

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'accélérations et de freinages
- Modèle 420 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

BÉNÉFICES

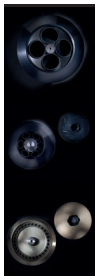
- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeilleton de contrôle sur le couvercle
- Fermeture du couvercle motorisée
- Sûreté anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Possibilité affichage température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

DONNÉES TECHNIQUES

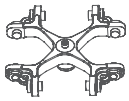
	ROTINA 420 non réfrigérée	**ROTINA 420 R** réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	870 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 600 ml	4 x 600 ml
RPM max.	15.000 min^{-1}	15.000 min^{-1}
ACR max.	24.400	24.400
Dureé	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	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 á +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.

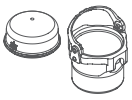
VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	4.800 min^{-1}	4 x 600 ml	**4784-A**	3
Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min^{-1}	4 x 290 ml	**4753**	6
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 4 places	25°	9.500 min^{-1}	4 x 250 ml	**4795**	8
Rotor angulaire, 6 places	45°	11.000 min^{-1}	6 x 94 ml	**4794**	8
Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min^{-1}	30 x 2 ml	**4790-A**	9

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4784-A



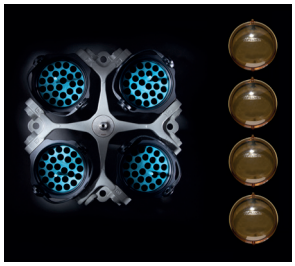
Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.800 min^{-1} I 4.740
Capacité max.	4 x 600 ml
Accélération I freinage en sec.	54 I 38
Angle I Niveau sonore max.	90° I 56 dB (A)
Temperature en °C [1]	+4
Réf.	**4784-A**

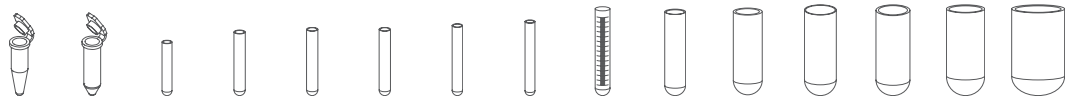


Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche [5]	4783
Réf.	**4780**



Nacelle sans bouchon [14]	
Réf.	**4785**





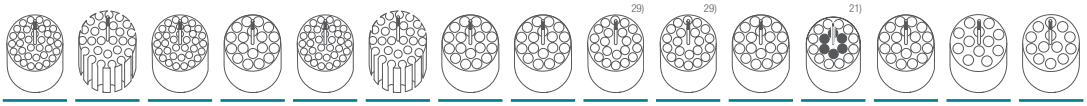
Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115
ACR max. [2]	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.559	4.559	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 97
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**



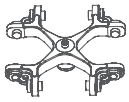
Tubes															
Capacité en ml	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,5	9 – 10	1,6 – 7	1,6 – 7	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
ACR max. [2]	4.585	4.585	4.585	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**													**-**	**-**

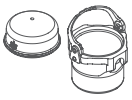


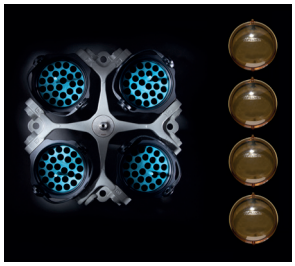
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 54	13,4 x 55	11,2 x 54	17,5 x 62	11,2 x 54	13,4 x 55	17,5 x 62	17,5 x 62	13,7 x 55	13,7 x 55	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 62	17 x 52	17 x 84
Tubes par rotor	140	104	140	72	140	104	72	72	84	84	72	24	72	48	52
Réf.	**4761**	**4762**	**4761**	**4763**	**4761**	**4762**	**4763**	**4763**	**4775**	**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.
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.
29) Convient pour les tubes de prélèvements sanguins ayant un bouchon dont le diamètre est supérieur à 17mm.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4784-A







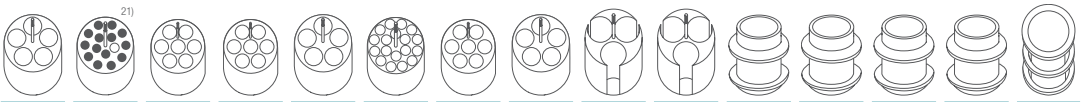
Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.800 min^{-1} I 4.740
Capacité max.	4 x 600 ml
Accélération I freinage en sec.	54 I 38
Angle I Niveau sonore max.	90° I 56 dB (A)
Temperature en °C [1]	+4
Réf.	**4784-A**

Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche [5]	4783
Réf.	**4780**

Nacelle sans bouchon [14]	
Réf.	**4785**



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	17,2x82,5	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	61,5x110	61,5x110	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**



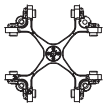
Tubes				
Capacité en ml	290	400	400	600
Ø x L en mm	62 x 137	81 x 136	84 x 134	93 x 134
ACR max. [2]	4.740	4.740	4.740	4.740
Rayon en mm	184	184	184	184
Réf.	**-** [24]	**-** [24]	**-** [24]	**0551** [24]



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 | 4784-A

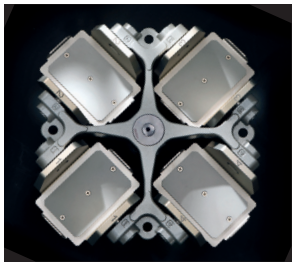


Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.800 min^{-1} I 4.096
Capacité max.	16 Plaques
Accélération I freinage en sec.	54 I 38
Angle I Niveau sonore max.	90° I 56 dB (A)
Temperature en °C [1]	+4
Réf.	**4784-A**

+



Nacelle	
Réf.	**4782**



















Plaques								
L x P x H en mm	128 x 86 x 15	128 x 86 x 17,5	128 x 86 x 22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	84 x 59 x 11	124 x 82 x 20	-
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**

+

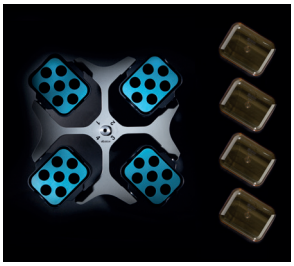




Adaptateur								
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	16	16	12	4	4	8	4	48 x 8
Réf.	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1485**	**1485**

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
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. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 2.898
Capacité max.	4x100 ml
Accélération I freinage en sec.	18 I 16
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature 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	11x38	11x38	11x38	11x38	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115
ACR max. [2] en haut / en bas	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 en haut / en bas	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	12,5x42	12,5x42	11,5x50	11,5x50	11 x 44	12,5x42	12,5x42	12,5x86	16x50	17,5x86	26x86	36x86	45,5x86	42x86
Tubes par rotor	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	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
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	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x86	17,6x86	13,5x52	13,5x86	16x50	17,5x86
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	17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115	simple / muliple
ACR max. [2] 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
Réf.	**Tubes avec bouchon fileté**						**chambres de cytologie**
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	17x90	26x66	30x86	17x90	26 x 86	36x86	-
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.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4753



Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 3.095
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération I freinage en sec.	18 I 16
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	-1
Réf.	**4753**

Nacelle	
Couvercle étanche [5]	5093
Réf.	**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	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
ACR max. [2]	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
Réf.	**Tubes [2]**									**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**					
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	12,8 x 45	12,8 x 45	13,2 x 82	17,5 x 60,7	25,5 x 82	35,5 x 82,5	45,5 x 85	42 x 85	66 x 103	13,2 x 54,5	13,2 x 54,5	13,2 x 54,5	17,5 x 60,7	13,2 x 82	13,5 x 60,7
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 [3.5]	15	50	12	25	30	50	10
Ø x L en mm	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16 x 125	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	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	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	13,2 x 54,5	13,2 x 82	17,5 x 60,7	17,5 x 60,7	17,5 x 82	17 x 85	30 x 85	17,5 x 82	26 x 73	25,5 x 82	30 x 99	17,5 x 60,7
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**	**5121 [4]**	**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**

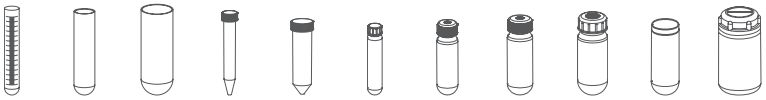
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération 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.
5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

ROTOR ANGULAIRE, 4 PLACES | 4795

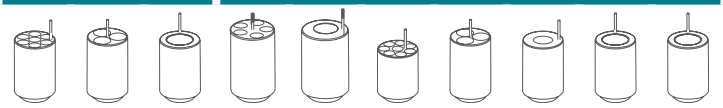




Rotor	
RPM max. I ACR max.	9.500 min^{-1} I 12.007
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération I freinage en sec.	45 I 55
Angle	25°
Temperature en °C [1]	+2
Réf.	**4795**



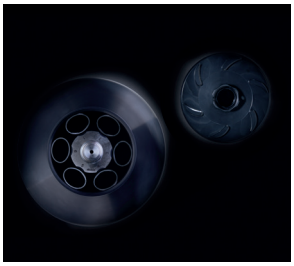
Tubes											
Capacité en ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17 x 100	24 x 100	38 x 102	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
ACR max. [2]	11.301	10.897	10.292	10.998	10.090	11.402	10.897	10.090	10.292	10.292	12.007
Rayon en mm	112	108	102	109	100	113	108	100	102	102	119
Réf.	**Tubes [2]**			**Tubes avec bouchon fileté**							**5127 [24]**



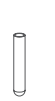
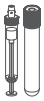
Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	17 x 106	30 x 100	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
Tubes par rotor	28	12	4	20	4	32	12	4	4	4	4
Réf.	**5646**	**5642**	**5644**	**5637**	**5638**	**5641**	**5642**	**5643**	**5644**	**5644**	**-**

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

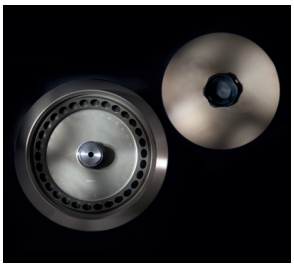


Rotor		Couvercle étanche [5]	
RPM max. I ACR max.	11.000 min^{-1} I 16.504	Réf.	INCLUS
Capacité max.	6 x 94 ml		
Accélération I freinage en sec.	40 I 63		
Angle I Niveau sonore max.	45° I 58 dB (A)		
Temperature en °C [1]	+4		
Réf.	4794		

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	15x102 / 16x92 [36]	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 [2]					-	-	Tubes avec bouchon fileté						

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11.4 x 39	11,4 x 39	17,5x92	26 x 85	35 x 89	38,2x89,6	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2x 89,6	38,2x 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		Couvercle étanche [5] et résistant au phénol	
RPM max. I ACR max.	15.000 min^{-1} I 24.400	Réf.	INCLUS
Capacité max.	30 x 2 ml		
Accélération I freinage en sec.	19 I 24		
Angle I Niveau sonore max.	45° I 50 dB (A)		
Temperature en °C [1]	+4		
Réf.	4790-A		

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

Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9	11,2x40,9
Tubes par rotor	30	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 Ref. 2031.
17) Set de 15 pièces.
36) Capacité en ml : 8.5-10 Ø x L en mm : 16 x 100.

CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

Certification des produits :

www.tuev-sued.de/ps-zert

Enregistrement des produits :

according to directive 98/79/EC

Certifications des entreprises :

DOWNLOADS

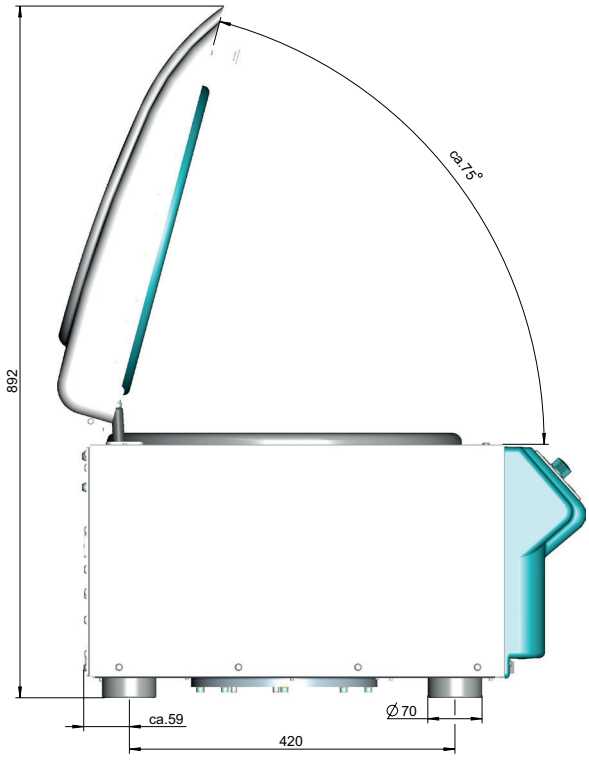
Mode d'emploi – ROTINA 420 I 420 R

Catalogue General

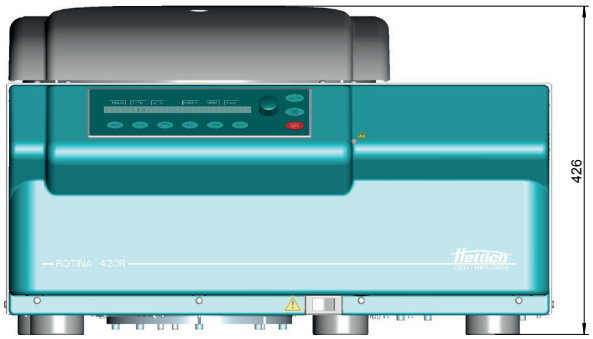
DIMENSIONS | ROTINA 420

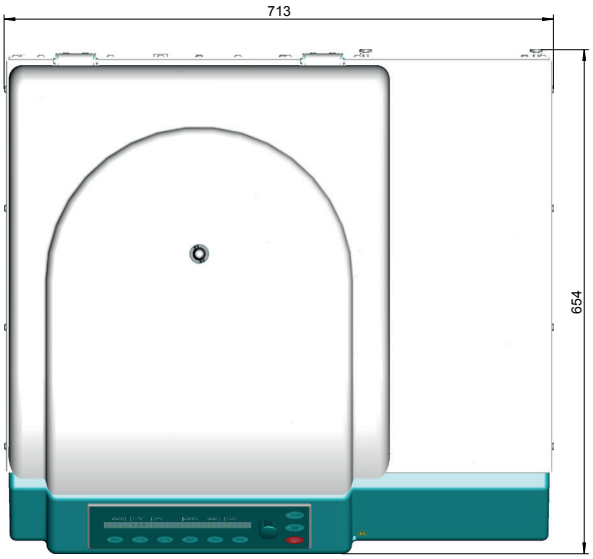


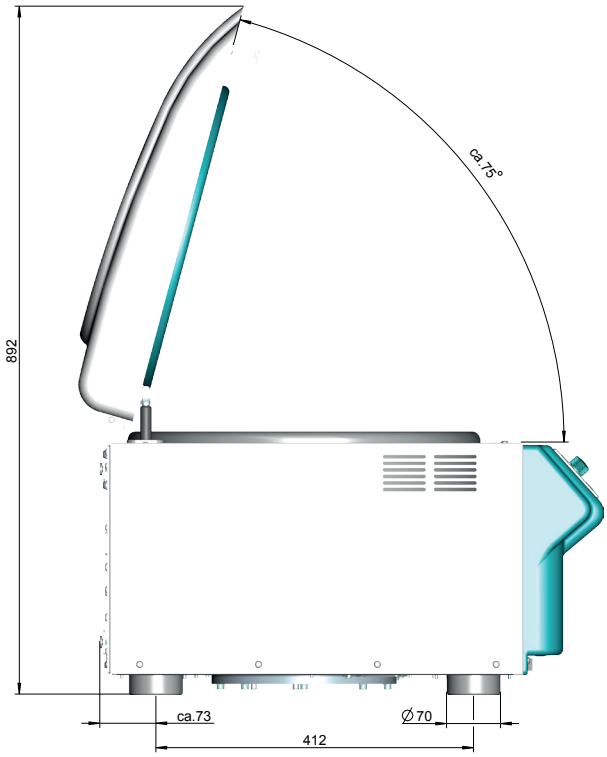




DIMENSIONS | ROTINA 420 R







DS.0121-FR

Andreas Hettich GmbH & Co. KG
Föhrenstr. 12
D-78532 Tuttlingen
Germany

info@hettichlab.com
Phone +49 7461 705-0