

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 $+40^{\circ}\text{C}$ (ROTINA 380 R).



■ Avantages

- RPM: 50 – 15.000 min^{-1}
Réglable par pas de 10
- ACR: 50 – 24.400 min^{-1}
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 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ ou $^{\circ}\text{F}$
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

Données techniques

	ROTINA 380 non réfrigérée	ROTINA 380 R 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 ⁻¹	15.000 min ⁻¹
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
Réf.	1701	1706
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
ROTOR LIBRE					
 Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min ⁻¹	4x290 ml	1754	3
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	1798	5
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1726	8
 Rotor libre, 2 places	90°	4.000 min ⁻¹	10 Plaques	1760	9
 Rotor libre, 2 places	90°	5.100 min ⁻¹	10 Plaques	1770	9
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1720	10
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1792	11
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	1789-A	12

■ Rotor libre, 4 places | 1754



Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 4.863
Capacité max.	4x290 ml
Accélération freinage en sec.	42 27
Angle Niveau sonore max.	90° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	0
Réf.	1754

Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1751
Réf.	1752



Tubes	Microtubes		Tubes ²⁾													
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100	
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. ²⁾ 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	
Adaptateur																
	Orifice Ø x L en mm	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41 x 97
Tubes par rotor	144	144	72	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4	
Réf.	1761	1761	1761	1762-A	1762-A	1762-A	1762-A	1763-A	1763-A	1764	1764	1765	1765	1777	1767	

Tubes	Tubes ²⁾		Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													
Capacité en ml	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	
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. ²⁾	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	
Adaptateur																
	Orifice Ø x L en mm	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
Tubes par rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	64	64	
Réf.	1766	1768	1781	1783-A	1762-A	1763-A	1762-A	1787	1783-A	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1783-A	1783-A	

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 ⁻¹ 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 ¹⁾	0
Réf.	1754

Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1751
Réf.	1752



Tubes

	Tubes sanguin / tubes d'urine					-	Tubes avec bouchon fileté									
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. ²⁾	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	



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62 ²¹⁾	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
Réf.	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779	1779	1774-A	1774-A	1763-A	1763-A	1775

Tubes

	Tubes avec bouchon fileté			Falcon	Nalgene	Nunc ^{3,3)}	Falcon	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾
Capacité en ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290
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. ²⁾	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



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
Réf.	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769	1769

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.

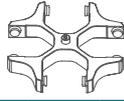
3,3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

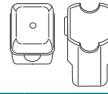
24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

— Rotor libre, 4 places | 1798



Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 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 ¹⁾	-8
Réf.	1798

Nacelle	
Couvercle	5053
Réf.	5051



	Microtubes				Tubes ²⁾									
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	40 x 115	44 x 100
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
Adaptateur														
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
Réf.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5249	5262

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													
Tubes														
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. ²⁾	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	
Adaptateur														
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	
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248	

	Tubes avec bouchon fileté						chambres de cytologie
Tubes							
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. ²⁾ 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
Adaptateur							
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
Réf.	5266	5259	6306	6306	5266	5243	5280

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.
- 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.
- 15) 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 ¹ 3.095
Capacité max.	4x 290 ml
Accélération freinage en sec.	24 17
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1798



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



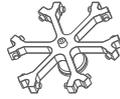
Tubes	Tubes ²⁾								Tubes avec bouchon fileté						
	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25 x 110	29x115	17x100	25x90	25x110
ACR max. ²⁾	3.005	3.005	3.005	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
Adaptateur															
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
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5122	5123	5121	5134	5122

Tubes	Tubes avec bouchon fileté				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												
	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	- ^{3.5)}	- ^{3.5)}	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		
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	11 x 66	15 x 75	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125		
ACR max. ²⁾	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		
Adaptateur																	
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		
Réf.	5135	5136	6319	6319	5138	5138	5136	5137	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁹⁾		

Tubes	
Capacité en ml	8,5 – 10
Ø x L en mm	16x100
ACR max. ²⁾	2.952
Rayon en mm	165
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17,5x60,7
Tubes par rotor	32
Réf.	5136

- 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



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



	Tubes ²⁾												-	-	chambres de cytologie
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. ²⁾	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	
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	
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1369	1745		1660	

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

— Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 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 ¹⁾	-6
Réf.	1726

Nacelle	
Réf.	1742



	Tube ²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								-
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. ²⁾	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
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
Réf.	-	0716	0716	-	-	-	0716	0716	-	-

- 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.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

— Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor

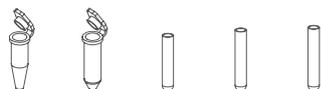
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.325
Capacité max.	72 x 4 ml
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1726

Nacelle

Réf.	1366
-------------	-------------



Tubes avec bouchon fileté	Rhesus	Tubes ²⁾		
---------------------------	--------	---------------------	--	--



Tubes

	1,5	2,0	1	3	4
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. ²⁾	2.325	2.325	2.308	2.290	2.290
Rayon en mm	130	130	129	128	128



Adaptateur

	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 42
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
Réf.	5277	5277	1357	1327	1326

— Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.808
Capacité max.	60 x 9 ml
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1726

Nacelle

Réf.	1741
-------------	-------------



Tube ²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine			
--------------------	--	--	--	--



Tubes

	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	4 – 7
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. ²⁾	2.773	2.773	2.808	2.808	2.808
Rayon en mm	155	155	157	157	157

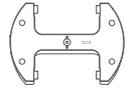


Adaptateur

	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
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
Réf.	0701	0701	-	-	-

- 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.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

■ Rotor libre, 2 places | 1760

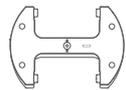


Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.397
Capacité max.	10 Plaques
Accélération freinage en sec.	30 23
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-8
Réf.	1760



	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
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. ²⁾	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
Nacelle									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	48 x 8
Réf.	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A+1485	1753-A+1485

■ Rotor libre, 2 places | 1770



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



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	4627
Réf.	4745



	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
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. ²⁾	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
Panier de retrait									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

— Rotor angulaire, 6 places | 1720



Rotor

RPM max.	ROTINA 380 380 R	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
ACR max.		13.528 16.369
Capacité max.		6x94 ml
Accélération / freinage en sec.		39 / 36 45 / 44
Angle / Niveau sonore max.		45° / 59 dB (A)
Température en °C ¹⁾		+1
Réf.		1720

	Microtubes		Tubes ²⁾				Tubes de sang / tubes d'urine			Tubes avec bouchon fileté					
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. ²⁾	ROTINA 380	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. ²⁾	ROTINA 380 R	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	116	121
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
Réf.	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1466	1454	1448	1447	1446	-

Tubes		
Capacité en ml	94	
Ø x L en mm	38 x 102	
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	13.528
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	16.369
Rayon en mm	121	

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	38,4x89
Tubes par rotor	6
Réf.	-

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



Couvercle étanche⁵⁾



Réf.

INCLUS



Rotor

RPM max.	ROTINA 380 380 R	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
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 ¹⁾		+4
Réf.		1792

	Microtubes		Tubes ²⁾				Tubes de sanguin / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté			
Tubes															
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. ²⁾	ROTINA 380	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. ²⁾	ROTINA 380 R	15.828	15.828	15.557	15.151	16.233	16.504	15.557	15.557	15.557	15.557	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
Adaptateur															
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
Réf.	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454	1448	1447

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

Capacité en ml	50	85
Ø x L en mm	29 x 107	38 x 106
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	13.640
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	15.828
Rayon en mm	117	122



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	29 x 92	38,2x89,6
Tubes par rotor	6	6
Réf.	1446	-

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 ¹ 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 ¹⁾	+4
Réf.	1789-A



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol



Réf. **INCLUS**



	Microtubes					
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. ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
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
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

- 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.

■ Certifications / Enregistrements

Certification des produits :



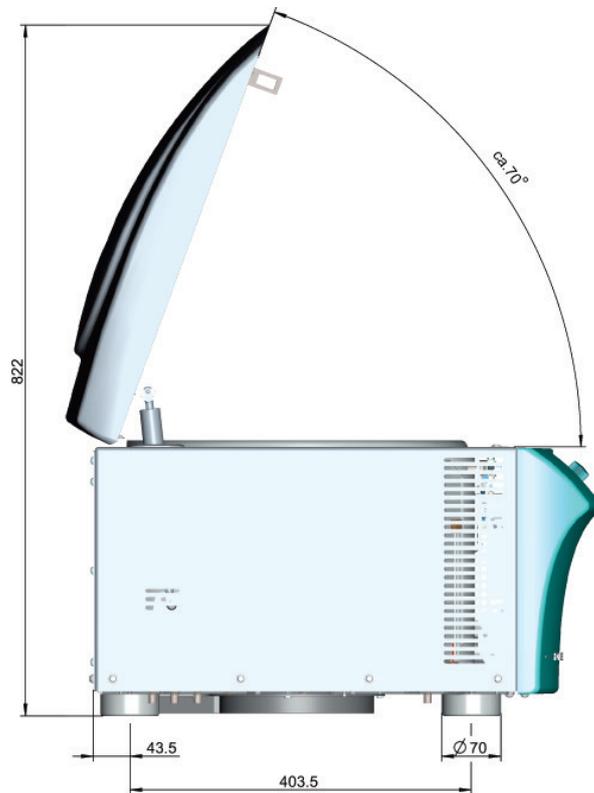
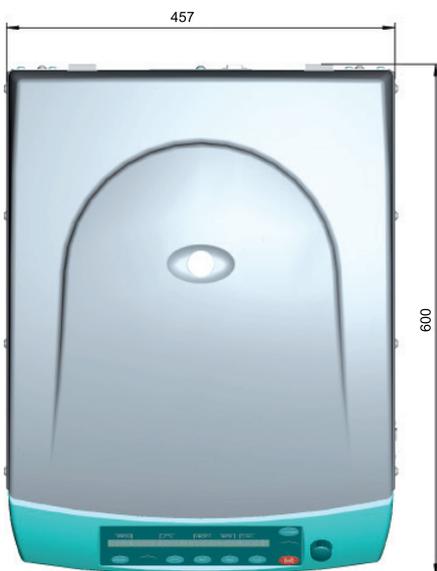
Enregistrement des produits :



Certifications des entreprises :



■ Dimensions



— Dimensions

