

CENTRIFUGEUSES SUR PIED

## — ROTANTA 460 RC | 460 RF

### L'APPAREIL DE PAILLASSE EST DÉSORMAIS DOTÉ DE PIEDS POUR UNE PLUS GRANDE SOUPLESSE SPATIALE

Les variantes du modèle ROTANTA 460 R permettent de s'adapter facilement au sein de votre laboratoire et proposent des performances et accessoires identiques au modèle de paillasse.

Les deux modèles sont équipés en standard d'un groupe froid situé sous la cuve. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C.



### — AVANTAGES

- RPM: 50 - 15.000 min<sup>-1</sup>  
Réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 24.400
- Réglable par pas de 1 Disponible en version sur pied et sous table
- Capacité max.: 4 x 750 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

	<b>ROTANTA 460 RC</b> réfrigérée	<b>ROTANTA 460 RF</b> réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 Hz	50 Hz
Charge de connexion	1.800 VA	1.800 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 750 ml	4 x 750 ml
RPM max.	15.000 min <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>
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 697 x 683 mm	554 x 697 x 961 mm
Poids	env. 140 kg	env. 164 kg
Niveau sonore	60 dB (A) avec rotor 4474	60 dB (A) avec rotor 4474
Réglage de la température, en continu	de -20 à +40 °C	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>5670</b>	<b>5675</b>
100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz *)	-	5675-01
Émission, Immunité	-	FCC classe B
Poids	-	env. 174 kg

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## — VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

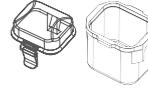
	Rotor libre	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 4 places	90°	4.600 min <sup>-1</sup>	4 x 750 ml	<b>5699-R</b>	3
	Rotor libre, 4 places	90°	3.800 min <sup>-1</sup>	4 x 750 ml	<b>5654</b>	10
	Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6 x 290 ml	<b>4446</b>	12
	Rotor libre, 4 places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

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R



### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.600 min <sup>-1</sup>   5.063
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle	90°
Température en °C <sup>1)</sup>	+10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>2)</sup>	5627
<b>Réf.</b>	<b>5625-A</b>



Tubes	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250	
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. <sup>2)</sup>	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	
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>			<b>Tubes<sup>2)</sup></b>												

Adaptateur	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
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
<b>Réf.</b>	<b>4730</b>	<b>4730</b>	<b>4730</b>	<b>4730</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4734</b>	<b>4735</b>	<b>4736</b>	<b>4737</b>	<b>4736</b>	<b>4738</b>

Tubes	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
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>													<b>Tubes avec bouchon fileté</b>	

Adaptateur	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
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
<b>Réf.</b>	<b>4730</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4733</b>	<b>4733</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4733</b>	<b>4739<sup>4)</sup></b>	<b>4739</b>

Tubes	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>									

Adaptateur	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
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
<b>Réf.</b>	<b>4740</b>	<b>4739<sup>4)</sup></b>	<b>4734</b>	<b>4734</b>	<b>4740</b>	<b>4733</b>	<b>4734</b>	<b>4740</b>	<b>4736</b>	<b>4736</b>

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

### Nacelle

Couvercle étanche <sup>2)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4880</b>



Tubes	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100	
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	44 x 115	44 x 100	
ACR max. <sup>2)</sup>	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	
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>			<b>Tubes<sup>2)</sup></b>												

Adaptateur	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
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	76	16	16	8	8	8
<b>Réf.</b>	<b>4830</b>	<b>4830</b>	<b>4830</b>	<b>4830</b>	<b>4832</b>	<b>4832</b>	<b>4832</b>	<b>4832</b>	<b>4833</b>	<b>4834</b>	<b>4835</b>	<b>4835</b>	<b>4836</b>	<b>4836</b>	<b>4837</b>

Tubes	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	
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. <sup>2)</sup>	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	
<b>Réf.</b>	<b>- 2)</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>														

Adaptateur	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
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
<b>Réf.</b>	<b>4838</b>	<b>4830</b>	<b>4847</b>	<b>4832</b>	<b>4832</b>	<b>4833</b>	<b>4832</b>	<b>4832</b>	<b>4847 4)</b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4833</b>	<b>4833</b>	<b>4847</b>	<b>4832</b>

Tubes	4-7	4-7	4-7	4-7	8	8,5-10	8,5-10	5	14	15	50	50	12	25	30	
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. <sup>2)</sup>	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	
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>								<b>-</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>						

Adaptateur	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
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
<b>Réf.</b>	<b>4847 4)</b>	<b>4832</b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4833</b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4839</b>	<b>4839 4)</b>	<b>4839</b>	<b>5647</b>	<b>4840</b>	<b>4839 4)</b>	<b>4834</b>	<b>4834</b>

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4880</b>



### 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. <sup>2)</sup>	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	
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>										<b>5127<sup>24)</sup></b>	<b>-<sup>24)</sup></b>	<b>Corning<sup>®</sup></b>	<b>0551<sup>24)</sup></b>	<b>0554<sup>24)</sup></b>	<b>0512<sup>24)</sup></b>



### 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
<b>Réf.</b>	<b>5647<sup>4)</sup></b>	<b>4840<sup>4)</sup></b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4834</b>	<b>4840<sup>4)</sup></b>	<b>5647<sup>4)</sup></b>	<b>4836</b>	<b>4836</b>	<b>4841</b>	<b>4841</b>	<b>4845</b>	<b>4846</b>	<b>4845</b>	<b>4845</b>

### Tubes

Capacité en ml	450	750	30	50	40	160	200	200	200
Ø x L en mm	97 x 110	96 x 135	-	-	-	-	-	-	-
ACR max. <sup>2)</sup>	4.779	4.779	4.613 <sup>27)</sup>	4.613 <sup>27)</sup>	4.613 <sup>27)</sup>	4.613 <sup>27)</sup>	4.613 <sup>27)</sup>	4.613 <sup>27)</sup>	4.613 <sup>27)</sup>
Rayon en mm	202	202	195	195	195	195	195	195	195
<b>Réf.</b>	<b>4447</b>	<b>4234-A</b>	<b>Falcon<sup>®</sup></b>	<b>Corning<sup>®</sup></b>	<b>Nunc<sup>®</sup></b>	<b>Nunc<sup>®</sup></b>	<b>Falcon<sup>®</sup></b>	<b>Greiner<sup>®</sup></b>	<b>Nunc<sup>®</sup></b>



### 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
<b>Réf.</b>	<b>4845</b>	<b>4845</b>	<b>4849</b>	<b>4849</b>	<b>4852</b>	<b>4851</b>	<b>4831</b>	<b>4831</b>	<b>4831</b>

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.

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.

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.

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.600 min <sup>-1</sup>   5.063
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle	90°
Température en °C <sup>1)</sup>	+7
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>2)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4890</b>



<b>Tubes</b>															
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>			<b>Tubes<sup>2)</sup></b>							<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>				

<b>Adaptateur</b>															
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
<b>Réf.</b>	<b>4432</b>	<b>4432</b>	<b>4433</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4438</b>	<b>4439</b>	<b>4442</b>	<b>4435</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4433</b>	<b>4435</b>

<b>Tubes</b>															
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	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 80	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	29 x 107
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>										<b>Tubes avec bouchon fileté</b>				

<b>Adaptateur</b>																
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	
<b>Réf.</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4435</b>	<b>4435</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4469</b>	<b>4468</b>	<b>4438</b>	<b>4438</b>	<b>4468<sup>4)</sup></b>	<b>4468</b>	

<b>Tubes</b>													
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	96 x 135	3 places système sans filtre
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>5127<sup>24)</sup></b>	<b>-<sup>24)</sup></b>	<b>0554<sup>24)</sup></b>	<b>0512<sup>24)</sup></b>	<b>Falcom<sup>®</sup></b>	<b>Nalgene<sup>®</sup></b>	<b>Nunc<sup>®</sup></b>	<b>Falcom<sup>®</sup></b>	<b>Corning<sup>®</sup></b>	<b>Corning<sup>®</sup></b>	<b>4447</b>	<b>4234-A</b>	<b>Poche à sang<sup>28)</sup></b>

<b>Adaptateur</b>													
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	8	8	8	8	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>4443</b>	<b>4443</b>	<b>4451</b>	<b>4451</b>	<b>4440</b>	<b>4430</b>	<b>4430</b>	<b>4440</b>	<b>4430</b>	<b>4449</b>	<b>4451</b>	<b>4451</b>	-

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.  
 3.9) Avec ces tubes, les nacelles 4890 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.  
 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



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




<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>5691-A</b>



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





<b>Insert</b>		
Orifice Ø x L en mm	-	-
Poches à sang par rotor	4	4
<b>Réf.</b>	<b>5692</b>	<b>5692</b>

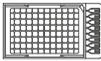
## — ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R



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




<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>5636</b>

<b>Plauques</b>	
Capacité en ml	-
L x P x H en mm	152,5x85,5x12
ACR max. <sup>2)</sup>	4.921
Rayon en mm	208
<b>Réf.</b>	<b>-</b>




<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	12
<b>Réf.</b>	<b>5648</b>

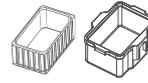
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération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



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	3.800 min <sup>-1</sup>   4.258
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle	90°
Température en °C <sup>1)</sup>	+10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>

Nacelle avec cadre adaptateur



<b>Réf.</b>	<b>5628<sup>9)</sup></b>
-------------	--------------------------



<b>Tubes</b>															
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>			<b>Tubes<sup>3)</sup></b>									<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>		
	+ 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
<b>Adaptateur</b>															
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
<b>Réf.<sup>19)</sup></b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5268</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>	<b>5263-A</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>

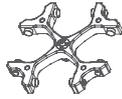
<b>Tubes</b>														
Capacité en ml	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	30	50	50	250
Ø x L en mm	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	29 x 115	61 x 122
ACR max. <sup>2)</sup>	4.116	4.116	4.164	4.116	4.093	4.164	4.116	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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>										<b>Tubes avec bouchon fileté</b>			<b>5127<sup>24)</sup></b>
	+ 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	+ 5677 + 6319
<b>Adaptateur</b>														
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
<b>Réf.<sup>19)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5268</b>	<b>5258</b>	<b>6337-B</b>	<b>5266<sup>4)</sup></b>	<b>6338-B</b>	<b>6339-A</b>	<b>5263-A<sup>8)</sup></b>

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

<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	16
<b>Réf.<sup>19)</sup></b>	<b>5280</b>

- 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



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.600 min <sup>-1</sup>   3.785
Capacité max.	4 x 200 ml
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle	90°
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>5630-B</b>



<b>Tubes</b>						
Capacité en ml		40	160	200	200	200
Ø x L en mm		-	-	-	-	-
ACR max. <sup>2)</sup>		3.785 <sup>2)</sup>				
Rayon en mm		160	160	160	160	160
<b>Réf.</b>		<b>Nunc®</b>	<b>Nunc®</b>	<b>Falcon®</b>	<b>Greiner®</b>	<b>Nunc®</b>



<b>Adaptateur</b>						
Orifice Ø x L en mm		-	-	-	-	-
Tubes par rotor		4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>		<b>5672</b>	<b>5673</b>	<b>5671</b>	<b>5671</b>	<b>5671</b>

### 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



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.600 min <sup>-1</sup>   3.832
Capacité max.	20 Plaques
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle	90°
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>5630-B</b>



<b>Plaques</b>										
L x P x H en mm		128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité max.		-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. <sup>2)</sup>		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
<b>Réf.</b>		<b>Plaque de microtitration</b>	<b>Plaque de microtitration</b>	<b>Plaque de culture</b>	<b>Plaque de Deep Well</b>	<b>Système Micronic</b>	<b>Plaque de filtrante</b>	<b>Plaque microtest</b>	<b>Plaque PCR, 96 places</b>	<b>Bandes PCR</b>



<b>Adaptateur</b>										
Orifice Ø x L en mm		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor		20	16	12	4	4	4	8	4	48 x 8
<b>Réf.</b>		<b>4626</b>	<b>4626 + 1485</b>	<b>4626 + 1485</b>						

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



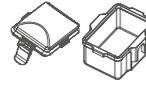
### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.600 min <sup>-1</sup>   4.211
Capacité max.	24 Plaques
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle	90°
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5629
<b>Réf.</b>	<b>5628<sup>9)</sup></b>



### 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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Plaque de microtitration</b>	<b>Plaque de microtitration</b>	<b>Plaque de culture</b>	<b>Plaque de Deep Well</b>	<b>Système Micronic</b>	<b>Plaque de filtrante</b>	<b>Plaque microtest</b>	<b>Plaque PCR, 96 places</b>	<b>Bandes PCR</b>



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
<b>Réf.</b>	<b>4626</b>	<b>4626 + 1485</b>	<b>4626 + 1485</b>						

## — ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5654



### Rotor

RPM max.   ACR max.	3.800 min <sup>-1</sup>   2.890
Capacité max.	24 Plaques
Accélération   freinage en sec.	61   57
Angle   Niveau sonore max.	90°   57 dB (A)
Temperature en °C <sup>1)</sup>	-4
<b>Réf.</b>	<b>5654</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5629
<b>Réf.</b>	<b>5653</b>



### 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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Plaque de microtitration</b>	<b>Plaque de microtitration</b>	<b>Plaque de culture</b>	<b>Plaque de Deep Well</b>	<b>Système Micronic</b>	<b>Plaque de filtrante</b>	<b>Plaque microtest</b>	<b>Plaque PCR, 96 places</b>	<b>Bandes PCR</b>



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
<b>Réf.</b>	<b>4626</b>	<b>4626 + 1485</b>	<b>4626 + 1485</b>						

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 2300g.

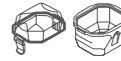
## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5654



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	3.800 min <sup>-1</sup>   3.196
Capacité max.	6 x 750 ml
Accélération   freinage en sec.	61   57
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	+3
<b>Réf.</b>	<b>5654</b>



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>9)</sup>	5652
<b>Réf.</b>	<b>5651-A</b>



<b>Tubes</b>	
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>   <b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>

<b>Adaptateur</b>	
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
<b>Réf.</b>	<b>5684   5684   5684   5684   5684   5684   5674   5685   5682   5684   5674   5684   5684   5682   5674</b>

<b>Tubes</b>	
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>   -   <b>Tubes avec bouchon fileté</b>   <b>Falcon®</b>   <b>Nalgene®</b>   <b>Nunc®</b>

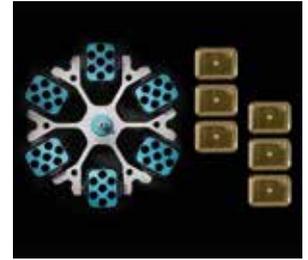
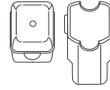
<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	17,2x46,5   17,2x46,5   17,2x46,5   13,2x42,4   17,2x46,5   13,2x42,4   13,2x42,4   17,2x46,5   17,2x46,5   17x42   17x60   30x60   62x100   62x100   62x100
Tubes par rotor	148   148   148   196   148   196   188   148   148   80   96   40   8   8   8
<b>Réf.</b>	<b>5682   5682   5682   5674   5682   5674   5685   5682   5682   5688   5683   5686   5681   5681   5681</b>

<b>Tubes</b>	
Capacité en ml	225   250   290   450   500   600   650   750
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
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Falcon®</b>   <b>5127<sup>24)</sup></b>   <b>-<sup>24)</sup></b>   <b>4447</b>   <b>Corning®</b>   <b>0551<sup>24)</sup></b>   <b>0554<sup>24)</sup></b>   <b>0512<sup>24)</sup></b>

<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	62 x 100   62 x 100   62 x 100   98 x 100
Tubes par rotor	8   8   8   4   4   4   4   4
<b>Réf.</b>	<b>5681   5681   5681   5687   5687   5687   5687   5687</b>

- ) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement à vitesse maximale.
- ) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser au fabricant 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 notation 2) est de 4 000g.
- 10) Avec ces tubes, les nacelles 5651-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5652.
- ) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 4) À des températures supérieures à +4 °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 <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-3
<b>Réf.</b>	<b>4446</b>

Nacelle	
Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>

Tubes		Microtubes														Tubes <sup>2)</sup>													
Capacité en ml		1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	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	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. <sup>2)</sup>	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	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	139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184
<b>Réf.</b>		<b>5257</b>														<b>5264</b>													

Adaptateur		Microtubes				Tubes <sup>2)</sup>													
Orifice Ø x L en mm		12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	12,5 x 42	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				
<b>Réf.</b>		<b>5257</b>	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>	<b>5227</b>	<b>5247<sup>15)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248<sup>15)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>				

Tubes		Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													
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. <sup>2)</sup>		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	
<b>Réf.</b>		<b>5267</b>													

Adaptateur		Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													
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	
<b>Réf.</b>		<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5248</b>	

Tubes		Tubes avec bouchon fileté						chambres de cytologie
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>		<b>6306</b>						<b>5280</b>

Adaptateur		Tubes avec bouchon fileté						chambres de cytologie
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
<b>Réf.</b>		<b>6306</b>	<b>5266</b>	<b>5259</b>	<b>6306</b>	<b>5266</b>	<b>5243</b>	<b>5280</b>

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).

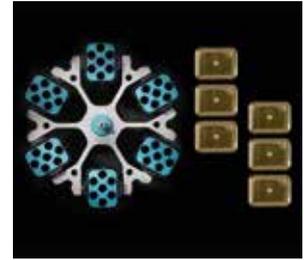
## ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 4446



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



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>2)</sup>	5053
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



<b>Tubes</b>	
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, 11 x 66, 11 x 66
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b> / <b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>

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

<b>Tubes</b>	
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. <sup>2)</sup>	3.488, 3.488, 3.542, 3.488, 3.488, 3.488, 3.488, 3.077, 3.542, 3.488, 3.542, 3.488, 3.488, 3.631, 3.434
Rayon en mm	195, 195, 198, 195, 195, 195, 195, 172, 198, 195, 198, 195, 195, 203, 192
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b> / <b>Tubes avec bouchon fileté</b>

<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	13,5x60,7, 17,5x60,7, 12,8x82, 17,5x60,7, 17,5x60,7, 17,5x60,7, 13,5x60,7, 12,8x54,5, 12,8x82, 12,8x60,7, 17,5x82, 17,5x60,7, 17,5x60,7, 17x85, 25,5x82
Tubes par rotor	48, 48, 72, 48, 48, 48, 48, 72, 72, 48, 42, 48, 48, 42, 24
<b>Réf.</b>	<b>5137, 5136, 5120, 5136, 5136, 5136, 5137, 5138, 5120, 5136, 5121, 5136, 5136, 5129, 5122</b>

<b>Tubes</b>	
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. <sup>2)</sup>	3.631, 3.560, 3.542, 3.363, 3.434, 3.631, 3.631
Rayon en mm	203, 199, 198, 188, 192, 203, 203
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b> / <b>5127<sup>24)</sup></b> / <b>-<sup>24)</sup></b>

<b>Adaptateur</b>	
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
<b>Réf.</b>	<b>5123, 5135, 5121, 5134, 5122, 6319, 6319</b>

- 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.

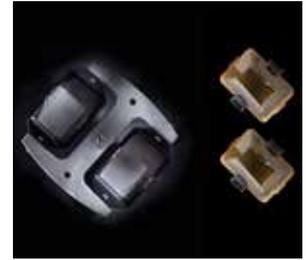
## ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 5622



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



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4627
<b>Réf.</b>	<b>5631</b>



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

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4474



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



<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>4275</b>



<b>Tubes</b>					
Capacité en ml	50	100	100	100	50
Ø x L en mm	45x130	58x161	44x168	37x200	36,5x185
ACR max. <sup>2)</sup>	984	984	961	961	912
Rayon en mm	220	220	215	215	204
<b>Réf.</b>	<b>ASTM<sup>2.1)</sup></b>	<b>ASTM 0528<sup>2.1)</sup></b>	<b>ASTM<sup>2.1)</sup></b>	<b>ASTM 0531<sup>2.1)</sup></b>	<b>Babcock</b>
<b>Adaptateur</b>					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>4278-A</b>	<b>0771</b>	<b>4277</b>	<b>4276-B</b>	<b>0703-A</b>

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

RPM max.   ACR max.	15.000 min <sup>-1</sup>   24.400
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération   freinage en sec.	73   77
Angle	45°
Température en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>4489-A</b>



Couvercle étanche<sup>5)</sup>  
et résistante au phénol



**Réf.**

**INCLUSIF**



### 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. <sup>2)</sup>	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>						<b>Pédiatrie</b>



### Adaptateur



Orifice Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	-	11,2x40,1	11,2x40,1
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

## — ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 5645



### Rotor

RPM max. ROTANTA 460   460 R	8.500 min <sup>-1</sup>   9.500 min <sup>-1</sup>
ACR max.	11.228   14.025
Capacité max.	6 x 250 ml
Accélération   freinage en sec.	98 / 115   105 / 120
Angle	25°
Température en °C <sup>1)</sup>	+7
<b>Réf.</b>	<b>5645</b>



Couvercle étanche<sup>5)</sup>



**Réf.**

**INCLUSIF**



### 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. <sup>2)</sup> 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. <sup>2)</sup> 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
<b>Réf.</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>			<b>Tubes avec bouchon fileté</b>							<b>5127<sup>24)</sup></b>



### 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
<b>Réf.</b>	<b>5646</b>	<b>5642</b>	<b>5644</b>	<b>5637</b>	<b>5638</b>	<b>5641</b>	<b>5642</b>	<b>5643</b>	<b>5644</b>	<b>5644</b>	<b>-</b>

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.  
 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

<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	11.500 min <sup>-1</sup>   18.038
Capacité max.	6x94 ml
Accélération   freinage en sec.	66   68
Angle	45°
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+6
<b>Réf.</b>	<b>5615</b>

<b>Couvercle étanche<sup>5)</sup></b>	
<b>Réf.</b>	<b>INCLUSIF</b>



<b>Tubes</b>															
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>Pédiatrie</b>	<b>Microtubes</b>			<b>Tubes<sup>2)</sup></b>				<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>				<b>-</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>	

<b>Adaptateur</b>																
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	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Réf.</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	<b>-</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>

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

<b>Adaptateur</b>					
Orifice Ø x L en mm	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6	38,2x89,6
Tubes par rotor	12	6	6	6	6
<b>Réf.</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

- 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.

## — CERTIFICATS / ENREGISTREMENTS

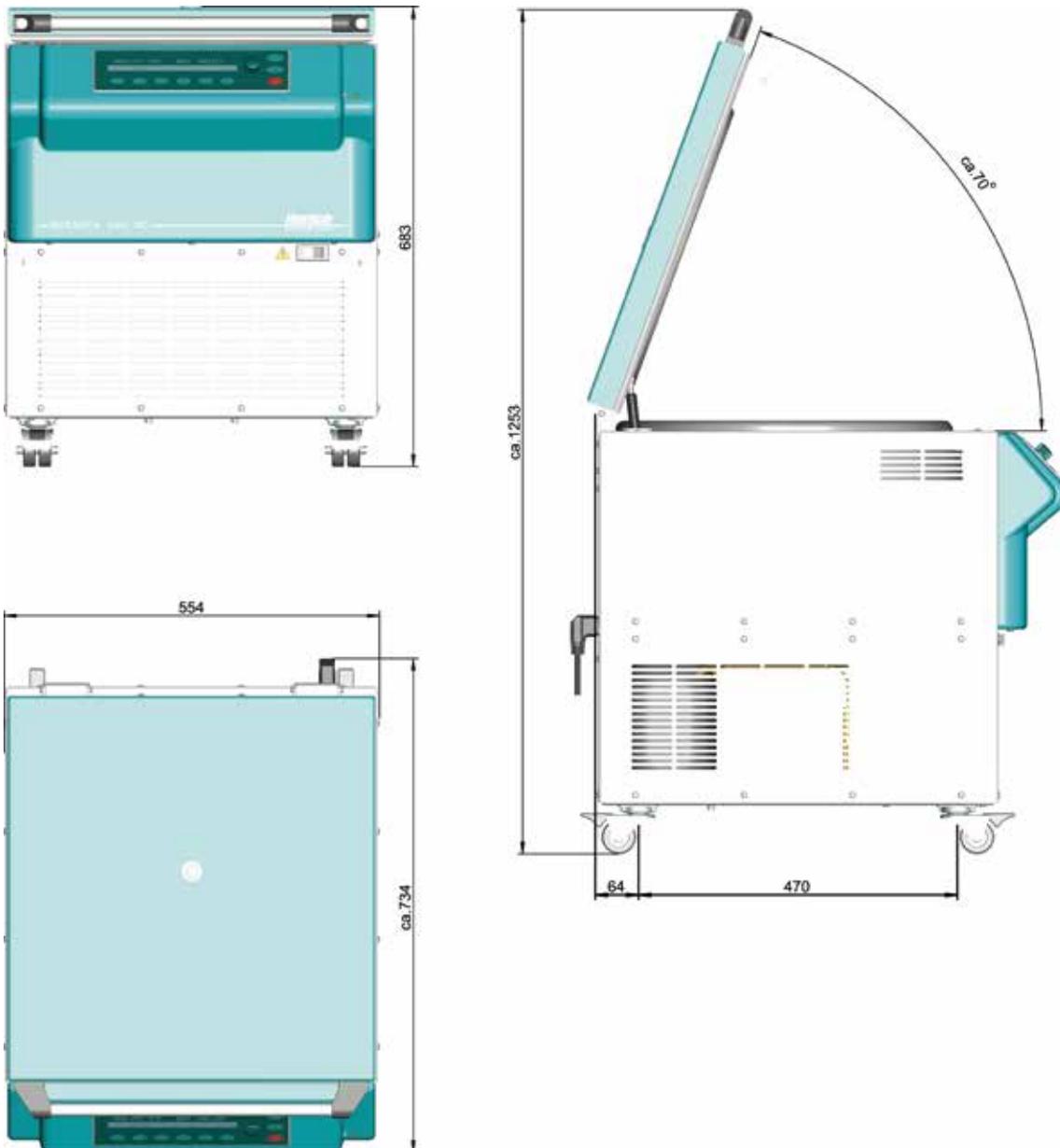


## — DOWNLOADS

[Mode d'emploi – ROTANTA 460 | 460 R](#)

[Catalogue](#)

■ DIMENSIONS ROTANTA 460 RC



— DIMENSIONS ROTANTA 460 RF

