

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

## — ROTINA 380 | 380 R

### VITESSES ÉLEVÉES DANS UN DESIGN COMPACT

Centrifugeuse haute performance avec un grand nombre d'accessoires pour s'adapter aux applications les plus diverses. Sa taille et sa puissance en font une centrifugeuse de paillasse idéale pour les laboratoires spécialisés en recherche clinique ainsi que pour l'industrie.

Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (ROTINA 380 R).



### — AVANTAGES

- RPM: 50 – 15.000 min<sup>-1</sup>  
Réglable par pas de 10
- ACR: 50 – 24.400 min<sup>-1</sup>  
Réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 290 ml
- 9 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore max de 54 dB(A) avec rotor 1760
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 19 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 380 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
- Sécurité anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Possibilité affichage température en C° ou F°
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

## — DONNÉES TECHNIQUES

	<b>ROTINA 380</b> non réfrigérée	<b>ROTINA 380 R</b> réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	650 VA	1.300 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 290 ml	4 x 290 ml
RPM max.	15.000 min <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	457 x 600 x 418 mm	457 x 750 x 418 mm
Poids	env. 51 kg	env. 81 kg
Niveau sonore	54 dB (A) avec rotor 1760	54 dB (A) avec rotor 1760
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>1701</b>	<b>1706</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1701-01	1706-01
Charge de connexion	700 VA	1.400 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B
Poids	env. 58,5 kg	env. 88,5 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°	5.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>1754</b>	3
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>1798</b>	5
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6x50 ml	<b>1726</b>	8
 Rotor libre, 2 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	10 Plaques	<b>1760</b>	9
 Rotor libre, 2 places	90°	5.100 min <sup>-1</sup>	10 Plaques	<b>1770</b>	9
<b>ROTOR ANGULAIRE</b>					
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>1720</b>	10
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>1792</b>	11
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min <sup>-1</sup>	30x2 ml	<b>1789-A</b>	12

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1754



### Rotor

RPM max.   ACR max.	5.000 min <sup>-1</sup>   4.863
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération   freinage en sec.	42   27
Angle   Niveau sonore max.	90°   60 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	0
<b>Réf.</b>	<b>1754</b>

### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1751
<b>Réf.</b>	<b>1752</b>



Tubes	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100
Capacité en ml															
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 106	40 x 115
ACR max. <sup>2)</sup> en haut / en bas	3.494 / 4.779	3.494 / 4.779	4.779	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.807	4.640
Rayon en mm en haut / en bas	125 / 171	125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	172	166
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>			<b>Tubes<sup>2)</sup></b>											

Adaptateur	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41x97
Orifice Ø x L en mm																
Tubes par rotor	144	144	72	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4	
<b>Réf.</b>	<b>1761</b>	<b>1761</b>	<b>1761</b>	<b>1762-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>1765</b>	<b>1765</b>	<b>1777</b>	<b>1767</b>	

Tubes	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Capacité en ml															
Ø x L en mm	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	4.640	4.640	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668
Rayon en mm	166	166	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
<b>Réf.</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>		<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>												

Adaptateur	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,2x72	13,5x54	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	13,5x54	13,5x54
Orifice Ø x L en mm															
Tubes par rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	64	64
<b>Réf.</b>	<b>1766</b>	<b>1768</b>	<b>1781</b>	<b>1783-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1787</b>	<b>1783-A</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1783-A</b>	<b>1783-A</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.

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1754



### Rotor

RPM max.   ACR max.	5.000 min <sup>-1</sup>   4.863
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération   freinage en sec.	42   27
Angle   Niveau sonore max.	90°   60 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	0
<b>Réf.</b>	<b>1754</b>

### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1751
<b>Réf.</b>	<b>1752</b>



### Tubes

Capacité en ml	4 – 7	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29 x 115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95
ACR max. <sup>2)</sup>	4.668	4.668	4.668	4.668	4.863	4.863	4.863	4.696	4.528	4.528	4.752	4.752	4.668	4.668	4.807
Rayon en mm	167	167	167	167	174	174	174	168	162	162	170	170	167	167	172
<b>Réf.</b>	<b>Tubes sanguin / tubes d'urine</b>				<b>-</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>									



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62 <sup>21)</sup>	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	30x80	30x80	17,5x62	17,5x62	26,5x70
Tubes par rotor	76	52	12	52	32	36	16	36	20	20	16	16	52	52	24
<b>Réf.</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1738</b>	<b>1771-A</b>	<b>1772-A</b>	<b>1773</b>	<b>1779</b>	<b>1779</b>	<b>1774-A</b>	<b>1774-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1775</b>

### Tubes

Capacité en ml	50	85	94	175	175 <sup>3.3)</sup>	200	225	250	290 <sup>3.3)</sup>
Ø x L en mm	29x107	38x106	38x106	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	62 x 122	62 x 137
ACR max. <sup>2)</sup>	4.752	4.807	4.807	4.863	4.863	4.863	4.863	4.863	4.863
Rayon en mm	170	172	172	174	174	174	174	174	174
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>			<b>Falcon</b>	<b>Nalgene</b>	<b>Nunc®</b>	<b>Falcon</b>	<b>5127<sup>24)</sup></b>	<b>-<sup>24)</sup></b>



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	30 x 80	38,5 x 80	38,5 x 80	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 100	62 x 100
Tubes par rotor	16	8	8	4	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>1774-A</b>	<b>1777</b>	<b>1777</b>	<b>1782</b>	<b>1778</b>	<b>1778</b>	<b>1782</b>	<b>1769</b>	<b>1769</b>

1) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.  
 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.  
 3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.  
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.  
 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 | 1798

<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.	24   17
Angle   Niveau sonore max.	90°   55 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Réf.</b>	<b>1798</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 40x115 44x100	
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 2.755 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	
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>

<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	12,5x37 12,5x37 11,5x50 11,5x50 11 x 41,5 12,5x39,5 12,5x39,5 12,5x82,5 16x47,5 17,5x82,5 26x82,5 36x82,5 42x86 45,5x86
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 5249 5262</b>

<b>Tubes</b>	
Capacité en ml	1,1-1,4 2,6-2,9 2,7-3 4-5,5 4,5-5 4,9 7,5-8,2 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>	2.737 2.808 2.773 2.773 2.773 2.808 2.773 2.755 2.755 2.808 2.808 2.773 2.755
Rayon en mm	153 157 155 155 155 157 155 154 154 157 157 155 154
<b>Réf.</b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>

<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	11 x 41,5 13,5x49,5 12,5x39,5 16x47,5 12,5x39,5 13,5x49,5 16x47,5 17,6x82,5 17,6x82,5 13,5x49,5 13,5x49,5 16x47,5 17,5x82,5
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 5268 5264 5248</b>

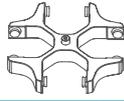
<b>Tubes</b>		
Capacité en ml	30 50 15 12 30 50	1-8
Ø x L en mm	25x110 29x115 17x120 17x100 25x110 29x115	simple / multiple
ACR max. <sup>2)</sup> en haut / en bas	2.755 2.826 2.898 2.898 2.755 2.755	1.735 / 2.737
Rayon en mm en haut / en bas	154 158 162 162 154 154	97 / 153
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>	<b>chambres de cytologie</b>

<b>Adaptateur</b>		
Orifice Ø x L en mm	26x82,5 30x90 17,2x90 17,2x90 26x82,5 36x82,5	-
Tubes par rotor	20 8 28 28 20 8	8
<b>Réf.</b>	<b>5266 5259 6306 6306 5266 5243</b>	<b>5280</b>

**CYTO** Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 178

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale. 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.
- 2) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
- 3.3) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

## — ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1798



### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>1</sup>   3.095
Capacité max.	4x 290 ml
Accélération   freinage en sec.	24   17
Angle   Niveau sonore max.	90°   56 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Réf.</b>	<b>1798</b>

### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



Tubes															
Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25 x 110	29x115	17x100	25x90	25x110
ACR max. <sup>2)</sup>	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	2.898	3.095	3.005	2.826	2.898
Rayon en mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	173	162	173	168	158	162

Réf.	Tubes <sup>2)</sup>									Tubes avec bouchon fileté						
<b>+</b>																
<b>Adaptateur</b>																
Orifice Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	65x103	17x74	25,5x82	30x85	17,5x79,5	26x73	25,5x74	
Tubes par rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	28	16	8	28	12	16	
<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>5129</b>	<b>5122</b>	<b>5123</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	

Tubes															
Capacité en ml	50	10	250	290	1,1-1,4	2,7-3	4-4,5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8
Ø x L en mm	29x115	16 x 80	62 x 122	62 x 137	8 x 66	11x66	15x75	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125
ACR max. <sup>2)</sup>	3.023	2.952	3.095	3.095	2.952	2.540	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	3.005	3.059
Rayon en mm	169	165	173	173	165	142	165	165	165	165	165	165	165	168	171

Réf.	Tubes avec bouchon fileté				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine											
<b>+</b>																
<b>Adaptateur</b>																
Orifice Ø x L en mm	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82	
Tubes par rotor	8	32	4	4	48	48	32	32	32	32	32	48	32	48	28	
<b>Réf.</b>	<b>5135</b>	<b>5136</b>	<b>6319</b>	<b>6319</b>	<b>5138</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5137</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5121<sup>4)</sup></b>	

Tubes	
Capacité en ml	8,5 - 10
Ø x L en mm	16x100
ACR max. <sup>2)</sup>	2.952
Rayon en mm	165
<b>Réf.</b>	<b>-</b>

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17,5x60,7
Tubes par rotor	32
<b>Réf.</b>	<b>5136</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.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-Q20.
- 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 | 1726



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.808
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération   freinage en sec.	19   18
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   -6
<b>Réf.</b>	<b>1726</b>



### Tubes

Capacité en ml	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	1-8
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	16x100	26x95	simple / multiple
ACR max. <sup>2)</sup>	2.576	2.522	2.665	2.665	2.665	2.665	2.719	2.808	2.719	2.808	2.665	2.808	2.003
Rayon en mm	144	141	149	149	149	149	152	157	152	157	149	157	112

<b>Réf.</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>											-	-	<b>chambres de cytologie</b>
-------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	------------------------------



### Nacelle

Orifice Ø x L en mm	12,5x74	14,5x63	12,5x74	12,5x74	14,6x74	17,6x74	21,5x74	25x78	32x74	35x78	17,6x74	25x78	-
Tubes par rotor	24	102	24	24	30	24	12	12	6	6	24	12	6
<b>Réf.</b>	<b>1369-91</b>	<b>1372</b>	<b>1369-92</b>	<b>1369-92</b>	<b>1370</b>	<b>1369</b>	<b>1346</b>	<b>1745</b>	<b>1345</b>	<b>1746</b>	<b>1369</b>	<b>1745</b>	<b>1660</b>

**CYTO**

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 180](#)

## — ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.808
Capacité max.	42 x 15 ml
Accélération   freinage en sec.	19   18
Angle   Niveau sonore max.	90°   54 dB (A)
Temperature en °C <sup>1)</sup>	-6
<b>Réf.</b>	<b>1726</b>



<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>1742</b>



### Tubes

Capacité en ml	15	2,6-2,9	4-4,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	15
Ø x L en mm	17x100	13x65	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	17x120
ACR max. <sup>2)</sup>	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808
Rayon en mm	157	150	150	157	157	157	150	150	157	157

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



### Cales

Orifice Ø x L en mm	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78
Tubes par rotor	42	42	42	42	42	18	42	42	42	18
<b>Réf.</b>	-	<b>0716</b>	<b>0716</b>	-	-	-	<b>0716</b>	<b>0716</b>	-	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale. 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.
- 2) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

## ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.325
Capacité max.	72 x 4 ml
Accélération   freinage en sec.	19   18
Angle   Niveau sonore max.	90°   54 dB (A)
Temperature en °C <sup>1)</sup>	-6
<b>Réf.</b>	<b>1726</b>



<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>1366</b>

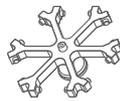


<b>Tubes</b>						
Capacité en ml		1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm		11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
ACR max. <sup>2)</sup>		2.325	2.325	2.308	2.290	2.290
Rayon en mm		130	130	129	128	128
<b>Réf.</b>		<b>Tubes avec bouchon fileté</b>		<b>Rhesus</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>	



<b>Adaptateur</b>						
Orifice Ø x L en mm		11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 42
Tubes par rotor		54	54	180	72	72
<b>Réf.</b>		<b>5277</b>	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1326</b>

## ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.808
Capacité max.	60 x 9 ml
Accélération   freinage en sec.	19   18
Angle   Niveau sonore max.	90°   54 dB (A)
Temperature en °C <sup>1)</sup>	-6
<b>Réf.</b>	<b>1726</b>



<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>1741</b>



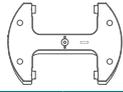
<b>Tubes</b>						
Capacité en ml		9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	4 – 7
Ø x L en mm		14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>		2.773	2.773	2.808	2.808	2.808
Rayon en mm		155	155	157	157	157
<b>Réf.</b>		<b>Tube<sup>2)</sup></b>	<b>Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>			



<b>Adaptateur</b>						
Orifice Ø x L en mm		14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
Tubes par rotor		60	60	60	60	60
<b>Réf.</b>		<b>0701</b>	<b>0701</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.
- 16) Set de 10 pièces.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

## ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 1760



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.397
Capacité max.	10 Plaques
Accélération   freinage en sec.	30   23
Angle   Niveau sonore max.	90°   54 dB (A)
Temperature en °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Réf.</b>	<b>1760</b>



Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. <sup>2)</sup>	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Rayon en mm	134	134	134	134	134	134	134	134	134
<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>+</b>									
Nacelle									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	48 x 8
<b>Réf.</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A</b>	<b>1753-A+1485</b>	<b>1753-A+1485</b>

## ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 1770



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	5.100 min <sup>-1</sup>   3.926
Capacité max.	10 Plaques
Accélération   freinage en sec.	65   30
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   -3
<b>Réf.</b>	<b>1770</b>



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4627
<b>Réf.</b>	<b>4745</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>	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926
Rayon en mm	135	135	135	135	135	135	135	135	135
<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>+</b>									
Panier de retrait									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	8	2	2	2	4	2	24 x 8
<b>Réf.</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626</b>	<b>4626 + 1485</b>	<b>4626 + 1485</b>

## — ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 1720



### Rotor

RPM max.	ROTINA 380   380 R	10.000 min <sup>-1</sup>   11.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.		13.528   16.369
Capacité max.		6 x 94 ml
Accélération / freinage en sec.		39 / 36   45 / 44
Angle / Niveau sonore max.		45° / 59 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>		+1
<b>Réf.</b>		<b>1720</b>

### Tubes

Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	8,5 – 10	15	50	10	30	50	85	
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	
ACR max. <sup>2)</sup>	ROTINA 380	12.969	12.969	12.745	12.410	13.304	13.528	12.745	12.745	12.745	13.081	12.745	12.410	12.410	12.969	13.528
ACR max. <sup>2)</sup>	ROTINA 380 R	15.692	15.692	15.422	15.016	16.098	16.369	15.422	15.422	15.422	15.828	15.422	15.016	15.016	15.692	16.369
Rayon en mm	116	116	114	111	119	121	114	114	114	117	114	111	111	111	116	121
<b>Réf.</b>		<b>Microtubes</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>				<b>Tubes de sang / tubes d'urine</b>			<b>Tubes avec bouchon fileté</b>						



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89	38,4x89,3	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x106	29,8x96,7	16,5x74	26x85	29x92	38,4x89
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	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>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-



### Tubes

Capacité en ml	94	
Ø x L en mm	38 x 102	
ACR max. <sup>2)</sup>	ROTINA 380	13.528
ACR max. <sup>2)</sup>	ROTINA 380 R	16.369
Rayon en mm	121	
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	38,4x89
Tubes par rotor	6
<b>Réf.</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.

## — ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 1792



<b>Rotor</b>	
RPM max. ROTINA 380   380 R	10.000 min <sup>-1</sup>   11.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	13.640   16.504
Capacité max.	6x94 ml
Accélération / freinage en sec.	40 / 37   48 / 44
Angle / Niveau sonore max.	45° / 59 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>1792</b>

**Couvercle étanche<sup>5)</sup>**  
**Réf.** **INCLUS**

<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50	10	30
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95
ACR max. <sup>2)</sup> ROTINA 380	13.081	13.081	12.857	12.522	13.416	13.640	12.857	12.857	12.857	12.857	12.745	13.081	13.304	12.857	12.522
ACR max. <sup>2)</sup> ROTINA 380 R	15.828	15.828	15.557	15.151	16.233	16.504	15.557	15.557	15.557	15.557	15.422	15.828	16.098	15.557	15.151
Rayon en mm	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119	115	112
<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>		<b>Tubes<sup>2)</sup></b>				<b>Tubes de 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	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97	16,5x74	26x85
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6
<b>Réf.</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>1448</b>	<b>1447</b>

<b>Tubes</b>		
Capacité en ml	50	85
Ø x L en mm	29x107	38 x 106
ACR max. <sup>2)</sup> ROTINA 380	13.081	13.640
ACR max. <sup>2)</sup> ROTINA 380 R	15.828	16.504
Rayon en mm	117	122
<b>Réf.</b>	<b>Tubes avec bouchon fileté</b>	

<b>Adaptateur</b>		
Orifice Ø x L en mm	29x92	38,2x89,6
Tubes par rotor	6	6
<b>Réf.</b>	<b>1446</b>	<b>-</b>

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.  
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.  
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

## — ROTOR ANGULAIRE, 30 PLACES | 1789-A



### Rotor

RPM max.   ACR max.	15.000 min <sup>1</sup>   24.400
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération   freinage en sec.	24   24
Angle   Niveau sonore max.	45°   60 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	+4

<b>Réf.</b>	<b>1789-A</b>
-------------	---------------



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

Réf.



**INCLUS**



### Tubes



Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
ACR max. <sup>2)</sup>	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97

<b>Réf.</b>	<b>Microtubes</b>					
-------------	-------------------	--	--	--	--	--



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30

<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------------------	----------

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4.000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 17) Set de 15 pièces.

## CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

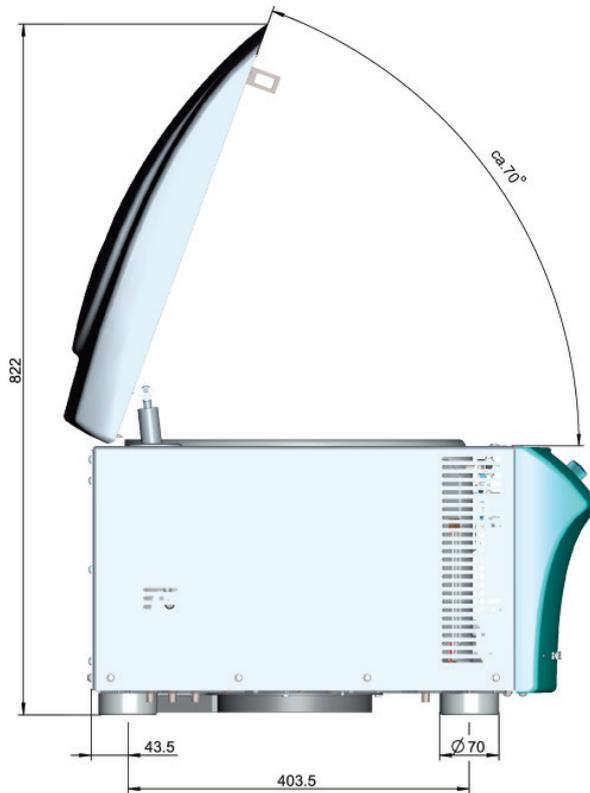
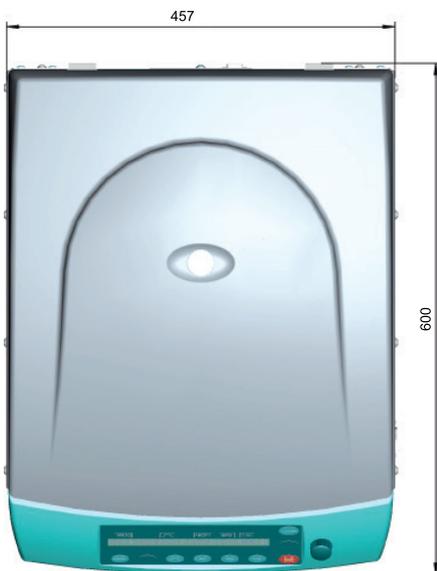
Certification des produits :    Enregistrement des produits :    Certifications des entreprises :



according to regulation (EU) 2017/746



## DIMENSIONS



## DIMENSIONS

