81–107	13 x 81–106	15 x 91 –118	15 x 106	16 x 106–107	16 x 108	16 x 131
Matière de tube	PP	PP	PET	PET	PP	PP	PET	PET	PP	Verre
Article n°	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Adaptateur

pour godet rectangulaire 13127


					
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12,5 x 51	14 x 58	17,2 x 46	17,5 x 57	17,5 x 57
Tubes par adaptateur / rotor	20 / 120	12 / 72	12 / 72	11 / 66	3 / 18
Rayon de centrifugation [mm]	186	184	186	188	188
Article n°	18005*	18012	18010*	18020	18020**

Tube

		
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,5	2
Diamètre x longueur [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42
Matière de tube	PP	PP
Article n°	15008	15040

Adaptateur

pour godet 13124


Diamètre d'alésage x longueur [mm]	11,1 x 38,5
Tubes par adaptateur / rotor	4 / 32
Rayon de centrifugation [mm]	84
Article n°	–

* Avec amortisseur caoutchouc 16909 ; ** Observer la charge

Rotor oscillant 11165

Godet 13113 pour tubes de pétrole 100 ml 8" selon ASTM D 91/96, avec adaptateur 16103 et amortisseur caoutchouc 16021

- Capacité max. : 4 x 100 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 3.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 2.143 x g
- Se ferme hermétiquement avec le capuchon 17107
- Angle : 90°



Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100
Diamètre x longueur [mm]	37 x 200
Matière de tube	Verre
Article n°	15130*

Adaptateur

pour
godet
13113



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	—
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	213
Article n°	16103**

Rotor oscillant 11165

Godet 13114 pour tubes de pétrole de 100 ml 6" selon ASTM D 96, avec amortisseur caoutchouc 16104

- Capacité max. : 4 x 100 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 3.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 1.922 x g
- Angle : 90°



Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100
Diamètre x longueur [mm]	44 x 165
Matière de tube	Verre
Article n°	15132*

Adaptateur

pour
godet
13114



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	—
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	191
Article n°	16104

Rotor oscillant 11165

Godet 13116 pour tubes de pétrole de 100 ml selon ASTM D 96, avec amortisseur caoutchouc 16106

- Capacité max. : 4 x 100 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 3.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 1.741 x g
- Angle : 90°



Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	100
Diamètre x longueur [mm]	59 x 160
Matière de tube	Verre
Article n°	15131*

Adaptateur

pour
godet
13116



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	—
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 4
Rayon de centrifugation [mm]	173
Article n°	16106

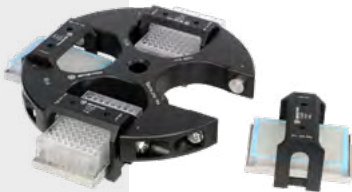
* Max. RCF 700 x g; ** Including rubber cushion 16021



Rotor oscillant 11150

Godet rectangulaire 13220 (1 set = 2 unités)

- Hauteur de plaque max. : 51 mm
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.007 x g
- Charge max. par support : 300 g
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°

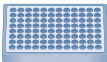
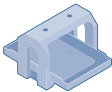


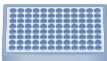
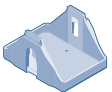
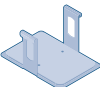
Rotor oscillant 11150

Godet rectangulaire 13221 (1 set = 2 unités) avec porte-lame 17979

- Hauteur de plaque max. : 56 mm
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.500 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.622 / 4.653 x g
- Charge max. par support : 450 g
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Plaque				
Description	MTP (sans couvercle)	MTP (avec couvercle)	DWP	Plaque PCR 96 puits
L x P x H [mm]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 20
Adaptateur				
pour godet rectangulaire 13220				
Diamètre d'alésage x longueur	—			
Plaques par rotor	12	8	4	8
Rayon de centrifugation [mm]	160			
Article n°	—			

Plaque				
Description	MTP (sans couvercle)	MTP (avec couvercle)	DWP	Plaque PCR 96 puits
L x P x H [mm]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 20
Adaptateur				
pour godet rectangulaire 13221				
Diamètre d'alésage x longueur	—			
Plaques par rotor	12	12	4	8
Rayon de centrifugation [mm]	160			
Article n°	17979			

Rotor oscillant 11118

avec 1 set (quantité de 2) de godets rectangulaires 13218, capuchons 17108 et porte-lame 17978

- Hauteur de plaque max. sans/avec capuchon : 93 / 80 mm
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 5.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 5.485 x g
- Charge max. par support : 520 g
- À sécurité biologique avec capuchon 17108 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°



Rotor oscillant 11660 / 11650*

Godet rectangulaire 13421 (1 set = 4 unités) avec porte-lame 17979

- Hauteur de plaque max. : 68 mm
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 5.100 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.096 / 4.565 x g
- Charge max. par support : 500 g
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 90°

*Vitesse max. avec rotor 11650 dans la 6-16KS : 4.700 tr/min ; FCR max. : 3.877 x g



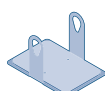
Plaque



Description	MTP (sans couvercle)	MTP (avec couvercle)	DWP	Plaque PCR 96 puits	Plaque filtrante
L x P x H [mm]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 20	128 x 86 x 60

Adaptateur

pour
godet
rectangulaire
13218



Diamètre d'alésage x longueur	—				
Plaques par rotor	12 / 10	10 / 8	4 / 2	8 / 8	2 / 2
Rayon de centrifugation [mm]	151				
Article n°	17978				

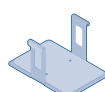
Plaque



Description	MTP (sans couvercle)	MTP (avec couvercle)	DWP	Plaque PCR 96 puits	Plaque filtrante
L x P x H [mm]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 20	128 x 86 x 60

Adaptateur

pour
godet
rectangulaire
13421



Diamètre d'alésage x longueur	—				
Plaques par rotor	16	12	4	12	4
Rayon de centrifugation [mm]	157				
Article n°	17979				

Rotor oscillant 11660 / 11650

**Godet rectangulaire 13621 (1 set = 4 unités)
avec porte-lame 17980**

- Hauteur de plaque max. : 86 mm
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 4.200 / 4.700 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 3.589 / 4.495 x g
- Charge max. par support : 600 g
- Tmin à la vitesse max. : <4°C*
- Angle : 90°

*Vitesse max. pour 4°C du rotor 11660 : 4.600 tr/min

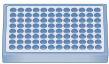
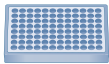


Rotor à angle fixe 12449

avec couvercle en aluminium 17612

- Capacité max. : 48 x 2 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 13.500 / 15.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 20.376 / 25.155 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17612
- Vitesse max. pour 4°C : 14.900 tr/min
- Angle (rangée ext./int.) : 25° / 53°



Plaque					
Description	MTP (sans couvercle)	MTP (avec couvercle)	DWP	Plaque PCR 96 puits	Plaque filtrante
L x P x H [mm]	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 20	128 x 86 x 60
Adaptateur					
pour godet rectangulaire 13621					
Diamètre d'alésage x longueur	—				
Plaques par rotor	20	16	4	16	4
Rayon de centrifugation [mm]	182				
Article n°	17980				

Tube					
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2
Diamètre x longueur [mm]	5,85 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42
Matière de tube	PP	PE	PP	PP	PP
Article n°	15042	15014	15005	15008	15040
Adaptateur					
pour rotor à angle fixe 12449					
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38,5	
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 48	1 / 48	1 / 48	— / 48	
Rayon de centrifugation (rangée ext./int.) [mm]	96 / 96	98 / 98	98 / 98	100 / 100	
Article n°	13021	13000	13002	—	

Rotor à angle fixe 12201

avec couvercle en aluminium 17896

- Capacité max. : 100 x 2 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 9.000 / 9.600 tr/min
- FCR max. rangée ext. (6-16S / 6-16KS) : 14.761 / 16.795 x g
- FCR max. rangée int. (6-16S / 6-16KS) : 12.406 / 14.116 x g
- Fermable hermétiquement avec le couvercle en aluminium 17896
- Vitesse max. pour 4°C : 9.000 tr/min
- Angle (les deux rangées) : 45°



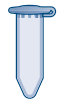
Rotor à angle fixe 12450

avec couvercle en aluminium 17614

- Capacité max. : 24 x 5 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 13.000 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 21.917 / 25.419 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17614 
- Vitesse max. pour 4°C : 13.400 tr/min
- Angle : 40°

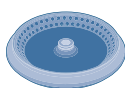


Tube

					
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	0,2	0,4	0,5	1,5	2
Diamètre x longueur [mm]	5,85 x 20	5,8 x 47	7,9 x 28	10,7 x 42	10,7 x 42
Matière de tube	PP	PE	PP	PP	PP
Article n°	15042	15014	15005	15008	15040

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12201



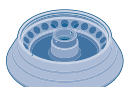
				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	6,3 x 18,5	6 x 45	8 x 45	11,1 x 38,5
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 100	1 / 100	1 / 100	– / 100
Rayon de centrifugation (rangée ext. / int.) [mm]	159 / 133	161 / 135	161 / 135	163 / 151
Article n°	13021	13000	13002	–

Tube

					
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,5	1,5–1,8	1,5	2	5
Diamètre x longueur [mm]	11,7 x 34	12,3 x 49	10,7 x 42	10,7 x 42	17 x 60
Matière de tube	Verre	PP	PP	PP	PPCO
Article n°	HPLC	Cryo tube	15008	15040	–

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12450



				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12,5 x 28	12,7 x 32	11,1 x 38,5	17 x 52
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 24	1 / 24	1 / 24	– / 24
Rayon de centrifugation [mm]	89	93	99	116
Article n°	14081	14080	14082	–

Rotor à angle fixe 12168

avec couvercle en aluminium 17846

- Capacité max. : 20 x 10 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 17.119 / 21.475 x g
- Fermable hermétiquement avec le couvercle en aluminium 17846
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 25°



Rotor à angle fixe 12170

avec couvercle en aluminium 17859

- Capacité max. : 12 x 15 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 13.500 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 17.469 / 20.376 x g
- Fermable hermétiquement avec le couvercle en aluminium 17859
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 25°



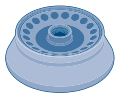
Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1
Matière de tube	PF	PC	PPCO
Article n°	15000	15010	15039

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12168



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	16,3 x 69
Tubes par adaptateur / rotor	– / 20
Rayon de centrifugation [mm]	98
Article n°	–

Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	15
Diamètre x longueur [mm]	16,5 x 120
Matière de tube	PP
Article n°	15115

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12170



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17,5 x 107
Tubes par adaptateur / rotor	– / 12
Rayon de centrifugation [mm]	100
Article n°	–

Revêtement pour salle blanche

Robuste et résistant



Sigma propose pour tous les godets et rotors en aluminium un revêtement pour salles blanches extrêmement résistant. Ce revêtement offre une protection fiable contre la corrosion des accessoires, notamment dans les environnements où des agents chimiques



agressifs sont utilisés. Le revêtement pour salles blanches peut même résister à l'exposition à l'hydroxyde de sodium et à l'acide chlorhydrique. Les surfaces sont en outre de qualité alimentaire (certifiées FDA) et peuvent être nettoyées facilement, sans laisser de résidus.

Revêtement pour
salles blanches
Disponible pour tous
les accessoires

Rotor à angle fixe 12174

avec couvercle en aluminium 17883

- Capacité max. : 24 x 15 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 10.500 / 12.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 15.531 / 20.285 x g
- Fermable hermétiquement avec le couvercle en aluminium 17883
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle (rangée ext./int.) : 30° / 40°



Rotor à angle fixe 12172

avec couvercle en aluminium 17845

- Capacité max. : 12 x 30 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 19.216 / 24.104 x g
- Fermable hermétiquement avec le couvercle en aluminium 17845
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 30°



Tube



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	15
Diamètre x longueur [mm]	16,5 x 120
Matière de tube	PP
Article n°	15115

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12174



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17 x 107
Tubes par adaptateur / rotor	– / 24
Rayon de centrifugation (rangée ext./int.) [mm]	126 / 126
Article n°	–

Tube



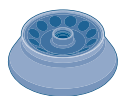
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1
Matière de tube	PF	PC	PPCO
Article n°	15000	15010	15039



Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	30 (26)	30 (26)	30 (28)
Diamètre x longueur [mm]	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98
Matière de tube	PF	PPCO	PC
Article n°	15029	15032	15030

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12172



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	16,5 x 70
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 12
Rayon de centrifugation [mm]	100
Article n°	13059



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	26 x 83
Tubes par adaptateur / rotor	– / 12
Rayon de centrifugation [mm]	110
Article n°	–

Rotor à angle fixe 12269

avec couvercle en aluminium 17604

- Capacité max. : 8 x 50 ml conique
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 13.500 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 18.168 / 21.191 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17604 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 25°



Rotor à angle fixe 12266

avec couvercle en aluminium 17605

- Capacité max. : 8 x 50 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 17.469 / 21.913 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17605 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 25°



Tube

						
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	15	25	30	50 (38)	50 (43)	50
Diamètre x longueur [mm]	16,5 x 120	25 x 90	25 x 107	28,8 x 107	28,5 x 107	29 x 117
Matière de tube	PP	PP	PP	PPCO	PF	PP
Article n°	15115	—	—	15052	15051	15151

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12269



				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	17 x 107	25,5 x 71	30 x 91	29,5 x 102
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 8	1 / 8	1 / 8	— / 8
Rayon de centrifugation [mm]	103	81	94	104
Article n°	13060	13064	13079	—

Tube

Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10	14	14	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)	30
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	17 x 100	17 x 100	17,5 x 106	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	23,6 x 106
Matière de tube	PF	PC	PPCO	PS	PP	Verre HS	PF	PPCO	PC	Verre HS
Article n°	15000	15010	15039	15020	15023	15085	15029	15032	15030	15086

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12266



				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	16,2 x 65	18 x 90	25,6 x 75	24,5 x 93
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 8	1 / 8	1 / 8	1 / 8
Rayon de centrifugation [mm]	72	99	89	102
Article n°	13087	16018	13086	16030

Rotor à angle fixe 12266

avec couvercle en aluminium 17605

- Capacité max. : 8 x 50 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 17.469 / 21.913 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17605 
- Tmin à la vitesse max. : <4°C
- Angle : 25°



Rotor à angle fixe 12265

avec couvercle en aluminium 17607

- Capacité max. : 6 x 94 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 18.517 / 23.228 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17607 
- Vitesse max. pour 4°C : 13.900 tr/min
- Angle : 25°



Tube

			
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50 (38)	50 (43)	50
Diamètre x longueur [mm]	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5
Matière de tube	PPCO	PF	Acier inoxydable
Article n°	15052	15051	13055

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12266



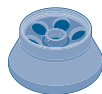
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	29 x 97
Tubes par adaptateur / rotor	– / 8
Rayon de centrifugation [mm]	104
Article n°	–

Tube

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	10	10	10	15	30 (26)
Diamètre x longueur [mm]	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	17,5 x 106	25,3 x 98
Matière de tube	PF	PC	PPCO	PP	PPCO
Article n°	15000	15010	15039	15085	15029

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12265



				
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	16,2 x 71	18 x 87	17 x 107	26 x 83
Tubes par adaptateur / rotor	2 / 12	1 / 6	1 / 6	1 / 6
Rayon de centrifugation [mm]	77	98	105	89
Article n°	13084	16019	13081*	13083

Rotor à angle fixe 12265

avec couvercle en aluminium 17607

- Capacité max. : 6 x 94 ml fond rond
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 12.500 / 14.000 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 18.517 / 23.228 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17607
- Vitesse max. pour 4°C : 13.900 tr/min
- Angle : 25°



Rotor à angle fixe 12356*

avec couvercle en aluminium 17603

- Capacité max. : 6 x 250 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 9.000 / 11.200 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 13.131 / 20.335 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17603
- Vitesse max. pour 4°C : 9.900 tr/min
- Angle : 30°

*6-16HS/6-16KHS : Plage max. de réglage de température : 50°C



Tube									
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	30	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94
Diamètre x longueur [mm]	23,6 x 106	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29,5 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110
Matière de tube	Verre HS	PPCO	PF	Acier inoxydable	PP	PF	PPCO	Acier inoxydable	PC
Article n°	15086	15052	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094
Adaptateur									
pour rotor à angle fixe 12265									
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	24,5 x 88	29 x 97		30 x 100		38,3 x 99			
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 6	1 / 6		1 / 6		– / 6			
Rayon de centrifugation [mm]	99	103		106		106			
Article n°	16031	13082		13080*		–			

Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,5	2	10	10	10	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)	50 (38)
Diamètre x longueur [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,5 x 120	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98	28,8 x 107
Matière de tube	PP	PP	PF	PC	PPCO	PP	PF	PPCO	PC	PPCO
Article n°	15008	15040	15000	15010	15039	15115	15029	15032	15030	15052
Adaptateur										
pour rotor à angle fixe 12356										
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	11,1 x 38,5	16,5 x 69		17 x 105		26 x 82,5	29,5 x 98			
Tubes par adaptateur / rotor	9 / 54	6 / 36		4 / 24		2 / 12	1 / 6			
Rayon de centrifugation [mm]	128	141		144		141	137			
Article n°	14122	14124		14125		14127	14129			

* ACR max. 20,000 x g

Rotor à angle fixe 12356*

avec couvercle en aluminium 17603

- Capacité max. : 6 x 250 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 9.000 / 11.200 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 13.131 / 20.335 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17603 
- Vitesse max. pour 4°C : 9.900 tr/min
- Angle : 30°

*6-16HS/6-16KHS : Plage max. de réglage de température : 50°C



Rotor à angle fixe 12600*

avec couvercle en aluminium 17600 et kit de clé dynamométrique 17060

- Capacité max. : 6 x 500 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 8.000 / 9.600 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 11.949 / 17.207 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17600 
- Vitesse max. pour 4°C : 8.400 tr/min
- Angle : 30°

*6-16HS/6-16KHS : Plage max. de réglage de température : 50°C



Tube

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	250 (232)	250 (232)	250
Diamètre x longueur [mm]	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125
Matière de tube	PF	Acier inoxydable	PP	PF	PPCO	Acier inoxydable	PC	PF	PPCO	Acier inoxydable
Article n°	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094	15247	15249	13255

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12356



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	29,5 x 98	30 x 102	38,5 x 99	61,8 x 111
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 6	1 / 6	1 / 6	– / 6
Rayon de centrifugation [mm]	137	141	138	145
Article n°	14129	14131	14134	–

Tube

Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	1,5	2	10	10	10	15	30 (26)	30 (26)	30 (28)
Diamètre x longueur [mm]	10,7 x 42	10,7 x 42	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,1 x 81,1	16,5 x 120	25,3 x 98	25,3 x 98	25,3 x 98
Matière de tube	PP	PP	PF	PC	PPCO	PP	PF	PPCO	PC
Article n°	15008	15040	15000	15010	15039	15115	15029	15032	15030

Adaptateur

pour rotor
à angle fixe
12600



Diamètre d'alésage x longueur [mm]	12 x 38,5	16,5 x 69	17,7 x 107	17,7 x 107	26 x 83
Tubes par adaptateur / rotor	12 / 72	8 / 48	2 / 12*	5 / 30	3 / 18
Rayon de centrifugation [mm]	129	160	126	164	148
Article n°	14151	14144	14148*	14149	14146

* Adaptateurs pour tubes de culture de 2 x 15 ml et 2 x 50 ml

Rotor à angle fixe 12600*

avec couvercle en aluminium 17600 et kit de clé dynamométrique 17060

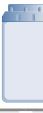
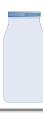
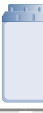
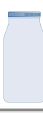
- Capacité max. : 6 x 500 ml
- Vitesse max. (6-16S / 6-16KS) : 8.000 / 9.600 tr/min
- FCR max. (6-16S / 6-16KS) : 11.949 / 17.207 x g
- À biosécurité avec couvercle en aluminium 17600 
- Vitesse max. pour 4°C : 8.400 tr/min
- Angle : 30°

*6-16HS/6-16KHS : Plage max. de réglage de température : 50°C



Tube										
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	50 (38)	50 (43)	50	50	85 (73)	85 (76)	94 (85)	94	175	200
Diamètre x longueur [mm]	28,8 x 107	28,5 x 107	28,5 x 101,5	29 x 117	38 x 112	38 x 112	38 x 103	38 x 110	61,5 x 139,2	61 x 130
Matière de tube	PPCO	PF	Acier inoxydable	PP	PF	PPCO	Acier inoxydable	PC	PP	PP
Article n°	15052	15051	13055	15151	15080	15076	13085	15094	15175	15174

Adaptateur						
pour rotor à angle fixe 12600						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]		29,5 x 97	29,5 x 102	38,5 x 99	62 x 127	
Tubes par adaptateur / rotor		2 / 12	2 / 12*	1 / 6	1 / 6	
Rayon de centrifugation [mm]		162	126	164	167	
Article n°		14150	14148*	14153	14157	

Tube						
Capacité nominale (volume de remplissage) [ml]	250 (232)	250 (232)	250	250	500 (435)	500 (435)
Diamètre x longueur [mm]	61,4 x 122	61,4 x 122	61,4 x 125	59,7 x 171,2	69 x 165	69 x 165
Matière de tube	PF	PPCO	Acier inoxydable	PP	PP	Acier inoxydable
Article n°	15247	15249	13255	—	15507	15508
Adaptateur						
pour rotor à angle fixe 12600						
Diamètre d'alésage x longueur [mm]	62 x 115		62 x 127	69,9 x 142		
Tubes par adaptateur / rotor	1 / 6		1 / 6	— / 6		
Rayon de centrifugation [mm]	157		167	167		
Article n°	14155		14157	—		

* Adaptateurs pour tubes de culture de 2 x 15 ml et 2 x 50 ml

Propriétés des matériaux

Directives pour une sélection de tubes optimale

En raison des nombreux facteurs qui influencent les propriétés des matériaux, cet aperçu a pour but de servir uniquement de recommandation générale. Il n'existe aucune garantie quant aux propriétés énoncées. Les utilisateurs doivent par conséquent tester

soigneusement les matériaux pour s'assurer qu'ils conviennent bien aux conditions d'application spécifiques. Les tubes doivent être mis au rebut dès qu'ils présentent un signe quelconque de fatigue du matériau.

	Polycarbonate (PC)	Fluorure de polyvinyle (PF)	Polystyrène (PS)	Polyéthylène (PE)	Polypropylène (PP)
Résistance à l'autoclavage	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Élasticité	Non élastique	Non élastique	Non élastique	Bonne	Non élastique
Transparence	Transparent	Translucide	Transparent	Translucide	Translucide
Résistance aux microondes	Modérée	Oui	Non	Limitée	Modérée
Résistance aux agents chimiques					
Acides faibles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Acides forts	Non	Oui	Limitée	Oui	Oui
Alcools et alcalis	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Sels	Limitée	Oui	Limitée	Oui	Oui
Remarque :	Un autoclavage fréquent entraîne une perte de résistance.	Les tubes doivent être complètement remplis et fermés pour être utilisés à la FCR maximale.			

	Copolymère de PP (PPCO)	Verre	Verre haute vitesse (verre HS)	Acier inoxydable
Résistance à l'autoclavage	Oui	Oui	Oui	Oui
Élasticité	Modérée	Non élastique	Non élastique	Non élastique
Transparence	Translucide	Transparent	Transparent	Opaque
Résistance aux microondes	Modérée	Oui	Oui	Non
Résistance aux agents chimiques				
Acides faibles	Oui	Oui	Oui	Limitée
Acides forts	Oui	Oui	Oui	Limitée
Alcools et alcalis	Oui	Oui	Oui	Oui
Sels	Oui	Oui	Oui	Limitée
Remarque :		FCR max. pour tous les tubes en verre env. 4.000 x g	Verre haute vitesse pour un FCR max. de 13.100 x g	

Commande Spincontrol S

Utilisation intuitive et nombreuses options

L'unité de commande à un bouton brevetée Spincontrol S établit des normes en matière de technologie de commande pour les centrifugeuses de laboratoire. Tous les paramètres, tels que la vitesse, la FCR ou la température, se règlent à l'aide du bouton multifonction et peuvent même être modifiés pendant le fonctionnement de l'appareil. Des touches éclairées pour le démarrage, l'arrêt et l'ouverture du couvercle facilitent l'accès à ces fonctions.

En plus de la configuration manuelle des paramètres, des raccourcis permettent de sélectionner les programmes précédemment saisis. Des noms alphanumériques peuvent être attribués à ces programmes pour améliorer la fiabilité du processus et simplifier l'utilisation. Une autre caractéristique pratique est la barre de progression qui visualise l'état du programme et peut être vue à distance. Toutes les valeurs de consigne et valeurs réelles sont présentées en permanence sur l'afficheur clairement organisé.

Les innombrables fonctionnalités répondent à tous les vœux : le temps après l'atteinte de la vitesse cible, la capacité de 60 programmes, la protection par mot de passe pour empêcher toute modification involontaire des paramètres de fonctionnement et le compteur de cycles du rotor ne sont que quelques-unes des caractéristiques phares qui font de l'unité de commande Spincontrol S un système hautement polyvalent, prêt à répondre dès aujourd'hui aux exigences des laboratoires du futur.

L'unité de commande premium de Sigma prend en charge à la fois des fonctionnalités de gestion de qualité internes et la communication externe avec un système de gestion des informations de laboratoire (LIMS). De cette manière, l'unité de commande Spincontrol S permet l'établissement de rapports professionnels traçables.



Affichage	TFT
Fenêtre de messages	+
Affichage permanent des points de consigne et des valeurs réelles	+
Langues	DE, GB, PT, FR, ES, RU, HU, IT, SE, CN
Minuteur (s; h:min)	10 – 99:59
Le minuteur suit le temps qui s'écoule après que la valeur de consigne de vitesse a été atteinte ; commutable.	+, +
Incrément de temps [s]	60 ; 1
Marche courte, marche continue	+, +
Incrément de vitesse [tr/min]	100 ; 1
Incrément de température [°C]	1***
Incrément de FCR [x g]	10 ; 1
Barre de progression	+
Programmes	60
Nom du programme définissable par l'utilisateur (alphanumérique)	+
Liste des programmes, prévisualisation de tous les paramètres	+, +
Courbes d'accélération linéaires	10
Courbes d'accélération quadratiques	10
Courbes d'accélération définissables par l'utilisateur	10
Courbes de freinage linéaires	10
Courbes de freinage quadratiques	10
Courbes de freinage définissables par l'utilisateur	10
Libre faux rond de rotation	+
Ouverture automatique du couvercle en fin de cycle, commutable	+, +
Temporisation de démarrage (temps de coagulation) réglable, commutable	+, +
Refroidissement à l'arrêt ; commutable	+, +*
Chauffage à l'arrêt ; commutable*	+, +**
Fonction de prérefroidissement « Rapid Temp »	+
Surveillance des écarts de température, réglable	+***
Signal audible, commutable	+, +
Indication visuelle de l'arrêt	+
Comptage du nombre de cycles de la centrifugeuse	+
Surveillance des cycles du rotor	+
Avertissement de la fin de vie du rotor	+
Configurable pour les liquides > 1,2 g/cm ³	+
Unité de commande verrouillable avec protection par mot de passe	+
Microprocessor control	+

* Seulement pour Sigma 6-16KS et Sigma 6-16KHS ; ** Seulement Sigma 6-16HS et Sigma 6-16KHS ;

*** Seulement Sigma 6-16HS, 6-16KS et 6-16KHS

Qualité premium

Made in Germany

La série Sigma 6-16 répond aux exigences techniques les plus élevées et aux normes de laboratoires. Développées et produites sur notre site d'Osterode, en Allemagne, elles sont des produits de qualité à hautes performances, longévifs et efficaces sur le plan énergétique, et conformes aux dernières normes de sécurité, d'émissions et environnementales. Sigma garantit la disponibilité des pièces de rechange et des pièces d'usure pendant au moins 10 ans. Vous bénéficiez en outre de notre vaste gamme de services, notamment la mise en service,

la maintenance, l'étalonnage des appareils et bien plus encore. Nos techniciens de service qualifiés sont à tout moment prêts à assurer une maintenance et une réparation professionnelles ainsi qu'à fournir des appareils prêtés, si nécessaire. Tous les services d'assistance sont conçus pour maintenir la fiabilité et optimiser la disponibilité du système.

Service Sigma

Pour la maintenance et les réparations, prière de contacter notre département Service à l'adresse :



Étalonnage

Preuve documentée de la conformité aux paramètres techniques essentiels.

Vitesse ou durée de fonctionnement
(article no 17713)

Vitesse et durée de fonctionnement
(article no 17714)

Vitesse, durée de fonctionnement, température
(article no 17715)

Qualification du dispositif (IQOQ)

Cette qualification complète du dispositif comprend la qualification de l'installation et la vérification métrologique de tous les paramètres fonctionnels avec un rotor.

Documents IQOQ (article no 170000)
IQOQ sur site (sur demande)



WEEE reg. no.
DE 76714077

	Sigma 6-16S / 6-16HS	Sigma 6-16KS / 6-16KHS
Capacité max. [ml]		
Rotor oscillant	4 x 1.000	4 x 1.000
Rotor à angle fixe	6 x 500	6 x 500
FCR max.	21.917	25.419
Vitesse maximale [tr/min]	13.500	15.000
Vitesse minimale [tr/min]	100	100
Niveau de bruit à la vitesse maximale (approx.) [dB(A)]		
Rotor oscillant 11660 et 13450	≤ 71	≤ 57
Rotor à angle fixe 12449	≤ 63	≤ 66
Temps d'accélération max. [s]		
Rotor oscillant 11660 et 13450	≤ 29	≤ 34
Rotor à angle fixe 12449	≤ 26	≤ 28
Temps de freinage max. [s]		
Rotor oscillant 11660 et 13450	≤ 28	≤ 34
Rotor à angle fixe 12449	≤ 40	≤ 43
Plage de réglage de température [°C]	- / 0 - +70	-20 - +40 / -20 - +60
Puissance consommée [W]	1.300 / 2.000	2.000
Haut. x larg. x prof. [mm]	483 x 581 x 711	485 x 790 x 711
Hauteur avec couvercle ouvert [mm]	990	990
Poids sans rotor [kg]	116	158
Réfrigérant		R452A
Quantité de remplissage [kg] / Pression max. admissible [bar]		0,590 / 28
Équivalent CO ₂ [t]		1,263

Centrifugeuse Sigma 6-16S

220–240 V, 50 Hz (article no 10390)
208 V, 60 Hz (article no 10391)
200 V, 50/60 Hz (article no 10392)

Centrifugeuse Sigma 6-16KS

220–240 V, 50 Hz (article no 10395)
220–240 V, 60 Hz (article no 10396)
208 V, 50/60 Hz (article no 10397)
200 V, 50/60 Hz (article no 10398)

Centrifugeuse Sigma 6-16KS, GMP

compresseur refroidi par eau
220–240 V, 50 Hz (article no 91401)

Centrifugeuse Sigma 6-16HS

220–240 V, 50/60 Hz (article no 10393)

Centrifugeuse Sigma 6-16KHS

220–240 V, 50 Hz (article no 10399)
220–240 V, 60 Hz (article no 10400)

Sigma 6-16KS, gaz inerte

220–240 V, 50/60 Hz (article no 90905)

Sigma 6-16KHS, gaz inerte

220–240 V, 50/60 Hz (article no 91025)

Tables de centrifugeuse

Les tables de centrifugeuse Sigma sont disponibles en six tailles différentes. Adaptées aux dimensions correspondantes des centrifugeuses, elles allient une hauteur de travail agréable à un encombrement dimensionné de manière optimale. Les tables sont fabriquées en acier en tôle revêtue et sont équipées d'un compartiment de rangement (avec deux portes) et d'une tablette escamotable pratique. Des roulettes verrouillables permettent aux tables de centrifugation d'être déplacées et positionnées facilement dans le laboratoire.

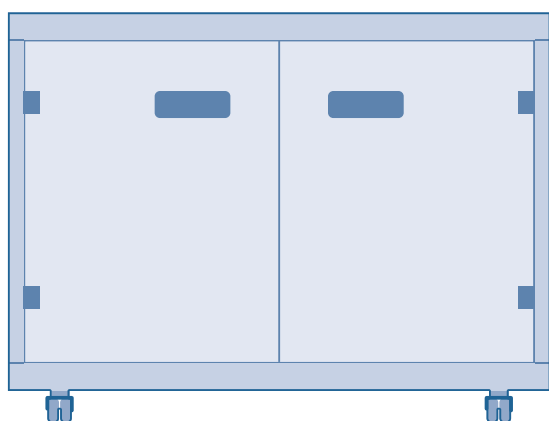


Table de centrifugeuse 17920

Pour Sigma 2-16KL

L. x H. x P. [mm] : 600 x 501 x 550

Table de centrifugeuse 17921

Pour Sigma 6-16KS

L. x H. x P. [mm] : 790 x 515 x 684

Table de centrifugeuse 17922

Pour Sigma 6-16S

L. x H. x P. [mm] : 581 x 481 x 684

Table de centrifugeuse 17923

Pour Sigma 3-30KS

L. x H. x P. [mm] : 570 x 481 x 616

Table de centrifugeuse 17926

Pour Sigma 3-16KL, 3-18KS, 4-16KS

L. x H. x P. [mm] : 650 x 501 x 647

Table de centrifugeuse 17927

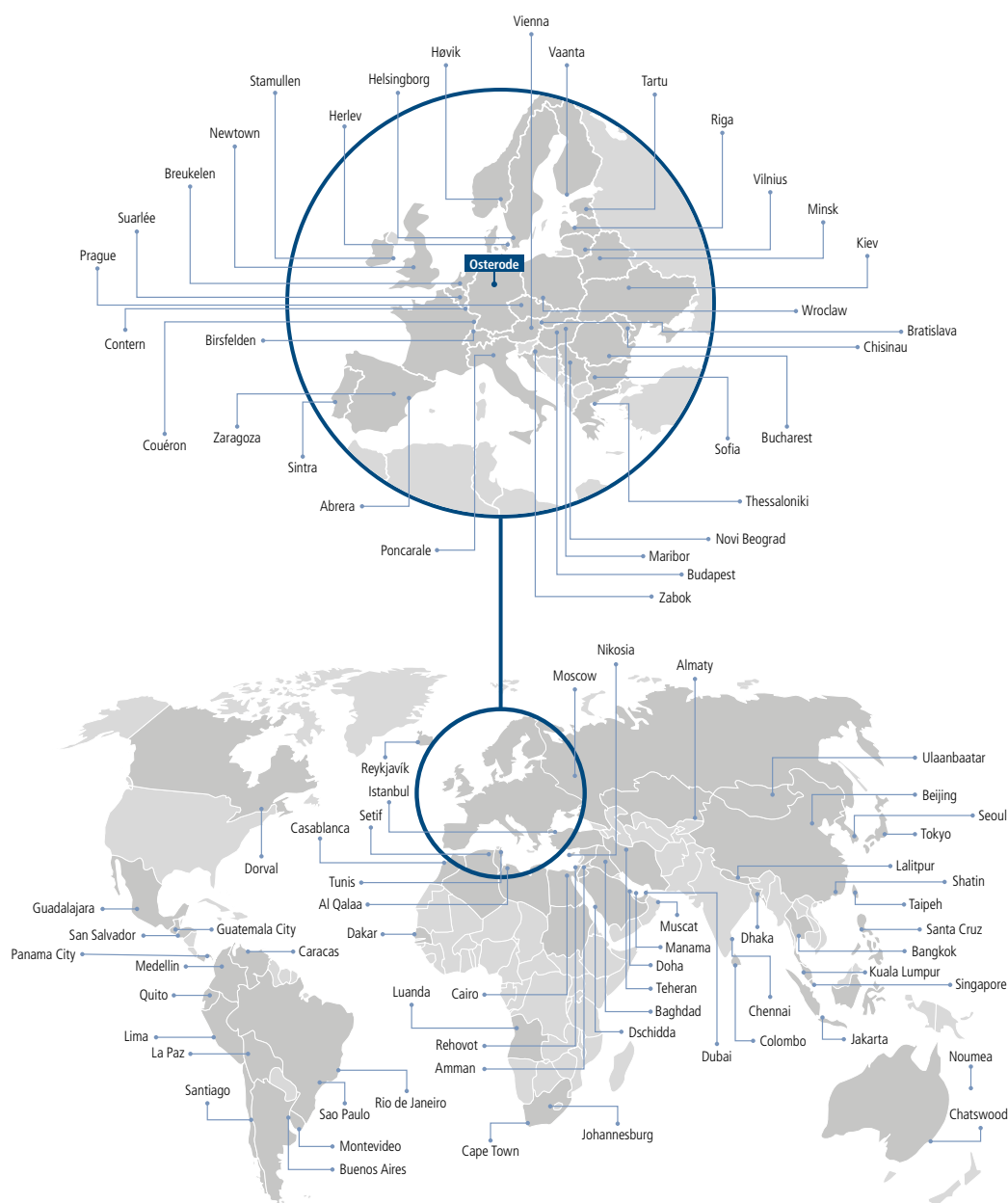
Pour Sigma 3-16L, 4-5L, 4-16S

L. x H. x P. [mm] : 490 x 497 x 647

Un service global

Pour la sécurité locale des produits

Nos partenaires de service formés, à l'oeuvre dans plus de 100 pays, garantissent une qualité d'un niveau sans cesse élevé, conformément aux réglementations nationales. Nos spécialistes peuvent également être mobilisés rapidement partout dans le monde, soit à distance, soit sur place en personne.



Sélections de quelques sites de nos représentants.

Une vue d'ensemble de tous les représentants avec leurs coordonnées détaillées est proposée sur le site www.sigma-zentrifugen.de/en/salespartners



Sigma Laborzentrifugen GmbH

An der Unteren Söse 50

37520 Osterode am Harz

Tel. +49 (0) 55 22 / 50 07-0

Fax +49 (0) 55 22 / 50 07-12

info@sigma-zentrifugen.de

www.sigma-zentrifugen.de