

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

— ROTANTA 460 | 460 R

D'EXCELLENTE PERFORMANCES POUR UN LARGE PANEL D'APPLICATIONS

Cette centrifugeuse puissante se charge de presque toutes les tâches de séparation du laboratoire. Elle traite de grandes quantités de tubes de prélèvement sanguin, de tubes coniques de culture cellulaire, de plaques et de bouteilles. Une nacelle spéciale permet de centrifuger des systèmes pour poches à sang de 450 ml.

Le modèle est également disponible en version réfrigérée. La température peut être réglée entre -20 °C et +40 °C (ROTANTA 460 R).



— AVANTAGES

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹
Réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 24.400
Réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 8 rotors disponibles
- Dispositif médical selon la norme 93/42/EC
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 28 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 460 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

— BÉNÉFICES

- Boîtier et couvercle métalliques
- Boîtier en plastique
- Fermeture du couvercle motorisée
- Sûreté anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Possibilité affichage température en C° ou F°
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

— DONNÉES TECHNIQUES

	ROTANTA 460 non réfrigérée	ROTANTA 460 R réfrigérée
Tension *)	220–240 V 1 ~	220–240 V 1 ~
Fréquence	50–60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	1.000 VA	1.800 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 1.000 ml	4 x 1.000 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	554 x 706 x 456 mm	770 x 706 x 456 mm
Poids	env. 101 kg	env. 141 kg
Niveau sonore	46 dB (A) avec rotor 4474	58 dB (A) avec rotor 4474
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
Réf.	5650	5660
100–127 V 1 ~ / 60 Hz *)	5650-01	5660-01
Charge de connexion	1.100 VA	2.000 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B
Poids	env. 111 kg	env. 151 kg

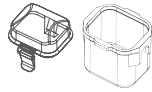
*) Autres tensions disponibles sur demande.

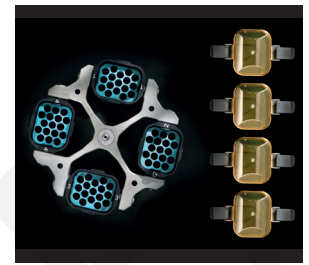
— VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

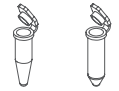
ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	4.600 min ⁻¹	4 x 750 ml	5699-R	3
 Rotor libre, 4 places	90°	3.800 min ⁻¹	4 x 1.000 ml	5654	10
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 290 ml	4446	12
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min ⁻¹	4 x 100 ml	4474	14
 Rotor libre, 2 places	90°	5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹	12 Plaques	5622	14
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	4489-A	15
 Rotor angulaire, 6 places	25°	8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹	6 x 250 ml	5645	15
 Rotor angulaire, 6 places	35°	11.500 min ⁻¹	6 x 94 ml	5615	16

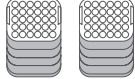
— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

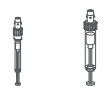
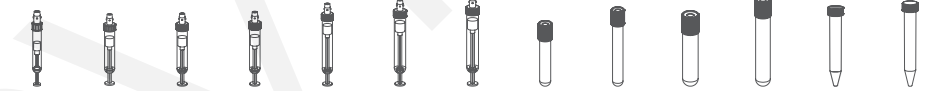
	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 5.063
Capacité max.	4x250 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R

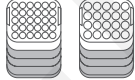
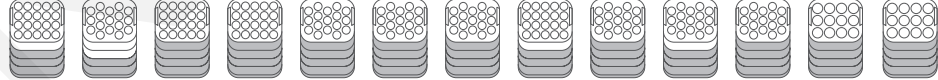
	
Nacelle	
Couvercle étanche ²⁾	5627
Réf.	5625-A

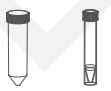
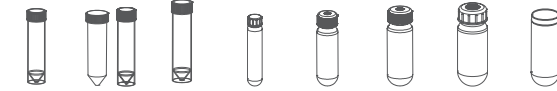


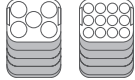
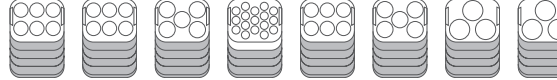
														
Tubes														
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	250
Ø x L en mm	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100	65 x 100
ACR max. ²⁾	3.572	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.637	4.495
Rayon en mm	151	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	196	190
Réf.	Microtubes			Tubes 2)										

														
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	42 x 80	46 x 84	66 x 80
Tubes par rotor	224	224	120	120	80	80	80	80	68	24	12	12	8	4
Réf.	4730	4730	4730	4730	4732	4732	4732	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4738

														
Tubes														
Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	14
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16,5 x 106
ACR max. ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
Rayon en mm	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													Tubes avec bouchon fileté

														
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17 x 80
Tubes par rotor	120	80	80	68	80	80	68	68	68	80	80	68	68	48
Réf.	4730	4732	4732	4733	4732	4732	4733	4733	4733	4732	4732	4733	4733	4739 4)

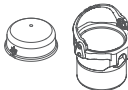
										
Tubes										
Capacité en ml	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
ACR max. ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495
Rayon en mm	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190
Réf.	Tubes avec bouchon fileté									

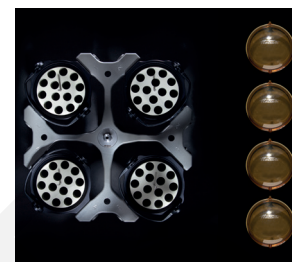
										
Adaptateur										
Orifice Ø x L en mm	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	17,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	42 x 80	42 x 80
Tubes par rotor	20	48	24	24	20	68	24	20	12	12
Réf.	4740	4739 4)	4734	4734	4740	4733	4734	4740	4736	4736

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

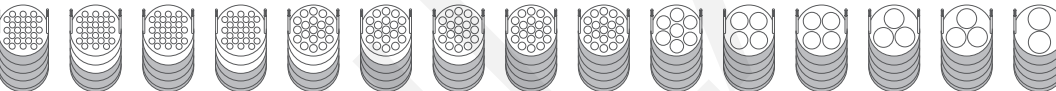
— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

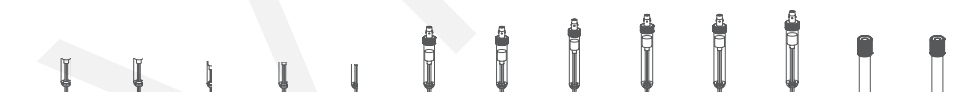
	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.779
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +7
Réf.	5699-R

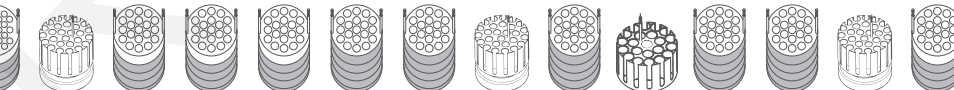
	
Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche ⁵⁾	4883
Réf.	4880
	
Nacelle sans bouchon ¹⁴⁾	
Réf.	4885



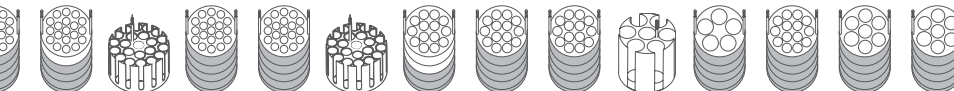
															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100
ACR max. ²⁾	3.572	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.495	4.495	4.637
Rayon en mm	151	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	190	190	196
Réf.	Microtubes		Tubes ²⁾												

															
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	36 x 80	42 x 80	42 x 80	46 x 84
Tubes par rotor	192	192	96	96	76	76	76	76	76	28	16	16	12	12	8
Réf.	4830	4830	4830	4830	4832	4832	4832	4832	4833	4834	4835	4835	4836	4836	4837

															
Capacité en ml	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,5	9–10	9–10	10	1,6–5	1,6–5
Ø x L en mm	65 x 100	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	16 x 92	13 x 90	13 x 75	13 x 75
ACR max. ²⁾	4.495	4.637	4.116	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.684	4.637	4.684	4.637	4.637	4.116	4.637
Rayon en mm	190	196	174	196	196	196	196	196	198	196	198	196	196	174	196
Réf.	- ²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													

															
Orifice Ø x L en mm	66 x 80	11 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84
Tubes par rotor	4	96	108	76	76	76	76	76	108	76	88	76	76	108	76
Réf.	4838	4830	4847	4832	4832	4833	4832	4832	4847 ⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4847	4832

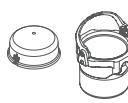
															
Capacité en ml	4–7	4–7	4–7	4–7	8	8,5–10	8,5–10	5	14	15	50	50	12	25	30
Ø x L en mm	13 x 100	13 x 100	16 x 75	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 100	17 x 59	16,5 x 106	17 x 120	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110
ACR max. ²⁾	4.684	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.637	4.708	4.637	4.637	4.566	4.566
Rayon en mm	198	196	196	198	196	196	198	196	196	196	199	196	196	193	193
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							-	Tubes avec bouchon fileté						

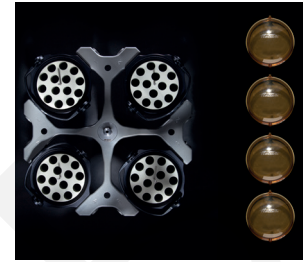
															
Orifice Ø x L en mm	13,2 x 61	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17 x 80	17 x 80	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84
Tubes par rotor	108	76	76	88	76	76	88	56	56	56	28	20	56	28	28
Réf.	4847 ⁴⁾	4832	4833	4848	4833	4833	4848	4839	4839 ⁴⁾	4839	5647	4840	4839 ⁴⁾	4834	4834

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 14) Avec le kit E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.

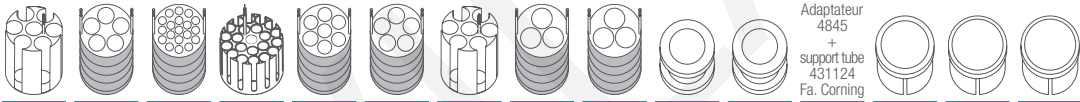
— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.779
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	+7
Réf.	5699-R

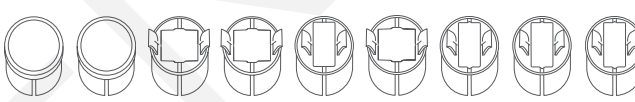
	
Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche ⁵⁾	4883
Réf.	4880
	
Nacelle sans bouchon¹⁴⁾	
Réf.	4885



	
Tubes	
Capacité en ml	50 50 10 10 30 50 50 85 94 250 290 500 600 650 750
Ø x L en mm	29 x 115 29 x 115 16 x 80 16 x 80 26 x 95 29 x 107 29 x 107 38 x 106 38 x 102 61 x 122 62 x 137 96 x 147 93 x 134 97 x 139 97 x 152
ACR max. ²⁾	4.708 4.637 4.637 4.684 4.637 4.637 4.708 4.495 4.495 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779 4.779
Rayon en mm	199 196 196 198 196 196 199 190 190 202 202 202 202 202 202
Réf.	Tubes avec bouchon fileté 5127²⁴⁾ -²⁴⁾ Corning® 0551²⁴⁾ 0554²⁴⁾ 0512²⁴⁾

	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	30 x 96,5 30 x 80 17,5 x 84 17,5 x 61 26,5 x 84 30 x 80 30 x 96,5 42 x 80 42 x 80 62 x 100 62 x 100 98 x 100 94 x 95 98 x 100 98 x 100
Tubes par rotor	28 20 76 88 28 20 28 12 12 4 4 4 4 4 4
Réf.	5647⁴⁾ 4840⁴⁾ 4833 4848 4834 4840⁴⁾ 5647⁴⁾ 4836 4836 4841 4841 4845 4846 4845 4845

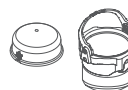
	
Tubes	
Capacité en ml	450 750 30 50 40 160 200 200 200
Ø x L en mm	97 x 110 93 x 135 - - - - - -
ACR max. ²⁾	4.779 4.779 4.613 ²⁷⁾ 4.613 ²⁷⁾ 4.613 ²⁷⁾ 4.613 ²⁷⁾ 4.613 ²⁷⁾ 4.613 ²⁷⁾ 4.613 ²⁷⁾
Rayon en mm	202 202 195 195 195 195 195 195 195
Réf.	4447 4234-A Falcon® Corning® Nunc® Nunc® Falcon® Greiner® Nunc®

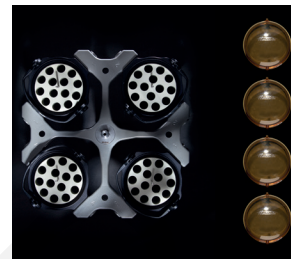
	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	98 x 100 98 x 100 - - - - - -
Tubes par rotor	4 4 8 8 4 8 4 4 4
Réf.	4845 4845 4849 4849 4852 4851 4831 4831 4831

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.8) Avec ces tubes, les nacelles 4880 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
- 3.9) Avec ces tubes, les nacelles 4890 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 14) Avec le kit E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.
- 27) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. L'accélération maximale pour les flacons de culture cellulaire est de 2300g.
- 28) Pour une meilleure séparation, nous recommandons d'utiliser un modèle réfrigéré type ROTANTA 460 R, 460 RC ou 460 RF.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 5.063
Capacité max.	4x750 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	+7
Réf.	5699-R

	
Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche ⁵⁾	4883
Réf.	4890
	
Nacelle sans bouchon¹⁴⁾	
Réf.	4895



																
Tubes																
Capacité en ml		1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9
Ø x L en mm		11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 100	16 x 81	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
ACR max. ²⁾		3.407 / 4.542	3.407 / 4.542	4.471	4.471	4.637	4.637	4.637	4.353	4.424	4.400	4.471	4.471	4.637	4.471	4.471
Rayon en mm		144 / 192	144 / 192	189	189	196	196	196	184	187	186	189	189	196	189	189
Réf.		Microtubes		Tubes ²⁾								Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				

															
	+ 0726														
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58
Tubes par rotor	168	168	120	120	76	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84
Réf.	4432	4432	4433	4433	4434	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435

															
Tubes															
Capacité en ml	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	10	15	50	25	30	50	50
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16 x 125	16x100	16 x 80	17x120	29x115	25x90	25x110	29 x 115	29 x 107
ACR max. ⁽²⁾	4.637	4.637	4.637	4.471	4.471	4.637	4.637	4.637	4.637	4.755	4.613	4.566	4.566	4.613	4.613
Rayon en mm	196	196	196	189	189	196	196	196	196	201	195	193	193	195	195
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								Tubes avec bouchon fileté						

															
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	17 x 93,1	31 x 96	26 x 72	26 x 72	31 x 96	31 x 96
Tubes par rotor	76	76	76	84	84	76	76	76	76	56	28	28	28	28	28
Réf.	4434	4434	4434	4435	4435	4434	4434	4434	4434	4469	4468	4438	4438	4468⁴⁾	4468

														
Tubes														
Capacité en ml	250	290	650	750	175	175	200	225	250	500	450	750	450	
Ø x L en mm	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147	97 x 110	93 x 135	3 places système sans filtre	
ACR max. ²⁾	4.873	4.873	4.873	4.873	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	
Rayon en mm	206	206	206	206	214	214	214	214	214	214	214	214	214	
Réf.	5127²⁴⁾	-²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®	4447	4234-A	Poche à sang²⁸⁾	

														
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	62 x 92	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	-	-	-	-	-	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-	
Tubes par rotor	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Réf.	4443	4443	4451	4451	4440	4430	4430	4440	4430	4449	4451	4451	-	

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.8) Avec ces tubes, les nacelles 4880 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
- 3.9) Avec ces tubes, les nacelles 4890 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 14) Avec le kit E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.
- 28) Pour une meilleure séparation, nous recommandons d'utiliser un modèle réfrigéré type ROTANTA 460 R, 460 RC ou 460 RF.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.637
Capacité max.	4 x 450 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



Nacelle

Réf.


5691-A


Poche à sang	Support pour poches à sang sans filtre	Support pour poches à sang avec et sans filtre
		
Capacité en ml	450	450
Poches à sang	3 places système	4 places système
ACR max. ²⁾	4.637	4.637
Rayon en mm	196	196
Réf.	5693	5695



Insert

Orifice Ø x L en mm



Poches à sang par rotor

4

4

Réf.
5692
5692

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.921
Capacité max.	12 Arrays
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



Nacelle

Réf.


5636


	
Plaques	
Capacité en ml	-
L x P x H en mm	152,5x85,5x12
ACR max. ²⁾	4.921
Rayon en mm	208
Réf.	-



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm



Tubes par rotor

12

Réf.
5648

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

		+			
Rotor				Nacelle	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.258			Réf.	5628 ⁹⁾
Capacité max.	4x250 ml				
Accélération freinage en sec.	90 95				
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10			Adaptateur	
Réf.	5699-R			Réf.	5220-A



Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	44 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66
ACR max. ²⁾	4.164	4.164	4.069	4.164	4.164	4.164	4.116	4.093	4.093	4.069	4.069	4.045	4.069	4.164	4.116
Rayon en mm	176	176	172	176	176	176	174	173	173	172	172	171	172	176	174
Réf.	Microtubes		Tubes ²⁾										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine		
	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	13,5 x 52	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	66 x 87	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42
Tubes par rotor	128	128	160	96	96	96	96	40	16	8	8	4	160	96	160
Réf. ¹⁹⁾	5281	5281	5267	5268	5268	5268	5264	5242	5243	5262	5249	5263-A	5267	5268	5227

														
Tubes														
Capacité en ml	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	30	50	50	250
Ø x L en mm	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	13x100	16x100	17x120	25 x 110	29x115	29x115	61 x 122
ACR max. ²⁾	4.116	4.116	4.164	4.116	4.093	4.164	4.116	4.164	4.093	4.258	4.187	4.258	4.187	3.196
Rayon en mm	174	174	176	174	173	176	174	176	173	180	177	180	177	177
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									Tubes avec bouchon fileté				5127 ²⁴⁾
	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A		+ 5220-A			+ 6319
														
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	13,5 x 52	16 x 50	13,5 x 52	17,7 x 86	17 x 90	26 x 86	30 x 90	30 x 87	66 x 87
Tubes par rotor	96	160	96	96	88	96	96	96	88	56	40	24	24	4
Réf. ¹⁹⁾	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5258	6337-B	5266 ⁴⁾	6338-B	6339-A	5263-A ⁴⁾

	
Tubes	
Capacité en ml	1-8
Ø x L en mm	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.744 / 4.069
Rayon en mm	116 / 172
Réf.	chambres de cytologie

	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	16
Réf. ¹⁹⁾	5280

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 9) La charge maximale autorisée par la nacelle ref. 5628 est de 800g. La charge maximale comprend le poids total des différents réducteurs, du cadre 5220-A (si nécessaire) ainsi que des contenants et de leurs contenus.
- 19) Deux adaptateurs peuvent être placés dans chaque nacelle.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 3.785
Capacité max.	4 x 200 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



Nacelle
Réf.



5630-B



	
Tubes	
Capacité en ml	40 160 200 200 200
Ø x L en mm	- - - - -
ACR max. ²⁾	3.785 ²⁾ 3.785 ²⁾ 3.785 ²⁾ 3.785 ²⁾ 3.785 ²⁾
Rayon en mm	160 160 160 160 160
Réf.	Nunc® Nunc® Falcon® Greiner® Nunc®
	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	- - - - -
Tubes par rotor	4 4 4 4 4
Réf.	5672 5673 5671 5671 5671

Flacons pour culture cellulaire adaptés:

40 ml

Nunc®, réf. 156340 ou 156367

160 ml

Nunc®, réf. 156472 ou 156499

Sarstedt®, réf. 83.3911.xxx

200ml

Becton Dickinson®, réf. 353024

Greiner®, réf. 658170

Nunc®, réf. 153732 ou 147589

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 3.832
Capacité max.	20 Plaques
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R

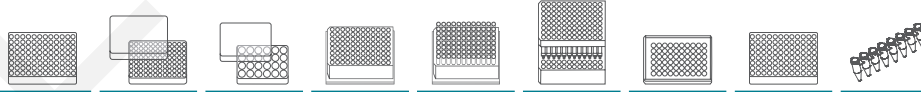
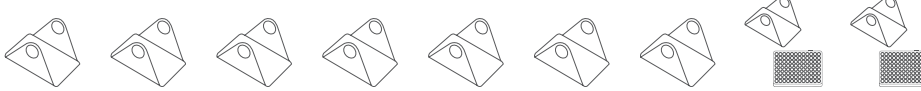


Nacelle
Réf.



5630-B



	
Plaques	
L x P x H en mm	128x86x15 128x86x17,5 128x86x22 128x86x44,5 128x86x46 128x86x83 84x59x11 124x82x20 -
Capacité max.	- - - - - - - - 0,2
ACR max. ²⁾	3.832 3.832 3.832 3.832 3.832 3.832 3.832 3.832 3.832
Rayon en mm	max. 162 max. 162 max. 162 max. 162 max. 162 max. 162 max. 162 max. 162 max. 162
Réf.	Plaque de microtitration Plaque de microtitration Plaque de culture Plaque de Deep Well Système Micronic Plaque de filtrante Plaque microtest Plaque PCR, 96 places Bandes PCR
	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	- - - - - - - - -
Plaques / bandes par rotor	20 16 12 4 4 4 8 4 48 x 8
Réf.	4626 4626 4626 4626 4626 4626 4626 4626 + 1485 4626 + 1485

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

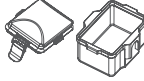
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

27) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. L'accélération maximale pour les flacons de culture cellulaire est de 2.300 g.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.211
Capacité max.	24 Plaques
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



	
Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5629
Réf.	5628⁵⁾



Plaques									
	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
L x P x H en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACR max. ²⁾	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
Rayon en mm	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178
Réf.	Plaques de microtitration	Plaques de microtitration	Plaques de culture	Plaques de Deep Well	Système Micronic	Plaques de filtrante	Plaques microtest	Plaques PCR, 96 places	Bandes PCR
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5654

	
RPM max. ACR max.	3.800 min ⁻¹ 2.890
Capacité max.	24 Plaques
Accélération freinage en sec.	61 57
Angle Niveau sonore max.	90° 57 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-4
Réf.	5654



	
Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5629
Réf.	5653



Plaques									
	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
L x P x H en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACR max. ²⁾	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
Rayon en mm	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179
Réf.	Plaques de microtitration	Plaques de microtitration	Plaques de culture	Plaques de Deep Well	Système Micronic	Plaques de filtrante	Plaques microtest	Plaques PCR, 96 places	Bandes PCR
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 27) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. L'accélération maximale pour les flacons de culture cellulaire est de 2.300 g.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5654

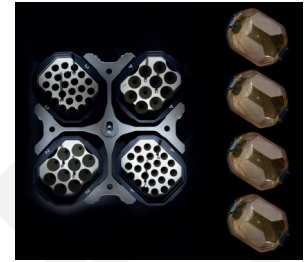
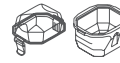


Rotor

RPM max. ACR max.	3.800 min ⁻¹ 3.196
Capacité max.	4 x 1.000 ml
Accélération freinage en sec.	61 57
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+3
Réf.	5654

Nacelle

Couvercle étanche ²⁾	5652
Réf.	5651-A



Tubes

Capacité en ml	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4-5,5	4,9
Ø x L en mm	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	13 x 100	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	15 x 75	13 x 90
ACR max. ²⁾	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.906	2.906	2.970	2.874	2.906	2.874	2.874	2.970	2.906
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	180	180	184	178	180	178	178	184	180
Réf.	Tubes²⁾									Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine					



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	12,5x40	13,2x42,4	12,5x40	12,5x40	17,2x46,5	13,2x42,4
Tubes par rotor	292	292	292	292	292	292	196	188	148	292	196	292	292	148	196
Réf.	5684	5684	5684	5684	5684	5684	5674	5685	5682	5684	5674	5684	5684	5682	5674

Tubes

Capacité en ml	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8,5-10	10	5	15	50	175	175	200
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	13x100	16x100	16x80	17x59	17x120	29x115	61x118	62x144	60x130
ACR max. ²⁾	2.970	2.970	2.970	2.906	2.970	2.906	2.906	2.970	2.970	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Rayon en mm	184	184	184	180	184	180	180	184	184	198	198	198	198	198	198
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									-	Tubes avec bouchon fileté	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5	13,2x42,4	17,2x46,5	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	17,2x46,5	17 x 42	17 x 60	30 x 60	62 x 100	62 x 100	62 x 100
Tubes par rotor	148	148	148	196	148	196	188	148	148	80	96	40	8	8	8
Réf.	5682	5682	5682	5674	5682	5674	5685	5682	5682	5688	5683	5686	5681	5681	5681

Tubes

Capacité en ml	225	250	290	450	500	600	650	750	1.000
Ø x L en mm	61 x 137	61 x 122	62 x 137	97 x 110	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152	99/126x140
ACR max. ²⁾	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Rayon en mm	198	198	198	198	198	198	198	198	198
Réf.	Falcon®	5127²⁴⁾	-²⁴⁾	4447	Coming®	0551²⁴⁾	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾	-



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	62 x 100	62 x 100	62 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	100/127x68
Tubes par rotor	8	8	8	4	4	4	4	4	4
Réf.	5681	5681	5681	5687	5687	5687	5687	5687	5669

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.10) Avec ces tubes, les nacelles 5651-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5652.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 4446

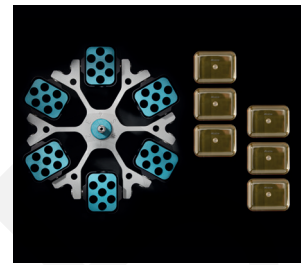
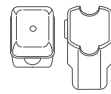


Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacité max.	6 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	45 55
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-3
Réf.	4446

Nacelle

Couvercle	5053
Réf.	5051



Tubes

Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115
ACR max. ²⁾	2.486 / 3.363	2.486 / 3.363	3.363	3.363	3.274	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291
Rayon en mm	139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184
Réf.	Microtubes				Tubes ²⁾									



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86
Tubes par rotor	240	240	96	96	120	120	120	120	72	72	30	12	6	6
Réf.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247 ¹⁵⁾	5264	5248 ¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Tubes

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291	3.291	3.345	3.345	3.309	3.291
Rayon en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	187	185	184
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86
Tubes par rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	66	72	72	72	72
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

Tubes

Capacité en ml	15	30	50	12	30	50	1–8
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	simple / multiple
ACR max. ²⁾	3.434	3.291	3.291	3.434	3.291	3.291	2.290 / 3.291
Rayon en mm	192	184	184	192	184	184	128 / 184
Réf.	Tubes avec bouchon fileté						chambres de cytologie



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17 x 90	26 x 86	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-
Tubes par rotor	42	30	12	42	30	12	12
Réf.	6306	5266	5259	6306	5266	5243	5280

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.
- 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 4446



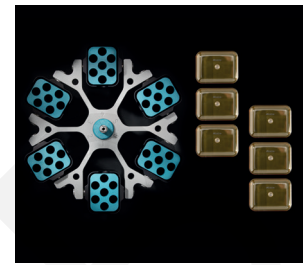
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacité max.	6 x 290 ml
Accélération freinage en sec.	45 55
Angle Température en °C ¹⁾	90° -3
Réf.	4446



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



Tubes

Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-3,4	2,6-3,4	2,7-3	2,7-3
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11x66	11x66
ACR max. ²⁾	3.542	3.542	3.542	3.488	3.434	3.488	3.488	3.488	3.631	3.488	3.077	3.488	3.077	3.488	3.077
Rayon en mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	195	172	195	172
Réf.	Tubes ²⁾									Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine					



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,8x45	12,8x45	13,2x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85	66x103	13,5x60,7	13,2x54,5	13,5x60,7	13,2x54,5	13,5x60,7	13,2x54,5
Tubes par rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	48	72	48	72
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137	5138

Tubes

Capacité en ml	4,9	4-5,5	4,5-5	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	30
Ø x L en mm	13x90	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	16 x 80	17x120	25 x 110
ACR max. ²⁾	3.488	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.542	3.488	3.488	3.631	3.434
Rayon en mm	195	195	198	195	195	195	195	172	195	198	198	195	195	203	192
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												Tubes avec bouchon fileté		



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,5x60,7	17,5x60,7	13,2x82	17,5x60,7	17,5x60,7	17,5x60,7	13,5x60,7	13,2x54,5	12,8x60,7	13,2x82	17,5 x 82	17,5x60,7	17,5x60,7	17 x 85	25,5 x 82
Tubes par rotor	48	48	72	48	48	48	48	72	48	72	42	48	48	42	24
Réf.	5137	5136	5120	5136	5136	5136	5137	5138	5136	5120	5121	5136	5136	5129	5122

Tubes

Capacité en ml	50	50	12	25	30	250	290
Ø x L en mm	29x115	29x115	17x100	25x90	25x110	61 x 122	62 x 137
ACR max. ²⁾	3.631	3.560	3.542	3.363	3.434	3.631	3.631
Rayon en mm	203	199	198	188	192	203	203
Réf.	Tubes avec bouchon fileté					5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾



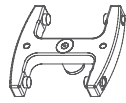
Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	30x85	30x99	17,5x82	26x73	25,5x82	66x103	66x103
Tubes par rotor	12	12	42	18	24	6	6
Réf.	5123	5135	5121	5134	5122	6319	6319

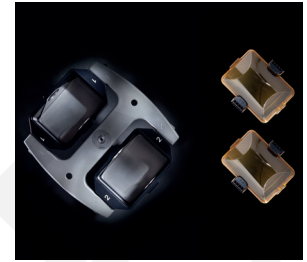
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 5622

Rotor	
RPM max. ROTANTA 460 460 R	5.900 min ⁻¹ 6.200 min ⁻¹
ACR max.	5.838 6.446
Capacité max.	12 Plaques
Accélération / freinage en sec.	50 / 52 32 39
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5622



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	4627
Réf.	5631



Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾ ROTANTA 460 460 R	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446
Rayon en mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Réf.	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
Panier de retrait									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	12	10	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4474

Rotor	
RPM max. ACR max.	2.000 min ⁻¹ 984
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	17 20
Angle Niveau sonore max.	90° 46 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-8
Réf.	4474



Nacelle	
Réf.	4275

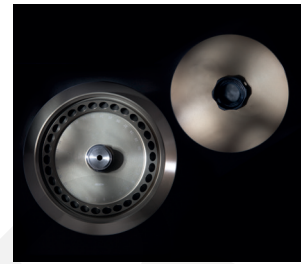


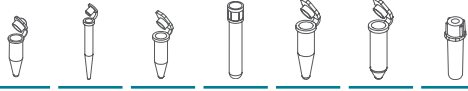
Tubes					
Capacité en ml	50	100	100	100	50
Ø x L en mm	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
ACR max. ²⁾	984	984	961	961	912
Rayon en mm	220	220	215	215	204
Réf.	ASTM^{2.1)}	ASTM 0528^{2.1)}	ASTM^{2.1)}	ASTM 0531^{2.1)}	Babcock
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4
Réf.	4278-A	0771	4277	4276-B	0703-A

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2.1) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes ASTM signalés par la note 2) est de 700g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

— ROTOR ANGULAIRE, 30 PLACES | 4489-A

		+ 	
Rotor		Couvercle étanche⁵⁾ et résistante au phénol	
RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 24.400	Réf.	INCLUS
Capacité max.	30x2 ml		
Accélération freinage en sec.	73 77		
Angle Temperature en °C ¹⁾	45° +4		
Réf.	4489-A		



	
Tubes	
Capacité en ml	0,2 0,4 0,5 0,8 1,5 2 0,5
Ø x L en mm	6x18 6x45 8x30 8x45 11x38 11x38 10,7x36
ACR max. ²⁾	24.400 24.400 24.400 24.400 24.400 24.400 23.394
Rayon en mm	97 97 97 97 97 97 93
Réf.	Microtubes Pédiatrie

+ 	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	6x40 6x40 8x40 8x40 10,2x19,3 11,2x40,1 11,2x40,1
Tubes par rotor	30 30 30 30 30 30 15
Réf.	2024 2024 2023 2023 2031⁷⁾ - 0788

— ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 5645

		+ 	
Rotor		Couvercle étanche⁵⁾	
RPM max. ROTANTA 460 460 R	8.500 min ⁻¹ 9.500 min ⁻¹	Réf.	INCLUS
ACR max.	11.228 14.025		
Capacité max.	6x250 ml		
Accélération / freinage en sec.	98 / 115 105 / 120		
Angle Temperature en °C ¹⁾	25° +7		
Réf.	5645		



	
Tubes	
Capacité en ml	15 25 94 15 50 10 30 50 85 94 250
Ø x L en mm	17x100 24x100 38x102 17x120 29x115 16,6x70 26x95 29x107 38 x 106 38 x 102 61x122
ACR max. ²⁾ ROTANTA 460	10.662 10.339 9.855 10.339 9.693 10.743 10.339 9.693 9.855 9.855 11.228
ACR max. ²⁾ ROTANTA 460 R	13.319 12.915 12.310 12.915 12.108 13.420 12.915 12.108 12.310 12.310 14.025
Rayon en mm	132 128 122 128 120 133 128 120 122 122 139
Réf.	Tubes²⁾ Tubes avec bouchon fileté 5127²⁴⁾

+ 	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83 26x80 38,6x88 17x106 30x100 16,6x70 26x80 29x90 38,6 x 88 38,6 x 88 61,5x109
Tubes par rotor	42 18 6 30 6 48 18 6 6 6 6
Réf.	5646 5642 5644 5637 5638 5641 5642 5643 5644 5644 -

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 5615

Rotor	
RPM max. ACR max.	11.500 min ⁻¹ 18.038
Capacité max.	6 x 94 ml
Accélération freinage en sec.	66 68
Angle Temperature en °C ¹⁾	45° +6
Réf.	5615



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,5	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7x36	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x59	17x120	29x115
ACR max. ²⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	17.003	17.003	17.003	17.003	16.856	17.299	17.595
Rayon en mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119
Réf.	Pédiatrie	Microtubes			Tubes ²⁾				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté	
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Réf.	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454

Tubes					
Capacité en ml	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 102
ACR max. ²⁾	17.003	16.560	17.299	18.038	18.038
Rayon en mm	115	112	117	122	122
Réf.	Tubes avec bouchon fileté				

Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	16,5x74	26x85	29x92	38,2x 89,6	38,2x 89,6
Tubes par rotor	12	6	6	6	6
Réf.	1448	1447	1446	-	-

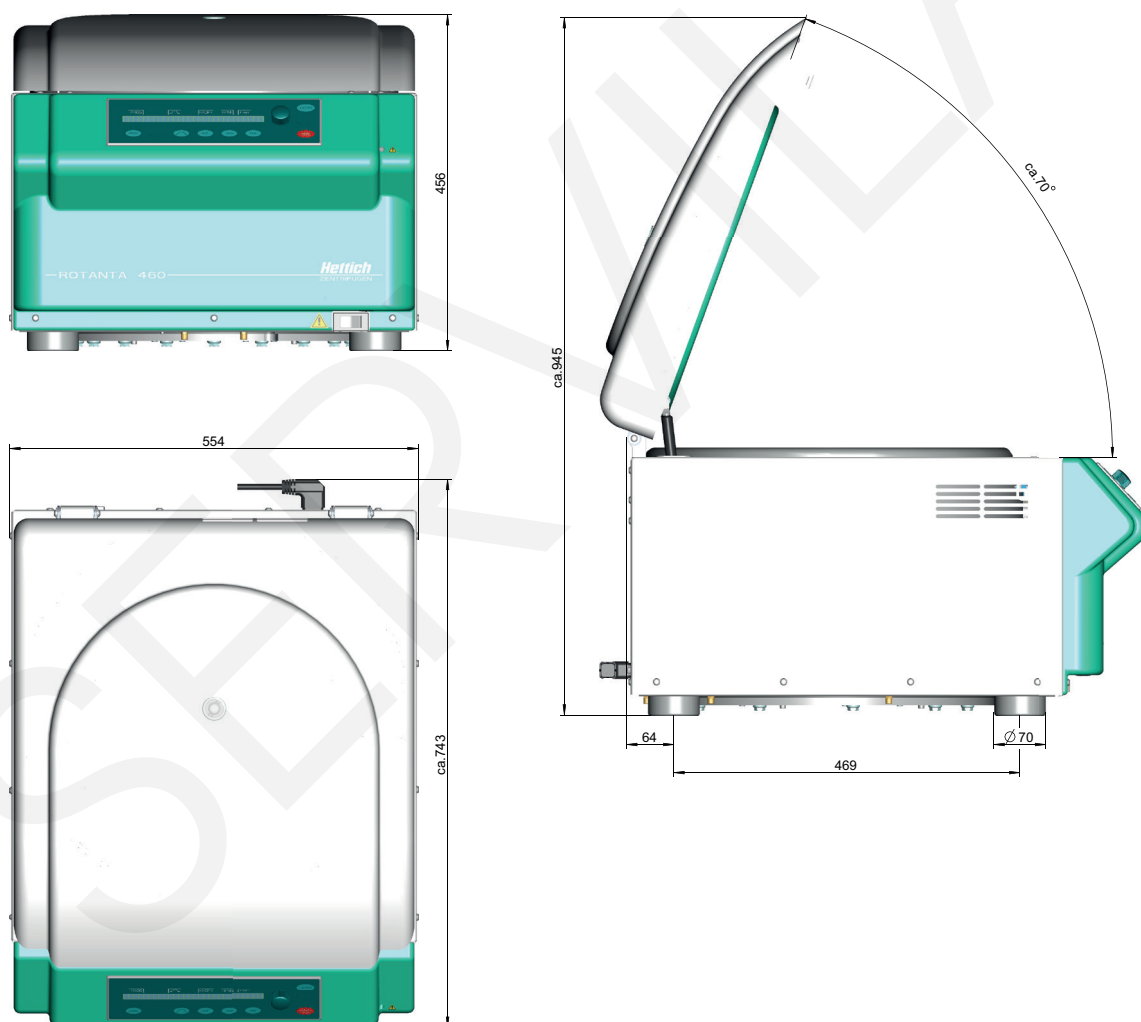
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

Certification des produits : Enregistrement des produits : Certifications des entreprises :



DIMENSIONS – ROTANTA 460



— DIMENSIONS – ROTANTA 460 R

