

## CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

## — ROTINA 420 | 420 R

## DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS - UN ROTOR

Cette centrifugeuse compacte de paillasse est conçue aussi bien pour un haut rendement d'échantillons que pour le traitement de volumes importants. Elle accueille dans un rotor 4 bouteilles de 600 ml, 140 tubes de prélèvement sanguin, 16 plaques de microtitration ou 52 tubes coniques pour culture cellulaire de 15 ml.

Le modèle est également disponible en version réfrigérée. La température peut être réglée entre -20 °C et +40 °C (ROTINA 420 R).



## — HIGHLIGHTS

- RPM: 50 - 15.000 min<sup>-1</sup>  
Réglable par pas de 10
- ACR: 50 - 24.400  
Réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 600 ml
- 5 rotors disponibles
- Conforme IvD selon la norme 98/79/EC
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 420 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré-réfrigération

## — FEATURES

- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeilleton de contrôle sur le couvercle
- 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

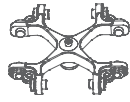
	ROTINA 420 classique	ROTINA 420 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	870 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 600 ml	4 x 600 ml
RPM max.	15.000 min <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1 s – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1 s – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (LxPxH)	506x650x423 mm	713x654x423 mm
Poids	env. 75 kg	env. 108 kg
Niveau sonore	51 dB (A) avec rotor 4790-A	50 dB (A) avec rotor 4790-A
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>4701</b>	<b>4706</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	4701-01	4706-01
Charge de connexion	900 VA	1.850 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B
Poids	env. 84 kg	env. 117 kg

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## — VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

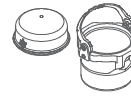
ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	4.800 min <sup>-1</sup>	4x600 ml	<b>4784-A</b>	3
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>4753</b>	5
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 4 places	25°	9.500 min <sup>-1</sup>	4x250 ml	<b>4795</b>	7
 Rotor angulaire, 6 places	45°	11.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>4794</b>	8
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min <sup>-1</sup>	30x2 ml	<b>4790-A</b>	8

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4784-A



### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.800 min <sup>-1</sup>   4.740
Capacité max.	4 x 600 ml
Accélération   freinage en sec.	54   38
Angle   Niveau sonore max.	90°   56 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>4784-A</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4783
<b>Réf.</b>	<b>4780</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	40 x 115	44 x 100	65 x 115	
ACR max. <sup>2)</sup>	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.559	4.559	4.559	4.534	4.534	
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	177	177	176	176	
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>			<b>Tubes<sup>2)</sup></b>												



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x54	11,2x54	13,4x55	13,4x55	13,4x55	13,4x55	17,5x62	26,5x69	36x77	42x76,5	42x76,5	46x76,5	66x103
Tubes par rotor	96	96	140	140	104	104	104	104	72	28	16	12	12	8	4
<b>Réf.</b>	<b>4773</b>	<b>4773</b>	<b>4761</b>	<b>4761</b>	<b>4762</b>	<b>4762</b>	<b>4762</b>	<b>4762</b>	<b>4763</b>	<b>4764</b>	<b>4765</b>	<b>4766</b>	<b>4766</b>	<b>4767</b>	<b>4768</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	1,6-7	1,6-7	4-7	8	8,5-10	5	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	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
ACR max. <sup>2)</sup>	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.740	4.740
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	184	184
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>													-	-

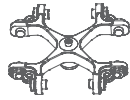


### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2x54	13,4x55	11,2x54	17,5x62	11,2x54	13,4x55	17,5x62	17,5x62	13,4x55	13,7x55	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17x52	17x84
Tubes par rotor	140	104	140	72	140	104	72	72	104	84	72	24	72	48	52
<b>Réf.</b>	<b>4761</b>	<b>4762</b>	<b>4761</b>	<b>4763</b>	<b>4761</b>	<b>4762</b>	<b>4763</b>	<b>4763</b>	<b>4762</b>	<b>4775</b>	<b>4763</b>	<b>4763</b>	<b>4763</b>	<b>4778</b>	<b>4769</b>

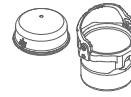
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.6) Avec ces tubes, les nacelles 4780 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4783.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.
- 29) Convient pour les tubes de prélèvements sanguins ayant un bouchon dont le diamètre est supérieur à 17mm.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4784-A



**Rotor**

RPM max.   ACR max.	4.800 min <sup>-1</sup>   4.740
Capacité max.	4 x 600 ml
Accélération   freinage en sec.	54   38
Angle   Niveau sonore max.	90°   56 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>4784-A</b>



**Nacelle**

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4783
<b>Réf.</b>	<b>4780</b>



**Tubes**

Capacité en ml	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	
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	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 x 122	
ACR max. <sup>2)</sup>	4.688	4.688	4.585	4.585	4.688	4.585	4.585	4.688	4.534	4.534	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740	
Rayon en mm	182	182	178	178	182	178	178	182	176	176	184	184	184	184	184	
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>											<b>Falcon</b>	<b>Nalgene</b>	<b>Nunc<sup>®</sup></b>	<b>Falcon</b>	<b>5127<sup>24)</sup></b>



**Adaptateur**

Orifice Ø x L en mm	30 x 82,5	17,2 x 82,5 <sup>21)</sup>	26,5 x 69	26,5 x 69	30 x 82,5	17,5 x 62	26,5 x 69	30 x 82,5	42 x 76,5	42 x 76,5	61 x 105	61,5 x 110	61,5 x 110	61 x 105	62 x 100
Tubes par rotor	20	56	28	28	20	72	28	20	12	12	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>4770</b>	<b>4774</b>	<b>4764</b>	<b>4764</b>	<b>4770<sup>4)</sup></b>	<b>4763</b>	<b>4764</b>	<b>4770<sup>4)</sup></b>	<b>4766</b>	<b>4766</b>	<b>4776</b>	<b>4777</b>	<b>4777</b>	<b>4776</b>	<b>4771</b>

**Tubes**

Capacité en ml	290	400	400	600
Ø x L en mm	62 x 137	81 x 136	84 x 134	93 x 134
ACR max. <sup>2)</sup>	4.740	4.740	4.740	4.740
Rayon en mm	184	184	184	184
<b>Réf.</b>	<b>-<sup>24)</sup></b>	<b>-<sup>24)</sup></b>	<b>-<sup>24)</sup></b>	<b>0551<sup>24)</sup></b>



**Adaptateur**

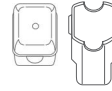
Orifice Ø x L en mm	62 x 100	85 x 100	85 x 100	94 x 99
Tubes par rotor	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>4771</b>	<b>4772</b>	<b>4772</b>	<b>-</b>

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.  
 3.6) Avec ces tubes, les nacelles 4780 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4783.  
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.  
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.  
 13) Les tubes référence 0538 sont également disponibles avec bouchons. Dimensions avec bouchon : 38 x 110 mm. Référence 0539.  
 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.

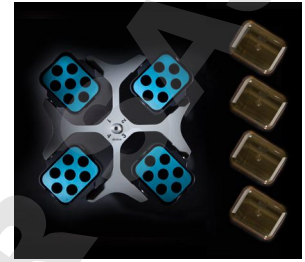
— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4753



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.898
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération   freinage en sec.	18   16
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-1
<b>Réf.</b>	<b>4753</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	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	1.950 / 2.826   1.950 / 2.826   2.826   2.826	2.737   2.773   2.773   2.773   2.755   2.773   2.755   2.755   2.755   2.755
Rayon en mm en haut / en bas	109 / 158   109 / 158   158   158	153   155   155   154   155   154   154   154   154   154
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>

<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 42   12,5 x 42   11,5 x 50   11,5 x 50   11 x 44   12,5 x 42   12,5 x 42   12,5 x 86   16 x 50   17,5 x 86   26 x 86   36 x 86   45,5 x 86   42 x 86
Tubes par rotor	160   160   64   64   80   80   80   80   48   48   20   8   4   4
<b>Réf.</b>	<b>5257   5257   5281   5281   5267   5227   5227   5247<sup>15)</sup>   5264   5248<sup>15)</sup>   5242   5243   5262   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	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>	2.737   2.808   2.773   2.773   2.773   2.808   2.773   2.755   2.755   2.808   2.755   2.773   2.755
Rayon en mm	153   157   155   155   155   157   155   154   154   157   154   155   154
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>

<b>Adaptateur</b>	
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 86   16 x 50   17,5 x 86
Tubes par rotor	80   48   80   48   80   48   48   44   44   48   48   48   48
<b>Réf.</b>	<b>5267   5268   5227   5264   5227   5268   5264   5258   5258   5268   6301   5264   5248</b>

<b>Tubes</b>	
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	2.898   2.755   2.826   2.898   2.755   2.755   1.735 / 2.737
Rayon en mm en haut / en bas	162   154   158   162   154   154   97 / 153
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté   chambres de cytologie</b>

<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	17 x 90   26 x 66   30 x 86   17 x 90   26 x 86   36 x 86   -
Tubes par rotor	28   20   8   28   20   8   8
<b>Réf.</b>	<b>6306   5266   5259   6306   5266   5243   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.  
 3.7) Avec ces tubes, les nacelles 4780 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 4783 ou 5053.  
 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4753



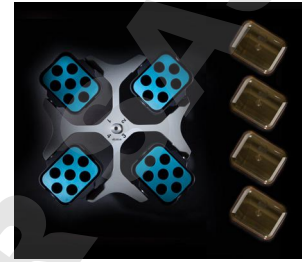
### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   3.095
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération   freinage en sec.	18   16
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-1
<b>Réf.</b>	<b>4753</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>2)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



### Tubes

Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15x75	11x92	13x90
ACR max. <sup>2)</sup>	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	2.540	2.540	2.540	2.952	3.005	2.952
Rayon en mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	142	142	142	165	168	165
<b>Réf.</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>									<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>					



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,8x45	12,8x45	12,8x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85	66x103	12,8x54,5	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x60,7	12,8x82	13,5x60,7
Tubes par rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	48	48	48	32	48	32
<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>5138</b>	<b>5138</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5137</b>

### Tubes

Capacité en ml	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	8	15	50	12	25	30	50	10
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	16x125	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16 x 80
ACR max. <sup>2)</sup>	2.952	2.952	2.952	2.540	3.005	2.952	2.952	3.059	3.095	3.095	3.005	2.826	2.898	3.023	2.952
Rayon en mm	165	165	165	142	168	165	165	171	173	173	168	158	162	169	165
<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	17,5x60,7	17,5x60,7	17,5x60,7	12,8x54,5	12,8x82	17,5x60,7	17,5x60,7	17,5x82	17x85	30x85	17,5x82	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7
Tubes par rotor	32	32	32	48	48	32	32	28	28	8	28	12	16	8	32
<b>Réf.</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5138</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5121<sup>3)</sup></b>	<b>5129</b>	<b>5123</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>5135</b>	<b>5136</b>

### Tubes

Capacité en ml	250	290
Ø x L en mm	61 x 122	62 x 137
ACR max. <sup>2)</sup>	3.095	3.095
Rayon en mm	173	173
<b>Réf.</b>	<b>5127<sup>24)</sup></b>	<b>...<sup>24)</sup></b>

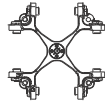


### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	66x103	66x103
Tubes par rotor	4	4
<b>Réf.</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.  
 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 | 4784-A



### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.800 min <sup>-1</sup>   4.096
Capacité max.	16 Plaques
Accélération   freinage en sec.	54   38
Angle   Niveau sonore max.	90°   56 dB (A)
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>4784-A</b>

### Nacelle

<b>Réf.</b>	<b>4782</b>
-------------	-------------



### Plaques

L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. <sup>2)</sup>	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Rayon en mm	159	159	159	159	159	159	159	159
<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 microtest</b>	<b>Plaque PCR, 96 places</b>	<b>Bandes PCR</b>



### Adaptateur

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

## — ROTOR ANGULAIRE, 4 PLACES | 4795



### Rotor

RPM max.   ACR max.	9.500 min <sup>-1</sup>   12.007
Capacité max.	4x250 ml
Accélération   freinage en sec.	45   55
Angle	25°
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+2
<b>Réf.</b>	<b>4795</b>



### 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	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
ACR max. <sup>2)</sup>	11.301	10.897	10.292	10.998	10.090	11.402	10.897	10.090	10.292	10.292	12.007
Rayon en mm	112	108	102	109	100	113	108	100	102	102	119
<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	17,6x83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
Tubes par rotor	28	12	4	20	4	32	12	4	4	4	4
<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>	-

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.

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 | 4794

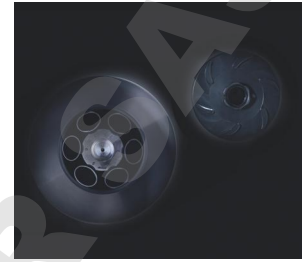


### Rotor

RPM max.   ACR max.	11.000 min <sup>-1</sup>   16.504
Capacité max.	6x94 ml
Accélération   freinage en sec.	40   63
Angle   Niveau sonore max.	45°   58 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>4794</b>

### Couvercle étanche<sup>5)</sup>

Réf. **INCLUSIF**



### Tubes

Capacité en ml	1,5 – 2	3	15	25	50	94	7,5 – 10	5	15	50	10	30	50	85	94	
Ø x L en mm	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 102 / 16 x 92 <sup>3)</sup>	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	
ACR max. <sup>2)</sup>	15.828	15.828	15.557	15.151	16.233	16.504	15.557	15.422	15.828	16.098	15.557	15.151	15.828	16.504	16.504	
Rayon en mm	117	117	115	112	120	122	115	114	117	119	115	112	117	122	122	
<b>Réf.</b>	-	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>						-	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>							



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6	38,2x89,6
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6	6
<b>Réf.</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	-	<b>1451</b>	<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-	-

## — ROTOR ANGULAIRE, 30 PLACES | 4790-A



### Rotor

RPM max.   ACR max.	15.000 min <sup>-1</sup>   24.400
Capacité max.	30x2 ml
Accélération   freinage en sec.	19   24
Angle   Niveau sonore max.	45°   50 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>4790-A</b>

### Couvercle étanche<sup>5)</sup> et résistant 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	-	11,2x40,9	11,2x40,9
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>0788<sup>17)</sup></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.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Réf. 2031.
- 17) Set de 15 pièces.

## CERTIFICATS / ENREGISTREMENTS



## DOWNLOADS

↓ [Mode d'emploi – ROTINA 420 I 420 R](#)

↓ [Catalogue](#)

## DIMENSIONS

