SOLUTIONS TECHNIQUES pour

laboratoires & industries

LABO AND CO

Nos compétences et services associés





CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

ROTANTA 460 | 460 R

D'EXCELLENTES 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'accélérations et de freinages
- Modèle 460 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

BÉNÉFICES

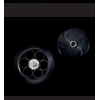
- Boîtier et couvercle métalliques
- Boîtier en plastique
- Fermeture du couvercle motorisée
- Sûreté anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Possibilité affichage température en C° ou F°
- 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
Dureé	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

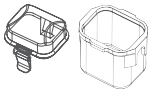
*) Autres tensions disponibles sur demande.

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. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 5.063
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +10
Réf.	**5699-R**

Nacelle	
Couvercle étanche [5]	5627
Réf.	**5625-A**

Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250
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	34 x 100	38 x 102	44 x 100	40 x 115	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	4.495
Rayon en mm	151	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	196	190	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	42 x 80	66 x 80
Tubes par rotor	224	224	120	120	80	80	80	80	68	24	12	12	8	12	4
Réf.	**4730**	**4730**	**4730**	**4730**	**4732**	**4732**	**4732**	**4732**	**4733**	**4734**	**4735**	**4736**	**4737**	**4736**	**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	15
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	17 x 120
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	4.637
Rayon en mm	196	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	17 x 80
Tubes par rotor	120	80	80	68	80	80	68	68	68	80	80	68	68	48	48
Réf.	**4730**	**4732**	**4732**	**4733**	**4732**	**4732**	**4733**	**4733**	**4733**	**4732**	**4732**	**4733**	**4733**	**4739 [4]**	**4739**

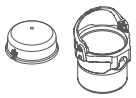
Tubes										
Capacité en ml	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
ACR max. [2]	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495
Rayon en mm	196	196	196	196	196	196	196	196	196	190
Réf.	**Tubes avec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



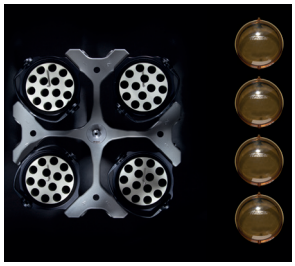
Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 4.779
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +7
Réf.	**5699-R**

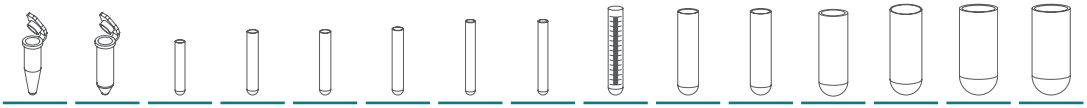


Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche [5]	4883
Réf.	**4880**

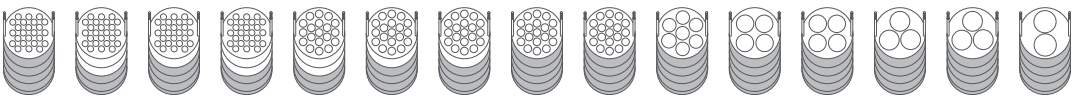


Nacelle sans bouchon [14]	
Réf.	**4885**





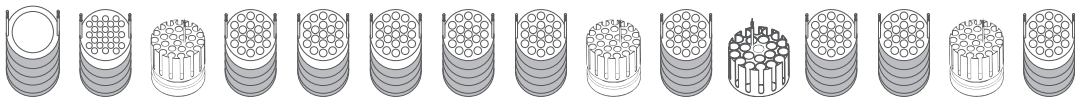
Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100
ACR max. [2]	3.572	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495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



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	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**



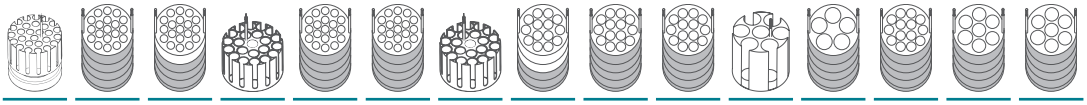
Tubes															
Capacité en ml	250	1,1–1,4	2,6–3,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	4,9	7,5–8,5	9 – 10	9 – 10	10	1,6 – 5	1,6 – 5
Ø x L en mm	65 x 100	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	16 x 92	13 x 90	13 x 75	13 x 75
ACR max. [2]	4.495	4.637	4.116	4.637	4.637	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**													



Adaptateur															
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**



Tubes															
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	16,5x106	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**						



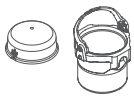
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	13,2 x 61	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17 x 80	17 x 80	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84
Tubes par rotor	108	76	76	88	76	76	88	56	56	56	28	20	56	28	28
Réf.	**4847 [4]**	**4832**	**4833**	**4848**	**4833**	**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



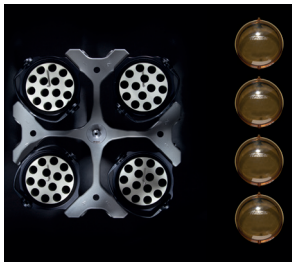
Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 4.779
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle	90°
Temperature en °C [1]	+7
Réf.	**5699-R**



Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche [5]	4883
Réf.	**4880**

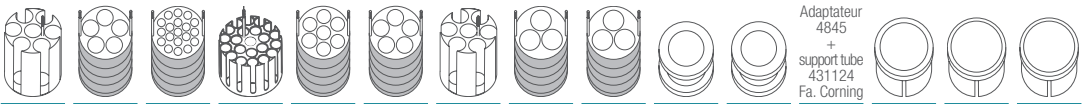


Nacelle sans bouchon [14]	
Réf.	**4885**

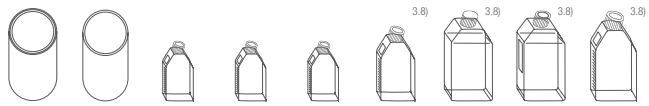




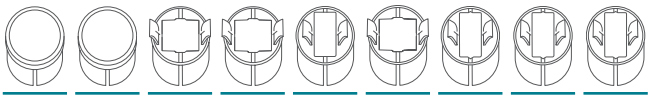
Tubes															
Capacité en ml	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	290	500	600	650	750
Ø x L en mm	29 x 115	29 x 115	16 x 80	16 x 80	26 x 95	29 x 107	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122	62 x 137	96 x 147	93 x 134	97 x 139	97 x 152
ACR max. [2]	4.708	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.708	4.495	4.495	4.779	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									**5127** [24]	**-** [24]	**Corning®**	**0551** [24]	**0554** [24]	**0512** [24]



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.	**5647** [4]	**4840** [4]	**4833**	**4848**	**4834**	**4840** [4]	**5647** [4]	**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®**



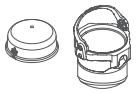
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	98 x 100	98 x 100	-	-	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	8	8	4	8	4	4	4
Réf.	**4845**	**4845**	**4849**	**4849**	**4852**	**4851**	**4831**	**4831**	**4831**

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



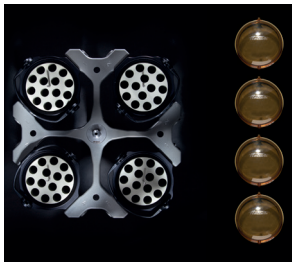
Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 5.063
Capacité max.	4x750 ml
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle	90°
Temperature en °C [1]	+7
Réf.	**5699-R**

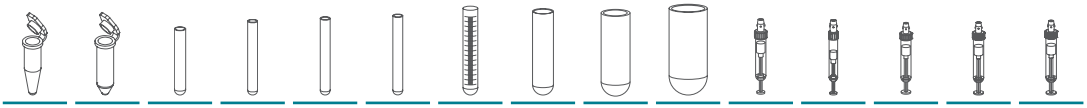


Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche [5]	4883
Réf.	**4890**

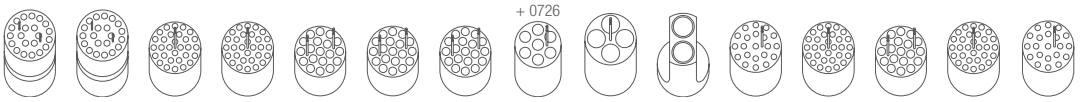


Nacelle sans bouchon [14]	
Réf.	**4895**

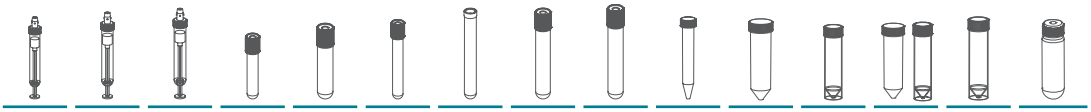




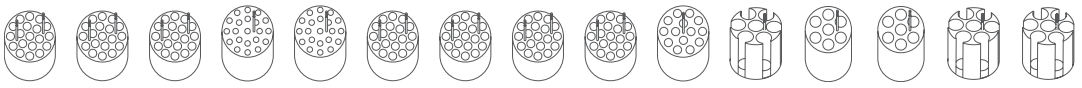
Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9
Ø x L en mm	11x38	11x38	12x75	12x100	16x81	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90
ACR max. [2] en haut / en bas	3.407 / 4.542	3.407 / 4.542	4.471	4.471	4.637	4.637	4.637	4.353	4.424	4.400	4.471	4.471	4.637	4.471	4.471
Rayon en mm en haut / en bas	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**				



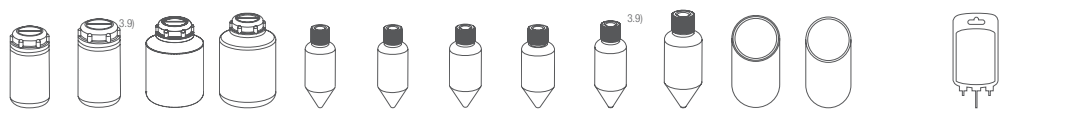
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58
Tubes par rotor	168	168	120	120	76	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84
Réf.	**4432**	**4432**	**4433**	**4433**	**4434**	**4434**	**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**	**4468 [4]**	**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	61x118	62x144	60x130	61 x 137	60 x 162	96 x 147	97 x 110	93 x 135	3 places systéme 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.	**5127 [24]**	**- [24]**	**0554 [24]**	**0512 [24]**	**Falcon®**	**Nalgene®**	**Nunc®**	**Falcon®**	**Corning®**	**Corning®**	**4447**	**4234-A**	**Poche à sang [28]**



Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	62 x 92	62x92	98,4x116	98,4x116	-	-	-	-	-	-	98,4x116	98,4x116	-
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. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 4.637
Capacité max.	4 x 450 ml
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +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**

+

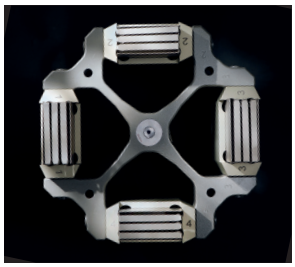
Insert		
Orifice Ø x L en mm	-	-
Poches à sang par rotor	4	4
Réf.	**5692**	**5692**

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 4.921
Capacité max.	12 Arrays
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +10
Réf.	**5699-R**

+

Nacelle	
Réf.	**5636**



Plaques	TaqMan Array
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	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 4.258
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +10
Réf.	**5699-R**

+

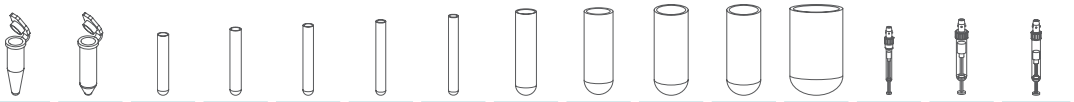


Nacelle	
Réf.	**5628** [9]

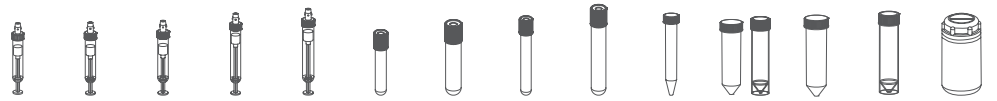


Adaptateur	
Réf.	**5220-A**





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**		
+ Adaptateur	+ 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
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	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	29 x 115	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]
+ Adaptateur	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A		+ 5220-A			+ 6319
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

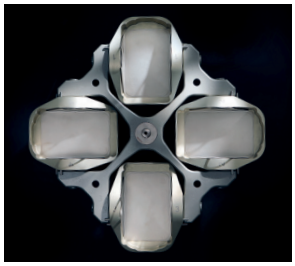


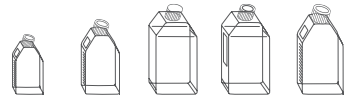
Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 3.785
Capacité max.	4 x 200 ml
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +10
Réf.	**5699-R**

+



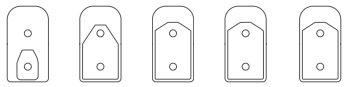
Nacelle	
Réf.	**5630-B**





Tubes					
Capacité en ml	40	160	200	200	200
Ø x L en mm	-	-	-	-	-
ACR max. [2]	3.785 [27]	3.785 [27]	3.785 [27]	3.785 [27]	3.785 [27]
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



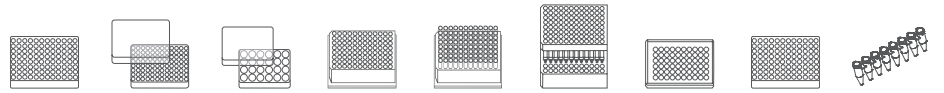
Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 3.832
Capacité max.	20 Plaques
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +10
Réf.	**5699-R**

+



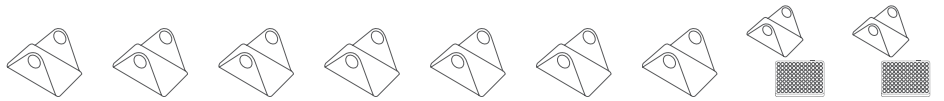
Nacelle	
Réf.	**5630-B**





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

Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.600 min^{-1} I 4.211
Capacité max.	24 Plaques
Accélération I freinage en sec.	90 I 95
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +10
Réf.	**5699-R**

Nacelle	
Couvercle étanche [5]	5629
Réf.	**5628** [9]

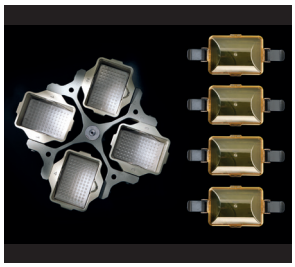


Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. [2]	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
Rayon en mm	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178
Réf.	**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	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

Rotor	
RPM max. I ACR max.	3.800 min^{-1} I 2.890
Capacité max.	24 Plaques
Accélération I freinage en sec.	61 I 57
Angle I Niveau sonore max.	90° I 57 dB (A)
Temperature en °C [1]	-4
Réf.	**5654**

Nacelle	
Couvercle étanche [5]	5629
Réf.	**5653**



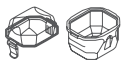
Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. [2]	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
Rayon en mm	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179
Réf.	**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	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.

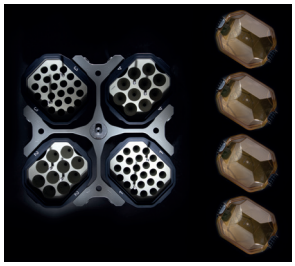
ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5654



Rotor	
RPM max. I ACR max.	3.800 min^{-1} I 3.196
Capacité max.	4 x 1.000 ml
Accélération I freinage en sec.	61 I 57
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	+3
Réf.	**5654**



Nacelle	
Couvercle étanche [5]	5652
Réf.	**5651-A**



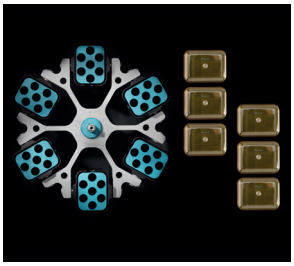
Tubes															
Capacité en ml	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4–5,5	4,9
Ø x L en mm	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12x75	12x82	12x100	13x100	13x100	17x100	8 x 66	13 x 65	11x66	11x92	15x75	13x90
ACR max. [2]	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.906	2.906	2.970	2.874	2.906	2.874	2.874	2.970	2.906
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	180	180	184	178	180	178	178	184	180
Réf.	**Tubes [2]**									**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													+ 5677	+ 5676	+ 5676
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®**	**5127 [24]**	**- [24]**	**4447**	**Corning®**	**0551 [24]**	**0554 [24]**	**0512 [24]**	**-**
Adaptateur	+ 5677								
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. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 3.631
Capacité max.	6x100 ml
Accélération I freinage en sec.	45 I 55
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	-3
Réf.	**4446**

Nacelle	
Couvercle	5053
Réf.	**5051**

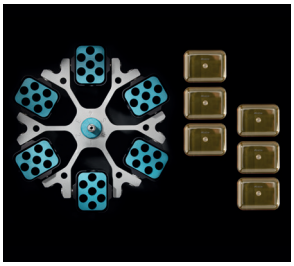
Tubes														
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11x38	11x38	11x38	11x38	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115
ACR max. [2] en haut / en bas	2.486 / 3.363	2.486 / 3.363	3.363	3.363	3.274	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291
Rayon en mm en haut / en bas	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	12,5x42	12,5x42	11,5x50	11,5x50	11 x 44	12,5x42	12,5x42	12,5x86	16x50	17,5x86	26x86	36x86	45,5x86	42x86
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 [3.11]	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
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	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x86	17,6x86	13,5x52	13,5x52	16x50	17,5x86
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 [3.11]	30 [3.11]	50 [3.11]	12	30 [3.11]	50 [3.11]	1–8	
Ø x L en mm	17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115	simple / multiple	
ACR max. [2] en haut / en bas	3.434	3.291	3.291	3.434	3.291	3.291	2.290 / 3.291	
Rayon en mm en haut / en bas	192	184	184	192	184	184	128 / 184	
Réf.	**Tubes avec bouchon fileté**						**chambres de cytologie**	
Adaptateur						+2x6316		
Orifice Ø x L en mm	17x90	26x86	30x86	17x90	26 x 86	36x86	-	
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. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 3.631
Capacité max.	6 x 290 ml
Accélération I freinage en sec.	45 I 55
Angle I Temperature en °C [1]	90° I -3
Réf.	**4446**

Nacelle	
Couvercle étanche [5]	5093
Réf.	**5092**

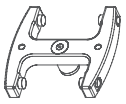
Tubes															
Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–3,4	2,6–3,4	2,7–3	2,7–3
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	11 x 66
ACR max. [2]	3.542	3.542	3.542	3.488	3.434	3.488	3.488	3.488	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	12,8 x 45	12,8 x 45	13,2 x 82	17,5x60,7	25,5 x 82	35,5x82,5	45,5 x 85	42 x 85	66 x 103	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 [3.5]	8,5 – 10	10	15	30
Ø x L en mm	13 x 90	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	16 x 80	17 x 120	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	13,2 x 82	17,5x60,7	17,5x60,7	17,5x60,7	13,5x60,7	13,2x54,5	12,8x60,7	13,2 x 82	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 [3.5]
Ø x L en mm	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	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	30 x 85	30 x 99	17,5 x 82	26 x 73	25,5 x 82	66 x 103	66 x 103
Tubes par rotor	12	12	42	18	24	6	6
Réf.	**5123**	**5135**	**5121**	**5134**	**5122**	**6319**	**6319**

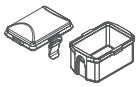
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération 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

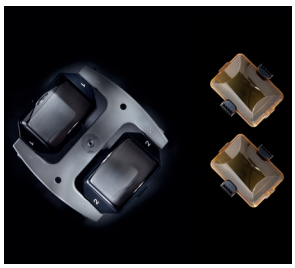


Rotor	
RPM max. ROTANTA 460 I 460 R	5.900 min^{-1} I 6.200 min^{-1}
ACR max.	5.838 I 6.446
Capacité max.	12 Plaques
Accélération / freinage en sec.	50 / 52 I 32 I 39
Angle I Temperature en °C [1]	90° I +10
Réf.	**5622**

+



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 I 460 R	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 6.446	5.838 I 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. I ACR max.	2.000 min^{-1} I 984
Capacité max.	4x100 ml
Accélération I freinage en sec.	17 I 20
Angle I Niveau sonore max.	90° I 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	45x130	58x161	44x168	37x200	36,5x185
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**

+

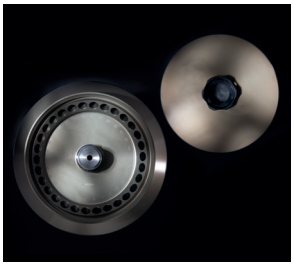
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4
Réf.	**4278-A**	**0771**	**4277**	**4276-B**	**0703-A**

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 étanche [5] et résistante au phénol	
RPM max. I ACR max.	15.000 min^{-1} I 24.400	Réf.	INCLUS
Capacité max.	30 x 2 ml		
Accélération I freinage en sec.	73 I 77		
Angle I Temperature en °C [1]	45° I +4		
Réf.	4489-A		

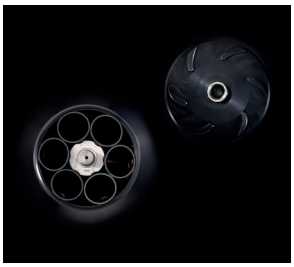


Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
ACR max. [2]	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
Réf.	Microtubes						Pédiatrie



Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,1	11,2x40,1
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031 [7]	-	0788

ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 5645



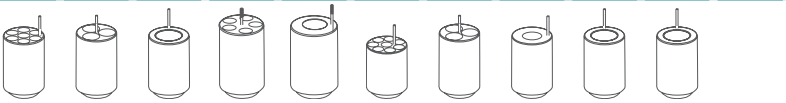




Rotor		Couvercle étanche [5]	
RPM max. ROTANTA 460 I 460 R	8.500 min^{-1} I 9.500 min^{-1}	Réf.	INCLUS
ACR max.	11.228 I 14.025		
Capacité max.	6 x 250 ml		
Accélération / freinage en sec.	98 / 115 I 105 / 120		
Angle I Temperature en °C [1]	25° I +7		
Réf.	5645		



Tubes											
Capacité en ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17 x 100	24 x 100	38 x 102	17 x 120	29 x 115	16,6 x 70	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
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.	Tubes [2]			Tubes avec bouchon fileté							5127 [24]



Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	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.

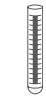
ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 5615



Rotor	
RPM max. I ACR max.	11.500 min^{-1} I 18.038
Capacité max.	6 x 94 ml
Accélération I freinage en sec.	66 I 68
Angle I Temperature en °C [1]	45° I +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	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115
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	11,4 x 39	17,5x92	26 x 85	35 x 89	38,2x89,6	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97
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	16 x 80	26 x 95	29 x 107	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	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	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

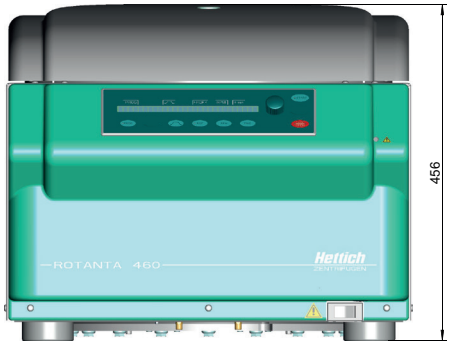
Certification des produits :

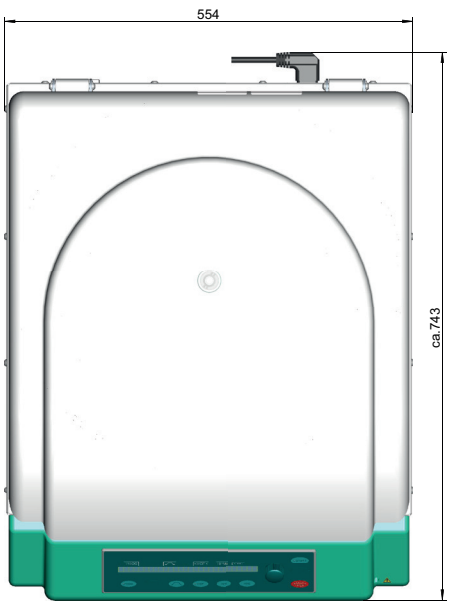
www.tuev-sued.de/ps-zert

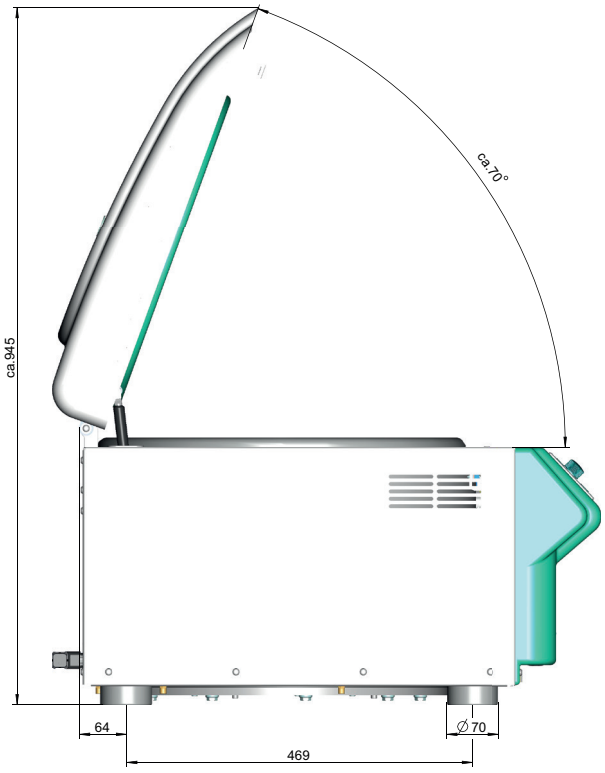
Enregistrement des produits :

Certifications des entreprises :

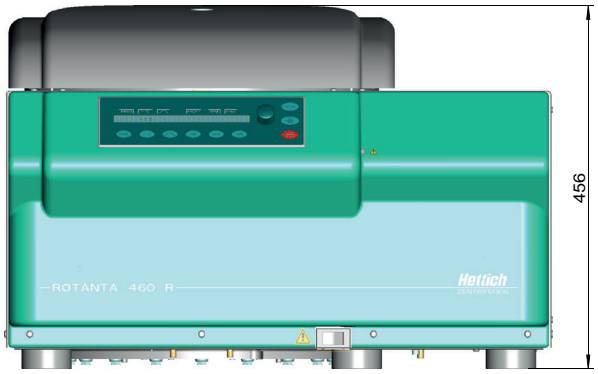
DIMENSIONS – ROTANTA 460

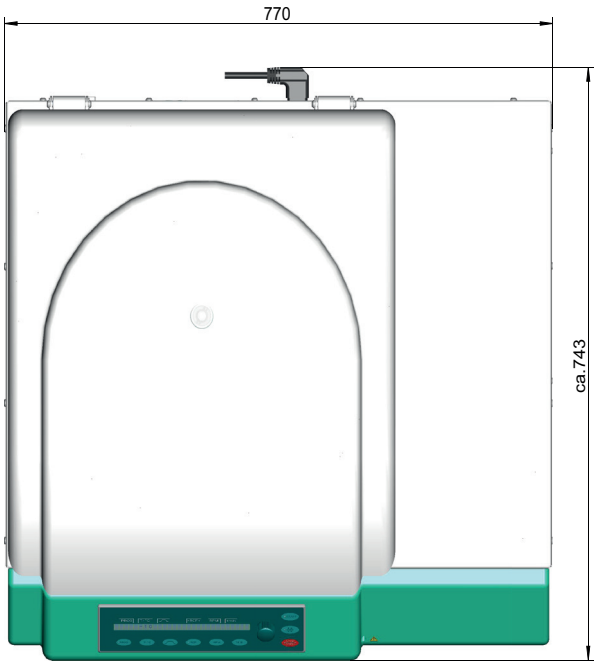


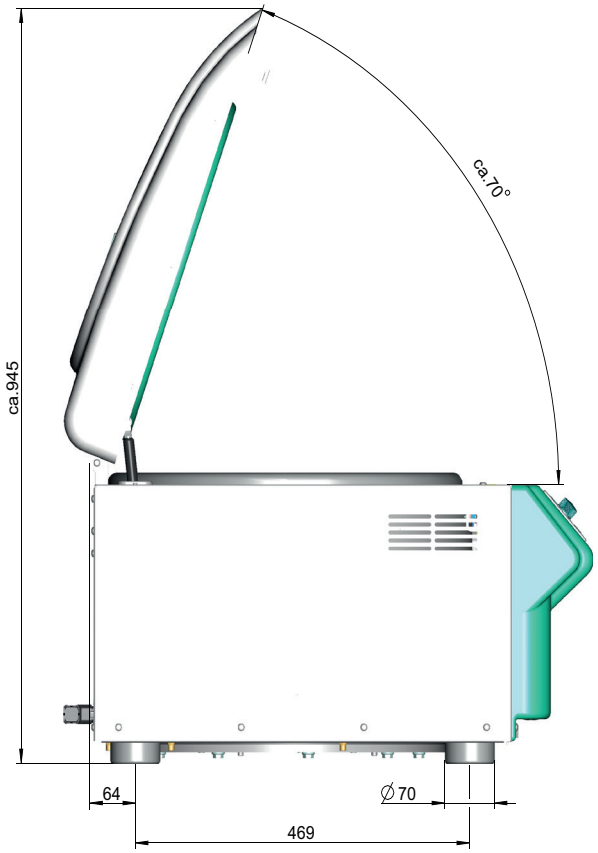




DIMENSIONS – ROTANTA 460 R







LABO AND CO
50 avenue de Grosbois
94440 Marolles-en-Brie

Tel : 01 45 98 74 80
Fax : 01 45 98 77 23
contact@laboandco.com

LABO AND CO



Gardez un œil sur laboandco.com

laboandco.com