

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 1.000 ml
- 8 rotors disponibles
- Dispositif médical selon la norme 93/42/EC
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 28 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 460 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré-réfrigération

### — BÉNÉFICES

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

## — DONNÉES TECHNIQUES

	ROTANTA 460 RC réfrigérée	ROTANTA 460 RF réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 Hz	50 Hz
Charge de connexion	1.800 VA	2.000 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
Duréé	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 (LxPxH)	554x697x683 mm	554x697x961 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

	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
<b>ROTOR LIBRE</b>					
 Rotor libre, 4 places	90°	4.600 min <sup>-1</sup>	4x750 ml	<b>5699-R</b>	3
 Rotor libre, 4 places	90°	3.800 min <sup>-1</sup>	4x750 ml	<b>5654</b>	10
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6x290 ml	<b>4446</b>	12
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min <sup>-1</sup>	4x100 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>	30x2 ml	<b>4489-A</b>	15
 Rotor angulaire, 6 places	25°	8.500 min <sup>-1</sup> / 9.500 min <sup>-1</sup>	6x250 ml	<b>5645</b>	15
 Rotor angulaire, 6 places	45°	11.500 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>5615</b>	16

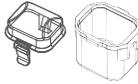
## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R

**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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>

**Nacelle**



Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5627
<b>Réf.</b>	<b>5625-A</b>

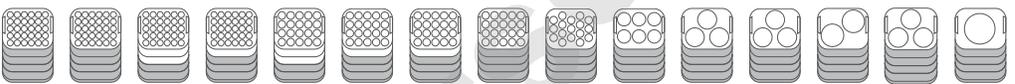


**Tubes**



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. <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 2)</b>												

**Adaptateur**



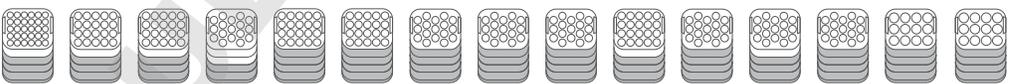
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	42 x 80	46 x 84	42 x 80	66 x 80
Tubes par rotor	224	224	120	120	80	80	80	80	68	24	12	12	8	12	4
<b>Réf.</b>	<b>4730</b>	<b>4730</b>	<b>4730</b>	<b>4730</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4732</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**



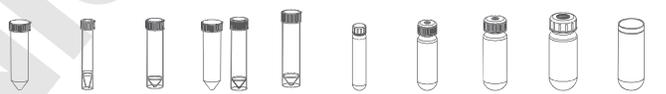
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	14	15
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16,5 x 106	17 x 120
ACR max. <sup>2)</sup>	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	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**



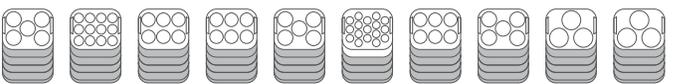
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17 x 80	17 x 80
Tubes par rotor	120	80	80	68	80	80	68	68	68	80	80	68	68	48	48
<b>Réf.</b>	<b>4730</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4732</b>	<b>4732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

**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. <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**



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 4)</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.	4x750 ml
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +7
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



**Nacelle avec bouchon**

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

**Nacelle sans bouchon<sup>14)</sup>**

<b>Réf.</b>	<b>4885</b>
-------------	-------------



**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
<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**

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	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	31x100	34x100	38x102	40x115	44x100	
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**

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<sup>4)</sup></b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4833</b>	<b>4833</b>	<b>4847</b>	<b>4832</b>

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

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

**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	13x100	13x100	16x75	16x75	16 x 125	16x100	16x100	17 x 59	16,5x106	17x120	29 x 115	29 x 115	17x100	25x90	25x110	
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**

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<sup>4)</sup></b>	<b>4832</b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4833</b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4839</b>	<b>4839<sup>4)</sup></b>	<b>4839</b>	<b>5647</b>	<b>4840</b>	<b>4839<sup>4)</sup></b>	<b>4834</b>	<b>4834</b>

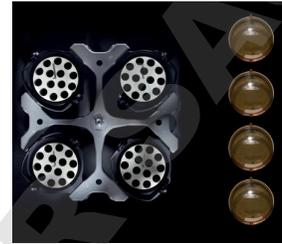
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.  
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération 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.  
 14) Avec le kit E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R



Rotor	
RPM max.   ACR max.	4.600 min <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 avec bouchon	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4880</b>
Nacelle sans bouchon <sup>14)</sup>	
<b>Réf.</b>	<b>4885</b>



Capacité en ml	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	290 <sup>3.8)</sup>	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>	Tubes avec bouchon fileté											5127 <sup>24)</sup>	- <sup>24)</sup>	Corning <sup>®</sup>	0551 <sup>24)</sup>	0554 <sup>24)</sup>	0512 <sup>24)</sup>

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	Adaptateur 4845 + support tube 431124 Fa. Corning	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	4
<b>Réf.</b>	5647 <sup>4)</sup>	4840 <sup>4)</sup>	4833	4848	4834	4840 <sup>4)</sup>	5647 <sup>4)</sup>	4836	4836	4841	4841	4845	4846	4845	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. <sup>2)</sup>	4.779	4.779	4.613 <sup>27)</sup>						
Rayon en mm	202	202	195	195	195	195	195	195	195
<b>Réf.</b>	4447	4234-A	Falcon <sup>®</sup>	Corning <sup>®</sup>	Nunc <sup>®</sup>	Nunc <sup>®</sup>	Falcon <sup>®</sup>	Greiner <sup>®</sup>	Nunc <sup>®</sup>

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>	4845	4845	4849	4849	4852	4851	4831	4831	4831

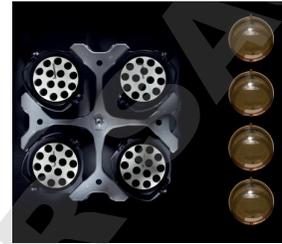
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.  
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération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

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5699-R



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

Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4890</b>
Nacelle sans bouchon <sup>14)</sup>	
<b>Réf.</b>	<b>4895</b>



Microtubes	Tubes <sup>2)</sup>										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				
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. <sup>2)</sup>	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		189	189	196	196	196	184	187	186	189	189	196	189	189
<b>Réf.</b>	<b>4432</b>										<b>4435</b>				

Adaptateur	Tubes <sup>2)</sup>										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				
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>

Adaptateur	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté				
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>

Adaptateur	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté				
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>

Adaptateur	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté				
Orifice Ø x L en mm	62 x 92	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	-	-	-	-	-	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-	-	-
Tubes par rotor	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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>	-	-	-

Adaptateur	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté				
Orifice Ø x L en mm	62 x 92	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	-	-	-	-	-	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-	-	-
Tubes par rotor	8	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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.  
 3.8) 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

	
<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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +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	4
<b>Réf.</b>	<b>5692</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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



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



	
<b>Plaques</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.	4.600 min <sup>1</sup>   4.258
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération   freinage en sec.	90   95
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>

<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>5628<sup>9)</sup></b>
<b>Adaptateur</b>	
<b>Réf.</b>	<b>5220-A</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 de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>		
<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.</b> <sup>19)</sup>	<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>	
<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.</b> <sup>19)</sup>	<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>4)</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 cytologie</b>

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



Rotor	
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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>

Nacelle	
<b>Réf.</b>	<b>5630-B</b>



Tubes						
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>

Adaptateur						
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



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

Nacelle	
<b>Réf.</b>	<b>5630-B</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. <sup>2)</sup>		3.832	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	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>	

Adaptateur											
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.  
 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

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



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



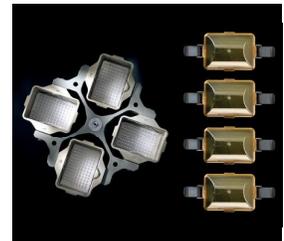
<b>Plaques</b>									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. <sup>2)</sup>	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
Rayon en mm	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	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>
<b>Adaptateur</b>									
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</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 | 5654

<b>Rotor</b>	
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>



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5629
<b>Réf.</b>	<b>5653</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>	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>
<b>Adaptateur</b>									
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</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626</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.  
 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.

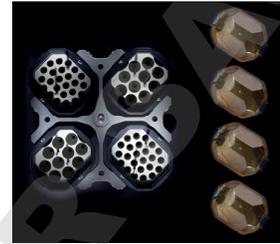
## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5654



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



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</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</b>	<b>5684</b>	<b>5684</b>	<b>5684</b>	<b>5684</b>	<b>5684</b>	<b>5674</b>	<b>5685</b>	<b>5682</b>	<b>5684</b>	<b>5674</b>	<b>5684</b>	<b>5684</b>	<b>5682</b>	<b>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	17 x 42	17x60	30x60	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
<b>Réf.</b>	<b>5682</b>	<b>5682</b>	<b>5682</b>	<b>5674</b>	<b>5682</b>	<b>5674</b>	<b>5685</b>	<b>5682</b>	<b>5682</b>	<b>5688</b>	<b>5683</b>	<b>5686</b>	<b>5681</b>	<b>5681</b>	<b>5681</b>

<b>Tubes</b>									
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. <sup>2)</sup>	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
<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	100/127x68				
Tubes par rotor	8	8	8	4	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>5681</b>	<b>5681</b>	<b>5681</b>	<b>5687</b>	<b>5687</b>	<b>5687</b>	<b>5687</b>	<b>5687</b>	<b>5669</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.  
 3.10) 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.

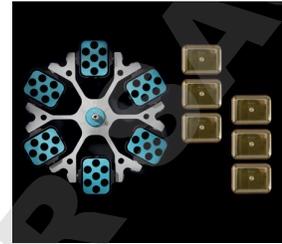
## ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 4446



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>1</sup>   3.631
Capacité max.	6x100 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>



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



<b>Tubes</b>															
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. <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
Rayon en mm	en haut / en bas	139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184
<b>Réf.</b>		<b>Microtubes</b>				<b>Tubes<sup>2)</sup></b>									

<b>Adaptateur</b>																
Orifice Ø x L en mm		12,5x42	12,5x42	11,5x50	11,5x50	11 x 44	12,5x42	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	
<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>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>

<b>Tubes</b>															
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		8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	
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>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>													

<b>Adaptateur</b>														
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
<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>

<b>Tubes</b>								
Capacité en ml		15	30	50	12	30	50	1-8
Ø x L en mm		17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115	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>Tubes avec bouchon fileté</b>						<b>chambres de cytologie</b>

<b>Adaptateur</b>								
Orifice Ø x L en mm		17x90	26x86	30x86	17x90	26x86	36x86	-
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).

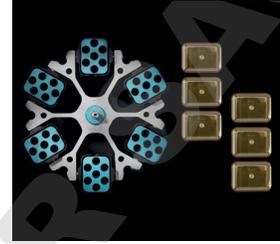
## ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 4446



<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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   -3
<b>Réf.</b>	<b>4446</b>



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<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	11x66	11x66
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	13,2x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85	66x103	13,5x60,7	13,2x54,5	13,5x60,7	13,2x54,5	13,5x60,7	13,2x54,5
Tubes par rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	48	72	48	72
<b>Réf.</b>	<b>5128</b>	<b>5128</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5122</b>	<b>5124</b>	<b>5125</b>	<b>5126</b>	<b>1791</b>	<b>5137</b>	<b>5138</b>	<b>5137</b>	<b>5138</b>	<b>5137</b>	<b>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	16x80	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	3.488	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
<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	13,2x82	17,5x60,7	17,5x60,7	17,5x60,7	13,5x60,7	13,2x54,5	12,8x60,7	13,2x82	17,5x82	17,5x60,7	17,5x60,7	17x85	25,5x82
Tubes par rotor	48	48	72	48	48	48	48	72	48	72	42	48	48	42	24
<b>Réf.</b>	<b>5137</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5137</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5121</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5129</b>	<b>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</b>	<b>5135</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>6319</b>	<b>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



Rotor	
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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +10
<b>Réf.</b>	<b>5622</b>




Nacelle	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4627
<b>Réf.</b>	<b>5631</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> 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>	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
<b>Réf.</b>	4626   4626   4626   4626   4626   4626   4626   4626 + 1485   4626 + 1485

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4474



Rotor	
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>




Nacelle	
<b>Réf.</b>	<b>4275</b>



Tubes					
Capacité en ml	50	100	100	100	50
Ø x L en mm	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
ACR max. <sup>2)</sup>	984	984	961	961	912
Rayon en mm	220	220	215	215	204
<b>Réf.</b>	ASTM <sup>2-1)</sup>	ASTM 0528 <sup>2-1)</sup>	ASTM <sup>2-1)</sup>	ASTM 0531 <sup>2-1)</sup>	Babcock

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	4   4   4   4   4
<b>Réf.</b>	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	
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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	45°   +4
<b>Réf.</b>	<b>4489-A</b>

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



**INCLUS**



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. <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	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
<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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	25°   +7
<b>Réf.</b>	<b>5645</b>

Couvercle étanche<sup>5)</sup>



**INCLUS**



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. <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 <sup>2a)</sup></b>				<b>5127 <sup>2a)</sup></b>

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	61,5 x 109
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.
- 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.
- 2a) 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   Temperature en °C <sup>1)</sup>	45°   +6
<b>Réf.</b>	<b>5615</b>

+	<b>Couvercle étanche <sup>5)</sup></b>	
<b>Réf.</b>		<b>INCLUS</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	17x51	17x106	29,8x97
Tubes par rotor	24	24	24	24	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>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	38,2x 89,6	38,2x 89,6
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.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

## — CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

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

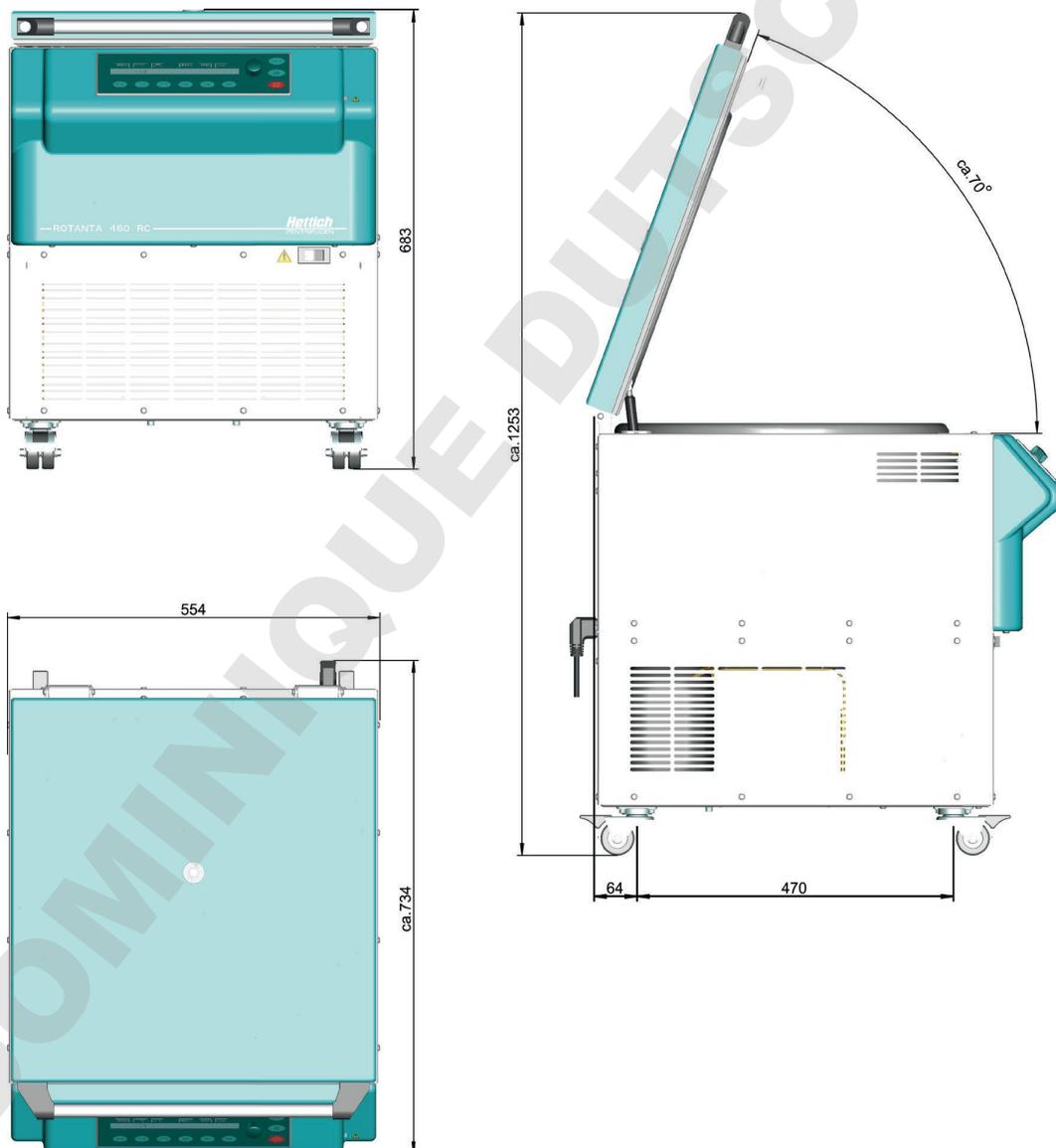


## — DOWNLOADS

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

↓ [Catálogo General](#)

## — DIMENSIONS ROTANTA 460 RC



— DIMENSIONS ROTANTA 460 RF

