

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).



— AVANTAGES

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹
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

— BÉNÉFICES






- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeillette 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

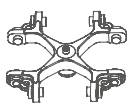
	ROTINA 420 classique	ROTINA 420 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	870 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 600 ml	4 x 600 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	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 (L x P x H)	506 x 650 x 423 mm	713 x 654 x 423 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
Réf.	4701	4706
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

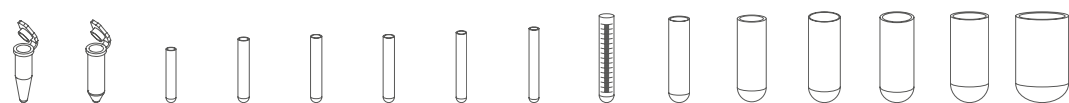
ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	4.800 min ⁻¹	4x600 ml	4784-A	3
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	4753	5
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 4 places	25°	9.500 min ⁻¹	4x250 ml	4795	7
 Rotor angulaire, 6 places	45°	11.000 min ⁻¹	6x94 ml	4794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

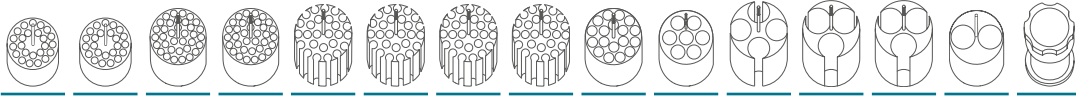
ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4784-A


	
RPM max. ACR max.	4.800 min ⁻¹ 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 ¹⁾	+4
Réf.	4784-A

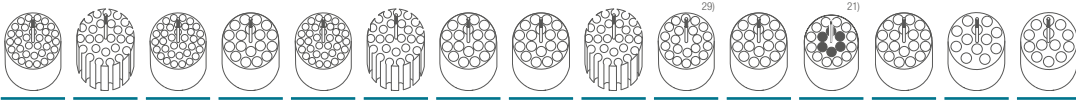
	
Nacelle	
Couvercle étanche ²⁾	4783
Réf.	4780



	
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. ²⁾	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
Réf.	Microtubes Tubes ²⁾

	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38 11,2 x 38 11,2 x 54 11,2 x 54 13,4 x 55 13,4 x 55 13,4 x 55 13,4 x 55 17,5 x 62 26,5 x 69 36 x 77 42 x 76,5 42 x 76,5 46 x 76,5 66 x 103
Tubes par rotor	96 96 140 140 104 104 104 104 72 28 16 12 12 8 4
Réf.	4773 4773 4761 4761 4762 4762 4762 4762 4763 4764 4765 4766 4766 4767 4768

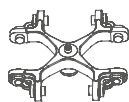
	
Tubes	
Capacité en ml	1,1–1,4 2,6–3,4 2,7–3 4–5,5 4,5–5 4,9 7,5–8,5 9–10 1,6–7 1,6–7 4–7 8 8,5–10 5 15
Ø x L en mm	8 x 66 13 x 65 11 x 66 15 x 75 11 x 92 13 x 90 15 x 92 16 x 92 13 x 75 13 x 100 16 x 75 16 x 125 16 x 100 17 x 59 17 x 120
ACR max. ²⁾	4.585 4.585 4.585 4.585 4.585 4.585 4.585 4.585 4.585 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
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine - -

	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 54 13,4 x 55 11,2 x 54 17,5 x 62 11,2 x 54 13,4 x 55 17,5 x 62 17,5 x 62 13,4 x 55 13,7 x 55 17,5 x 62 17,5 x 62 17,5 x 62 17 x 52 17 x 84
Tubes par rotor	140 104 140 72 140 104 72 72 104 84 72 24 72 48 52
Réf.	4761 4762 4761 4763 4761 4762 4763 4763 4762 4775 4763 4763 4763 4778 4769

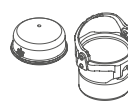
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération 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 ⁻¹ 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 ¹⁾	+4
Réf.	4784-A



Nacelle	
Couvercle étanche ⁹⁾	4783
Réf.	4780



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. ²⁾		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
Réf.		Tubes avec bouchon fileté										Falcon	Nalgene	Nunc®	Falcon	5127 ²⁴⁾


Adaptateur																
Orifice Ø x L en mm		30 x 82,5	17,2 x 82,5	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
Réf.		4770	4774	4764	4764	4770 ⁴⁾	4763	4764	4770 ⁴⁾	4766	4766	4776	4777	4777	4776	4771

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. ²⁾		4.740	4.740	4.740	4.740
Rayon en mm		184	184	184	184
Réf.		- ²⁴⁾	- ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0551 ²⁴⁾

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
Réf.		4771	4772	4772	-















- 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














Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 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 ¹⁾	-1
Réf.	4753














Nacelle	
Couvercle	5053
Réf.	5051

















Tubes														
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115
ACR max. ²⁾	1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755
Rayon en mm	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154

Réf.	Microtubes				Tubes ²⁾									
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86
Tubes par rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
Réf.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247 ¹⁵⁾	5264	5248 ¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Tubes													
Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	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


Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												
Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	48
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	6301	5264	5248

Tubes							
Capacité en ml	15	30	50	12	30	50	1–8
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.898	2.755	2.826	2.898	2.755	2.755	1.735 / 2.737
Rayon en mm	162	154	158	162	154	154	97 / 153

Réf.	Tubes avec bouchon fileté						chambres de cytologie
Adaptateur							
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
Réf.	6306	5266	5259	6306	5266	5243	5280


- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.7) 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).

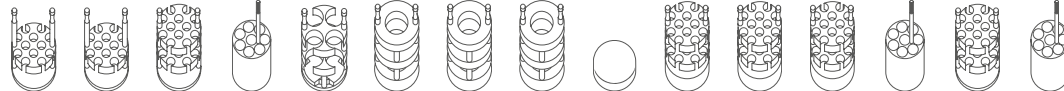
ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4753

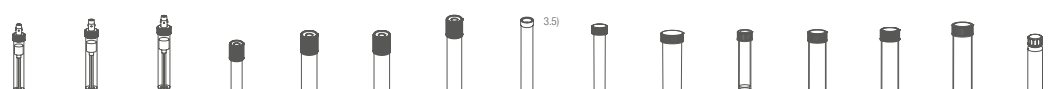
	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.095
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération freinage en sec.	18 16
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-1
Réf.	4753


	
Nacelle	Couvercle étanche ²⁾
Réf.	5093
	5092

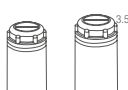



	
Tubes	
Capacité en ml	5 6 7 15 25 50 100 100 250 1,1-1,4 2,6-3,4 2,7-3 4-5,5 4,5-5 4,9
Ø x L en mm	12x75 12x82 12x100 17x100 24x100 34x100 44x100 40x115 65x115 8 x 66 13 x 65 11 x 66 15x75 11x92 13x90
ACR max. ²⁾	3.005 3.005 3.005 2.952 2.898 2.952 2.952 3.095 2.540 2.540 2.540 2.952 3.005 2.952
Rayon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

	
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
Réf.	5128 5128 5120 5136 5122 5124 5125 5126 1791 5138 5138 5138 5136 5120 5137

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

	
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
Réf.	5136 5136 5136 5138 5120 5136 5136 5121³⁾ 5129 5123 5121 5134 5122 5135 5136

	
Tubes	
Capacité en ml	250 290
Ø x L en mm	61 x 122 62 x 137
ACR max. ²⁾	3.095 3.095
Rayon en mm	173 173
Réf.	5127 ²⁴⁾ - ²⁴⁾

	
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	66 x 103 66 x 103
Tubes par rotor	4 4
Réf.	6319 6319

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 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 ⁻¹ 4.096
Capacité max.	16 Plaques
Accélération freinage en sec.	54 38
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4784-A



Nacelle

Réf.


4782


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



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Plaques / bandes par rotor	16	48 x 8
Réf.	-	1485

■ ROTOR ANGULAIRE, 4 PLACES | 4795

Rotor	
RPM max. ACR max.	9.500 min ⁻¹ 12.007
Capacité max.	4x250 ml
Accélération freinage en sec.	45 55
Angle	25°
Température en °C ¹⁾	+2
Réf.	4795



Tubes										
Capacité en ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x102	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	61 x 122
ACR max. ²⁾	11.301	10.897	10.292	10.998	10.090	11.402	10.897	10.090	10.292	12.007
Rayon en mm	112	108	102	109	100	113	108	100	102	119
Réf.	Tubes ²⁾			Tubes avec bouchon fileté						5127 ²⁴⁾



Adaptateur


Orifice Ø x L en mm	17,6x83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	61,5x109
Tubes par rotor	28	12	4	20	4	32	12	4	4	4
Réf.	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	-

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

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
















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 ⁻¹ 16.504
Capacité max.	6 x 94 ml
Accélération freinage en sec.	40 63
Angle Niveau sonore max.	45° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4794


Couvercle étanche ⁵⁾ 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 ^{3a)}	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. ²⁾	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
Réf.	-	Tubes ³⁾					-	-	Tubes avec bouchon fileté						








Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6	38,2 x 89,6
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6	6
Réf.	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-	-







■ ROTOR ANGULAIRE, 30 PLACES | 4790-A

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 24.400
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	19 24
Angle Niveau sonore max.	45° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4790-A

Couvercle étanche ⁵⁾ 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	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 36
ACR max. ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
Réf.	Microtubes						Pédiatrie

Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2 x 40,9
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	15
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	0788 ¹⁷⁾

- 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

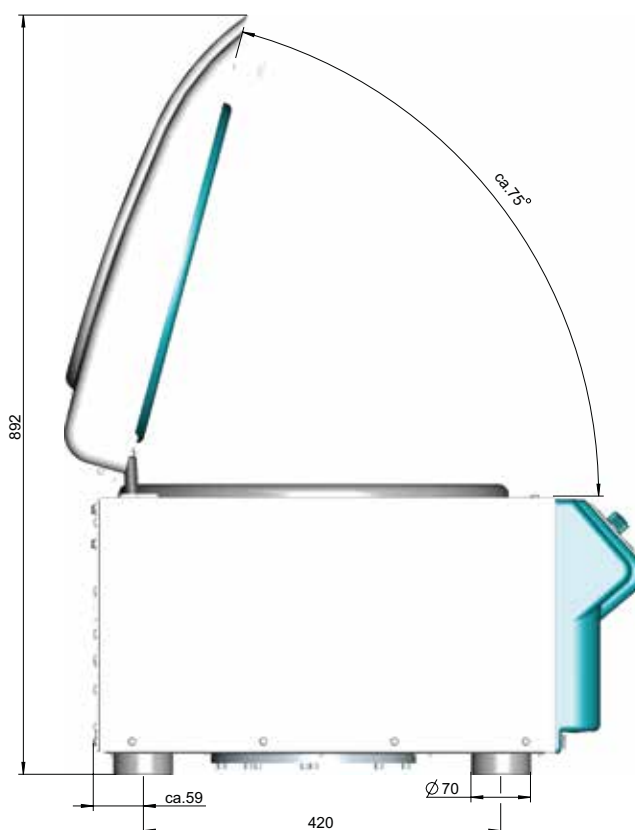
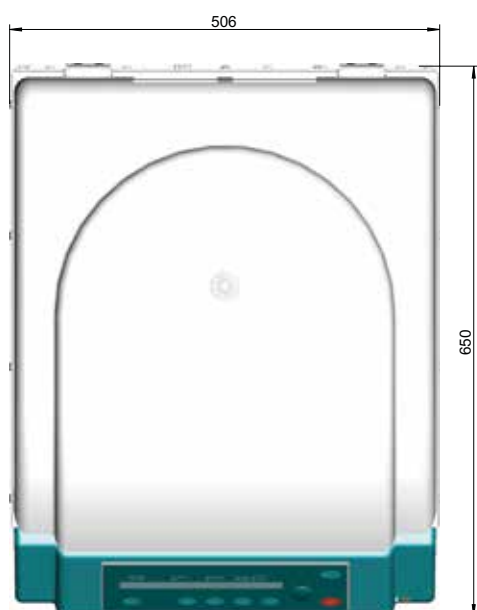


DOWNLOADS

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

[Catalogue](#)

DIMENSIONS | ROTINA 420



DIMENSIONS | ROTINA 420 R

