

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: $50 - 15.000 \text{ min}^{-1}$
Réglable par pas de 10
- ACR: $50 - 24.400 \text{ min}^{-1}$
Réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 290 ml
- 9 rotors disponibles
- Conforme IvD selon la norme 98/79/EC
- 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
- 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 $^{\circ}\text{C}$ ou $^{\circ}\text{F}$
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

— DONNÉES TECHNIQUES

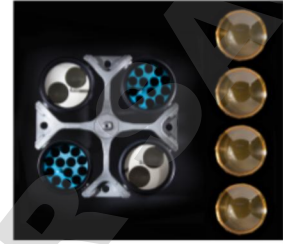
	ROTINA 380 non réfrigérée	ROTINA 380 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	650 VA	1.300 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 290 ml	4 x 290 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	24.400	24.400
Duréé	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 (LxPxH)	457x600x418 mm	457x750x418 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

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	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	12 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 ²⁾	0
Réf.	1754

Nacelle

Couvercle étanche ³⁾	1751
Réf.	1752

Tubes

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	11x38	11x38	10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	38x102	40x115	
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	
Réf.	Microtubes								Tubes²⁾							

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	41x97
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

Capacité en ml	100	250	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	
Ø x L en mm	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	
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	
Réf.	Tubes²⁾			Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												

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

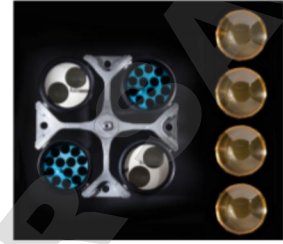
— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1754



Rotor	
RPM max. ACR max.	5.000 min ¹ 4.863
Capacité max.	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 ²⁾	1751
Réf.	1752



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

Adaptateur			²⁾												
Orifice Ø x L en mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62	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					^{3,3)}				^{3,3)}
Capacité en ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290
Ø x L en mm	29x107	38x106	38x102	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	61 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
Réf.	Tubes avec bouchon fileté			Falcon	Nalgene	Nunc®	Falcon	5127 ^{2,3)}	- ^{2,3)}

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
Tubes par rotor	16	8	8	4	4	4	4	4
Réf.	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	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.

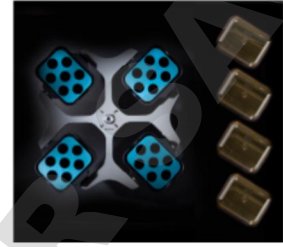
— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1798



Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ¹ 2.898
Capacité max.	4x100 ml
Accélération freinage en sec.	24 17
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Température en °C ²⁾	-8
Réf.	1798



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	40x115	44x100
ACR max. ³⁾	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							Tubes³⁾						

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	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													
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. ³⁾	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
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	13,5x52	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	5268	5264	5248

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. ³⁾	2.755	2.826	2.898	2.898	2.755	2.755	1.735 / 2.737
Rayon en mm	154	158	162	162	154	154	97 / 153
Réf.	Tubes avec bouchon fileté						chambres de cytologie

Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	26x86	30x86	17x90	17x90	26 x 86	36x86	-
Tubes par rotor	20	8	28	28	20	8	8
Réf.	5266	5259	6306	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.
- 3.3) 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).

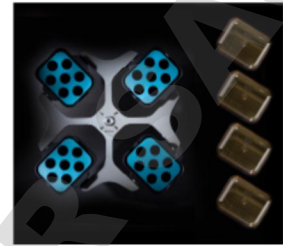
— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1798



Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ¹ 3.095
Capacité max.	4x290 ml
Accélération freinage en sec.	24 17
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Température en °C ²⁾	-8
Réf.	1798



Nacelle	
Couvercle étanche ³⁾	5093
Réf.	5092



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	25x110	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
Réf.	Tubes²⁾									Tubes avec bouchon fileté					

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	12,8x45	12,8x45	13,2x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x85	45,5x85	42x85	66x103	17x85	25,5x82	30x85	17,5x82	26x73	25,5x82
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																
Capacité en ml	50	10	250	290	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	
Ø x L en mm	29x115	16x80	61x122	62x137	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	
ACR max. ²⁾	3.023	2.952	3.095	3.095	2.540	2.540	2.540	2.952	3.005	2.952	2.952	2.952	2.952	2.540	2.952	
Rayon en mm	169	165	173	173	142	142	142	165	168	165	165	165	165	142	165	
Réf.	Tubes avec bouchon fileté				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine											

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	30x99	17,5x60,7	66x103	66x103	13,2x54,5	13,2x54,5	13,2x54,5	17,5x60,7	13,2x82	13,5x60,7	17,5x60,7	17,5x60,7	17,5x60,7	13,2x54,5	17,5x60,7
Tubes par rotor	8	32	4	4	48	48	48	32	48	32	32	32	32	48	32
Réf.	5135	5136	6319	6319	5138	5138	5138	5136	5120	5137	5136	5136	5136	5138	5136

Tubes			
Capacité en ml	4-7	8	8,5-10
Ø x L en mm	13x100	16x125	16x100
ACR max. ²⁾	3.005	3.059	2.952
Rayon en mm	168	171	165
Réf.	Tubes de sang / tubes d'urine		

Adaptateur			
Orifice Ø x L en mm	13,2x82	17,5x82	17,5x60,7
Tubes par rotor	48	28	32
Réf.	5120	5121⁴⁾	5136

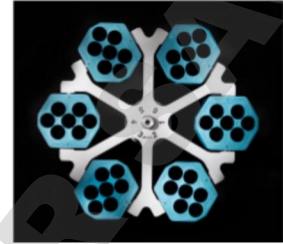
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération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

Capacité en ml	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5 x 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

Réf.	Tubes²⁾												-	-	chambres de cytologie
-------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	------------------------------



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	12,5x71,5	14,6x74	17,6x71,5	21,5x74	26x78	32x74	35x78	17,6x71,5	26x78	-
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 178

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1726



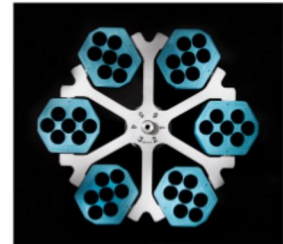
Rotor

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
-------------	-------------



Tubes

Capacité en ml	15	2,6-3,4	4-5,5	7,5-8,5	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

Réf.	Tube²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								-
-------------	--------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	---



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	-	-

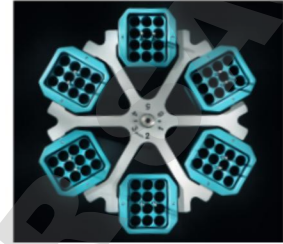
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération 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					
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11x38	11x38	6 x 45	10x60	12x60
ACR max. ²⁾	2.325	2.325	2.308	2.290	2.290
Rayon en mm	130	130	129	128	128
Réf.	Tubes avec bouchon fileté	Rhesus	Tubes²⁾		

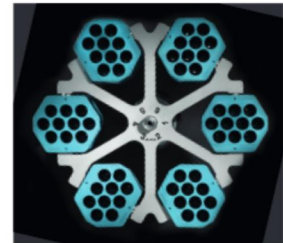
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44
Tubes par rotor	54	54	180	72	72
Réf.	5277	5277	1357	1327	1326

— 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

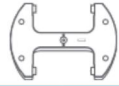


Tubes						
Capacité en ml	9	1,1 - 1,4	4,5 - 5	4,9	1,6 - 5	4 - 7
Ø x L en mm	14x100	8 x 66	11 x 92	13x90	13x75	13x100
ACR max. ²⁾	2.773	2.773	2.808	2.808	2.486	2.808
Rayon en mm	155	155	157	157	139	157
Réf.	Tube²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				

Adaptateur						
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	14,6 x 78
Tubes par rotor	60	60	36	60	60	60
Réf.	0701	0701	-	-	6x0768¹⁶⁾	-

- 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 illustré.

— 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 ²⁾	-8
Réf.	1760



Plaques

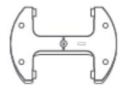
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Rayon en mm	134	134	134	134	134	134	134	134	134
Réf.	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	24 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



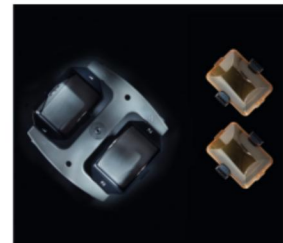
Rotor

RPM max. ACR max.	5.100 min ¹⁾ 3.926
Capacité max.	12 Plaques
Accélération freinage en sec.	65 30
Angle Temperature en °C ²⁾	90° -3
Réf.	1770



Nacelle

Couvercle étanche ²⁾	4627
Réf.	4745



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
Réf.	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



Panier de retrait

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	12	10	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 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.

— 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

Tubes

Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5-8,5	9-10	8,5-10	5	15	50	10	30	50
Ø x L en mm	11x38	11x38	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	16x100	17x59	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	12.969	12.969	12.745	12.410	13.304	13.528	12.745	12.745	12.745	12.857	13.081	12.745	12.410	12.969
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	15.692	15.692	15.422	15.016	16.098	16.369	15.422	15.422	15.422	15.557	15.828	15.422	15.016	15.692
Rayon en mm	116	116	114	111	119	121	114	114	114	115	117	114	111	111	116
Réf.		Microtubes		Tubes²⁾			Tubes de sang / tubes d'urine			-	Tubes avec bouchon fileté				



Adaptateur

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

Tubes

Capacité en ml	85	94
Ø x L en mm	38 x 106	38 x 102
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	13.528
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	16.369
Rayon en mm	121	121
Réf.	Tubes avec bouchon fileté	



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	38,4x89	38,4x89
Tubes par rotor	6	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



Rotor

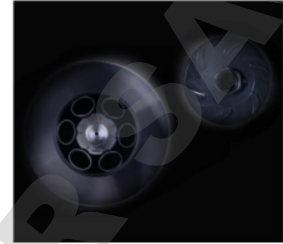
RPM max.	ROTINA 380 380 R	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
ACR max.		13.640 16.504
Capacité max.		6x94 ml
Accélération / freinage en sec.		40 / 37 48 / 44
Angle / Niveau sonore max.		45° / 59 dB (A)
Température en °C ¹⁾		+4
Réf.		1792



Couvercle étanche ²⁾

Réf.

INCLUS



Tubes

Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5-8,5	9-10	10	8,5-10	5	15	50	10	30		
Ø x L en mm	11x38	11x38	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x59	17x120	29x115	16x80	26x95		
ACR max. ²⁾	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. ²⁾	ROTINA 380 R	15.828	15.828	15.557	15.151	16.233	16.504	15.557	15.557	15.557	15.557	15.557	15.422	15.828	16.098	15.557	15.151
Rayon en mm		117	117	115	112	120	122	115	115	115	114	117	119	119	115	112	
Réf.																	
			Microtubes	Tubes ²⁾			Tubes de sanguin / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté					



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

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

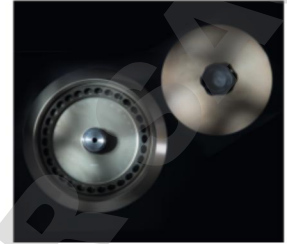


Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	29x92	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 étanche⁹⁾
et résistant au phénol

Réf.

INCLUS

Tubes

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
ACR max. 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	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9	11,2x40,9
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

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 :

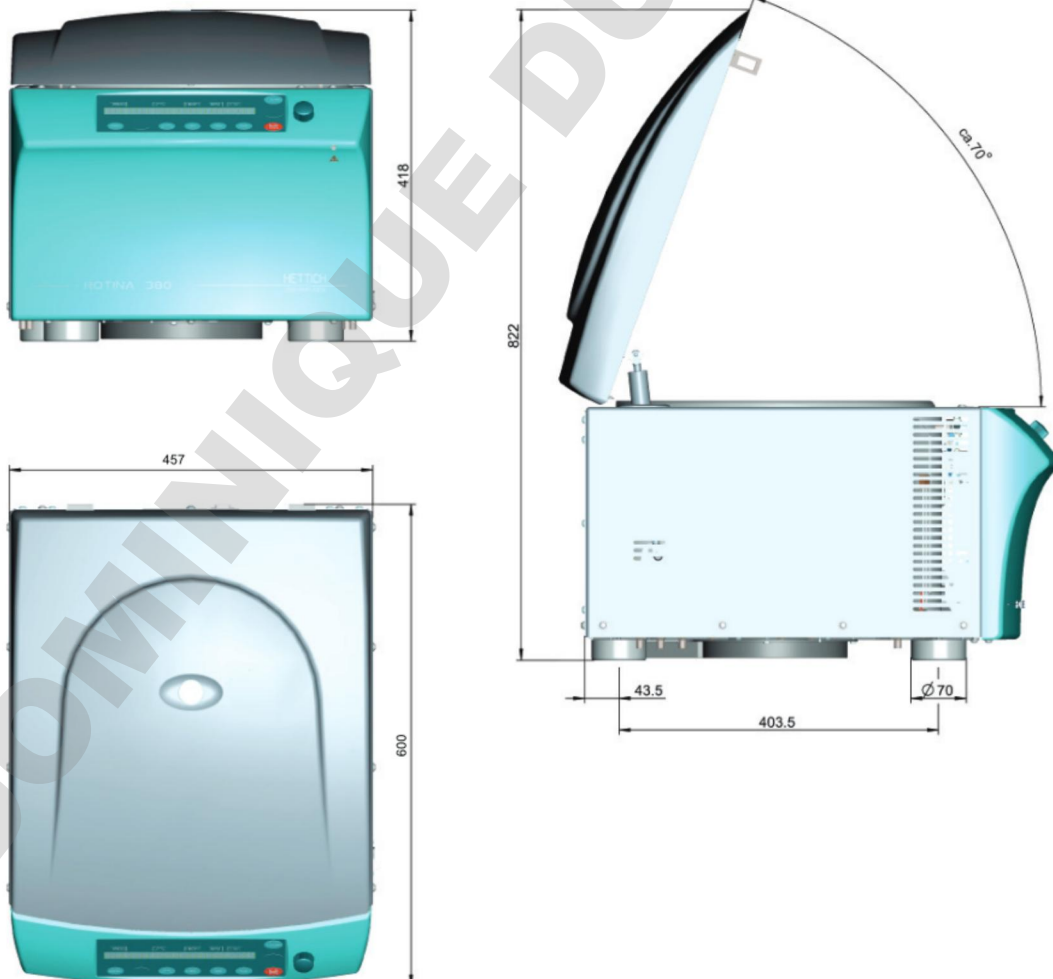


DOWNLOADS

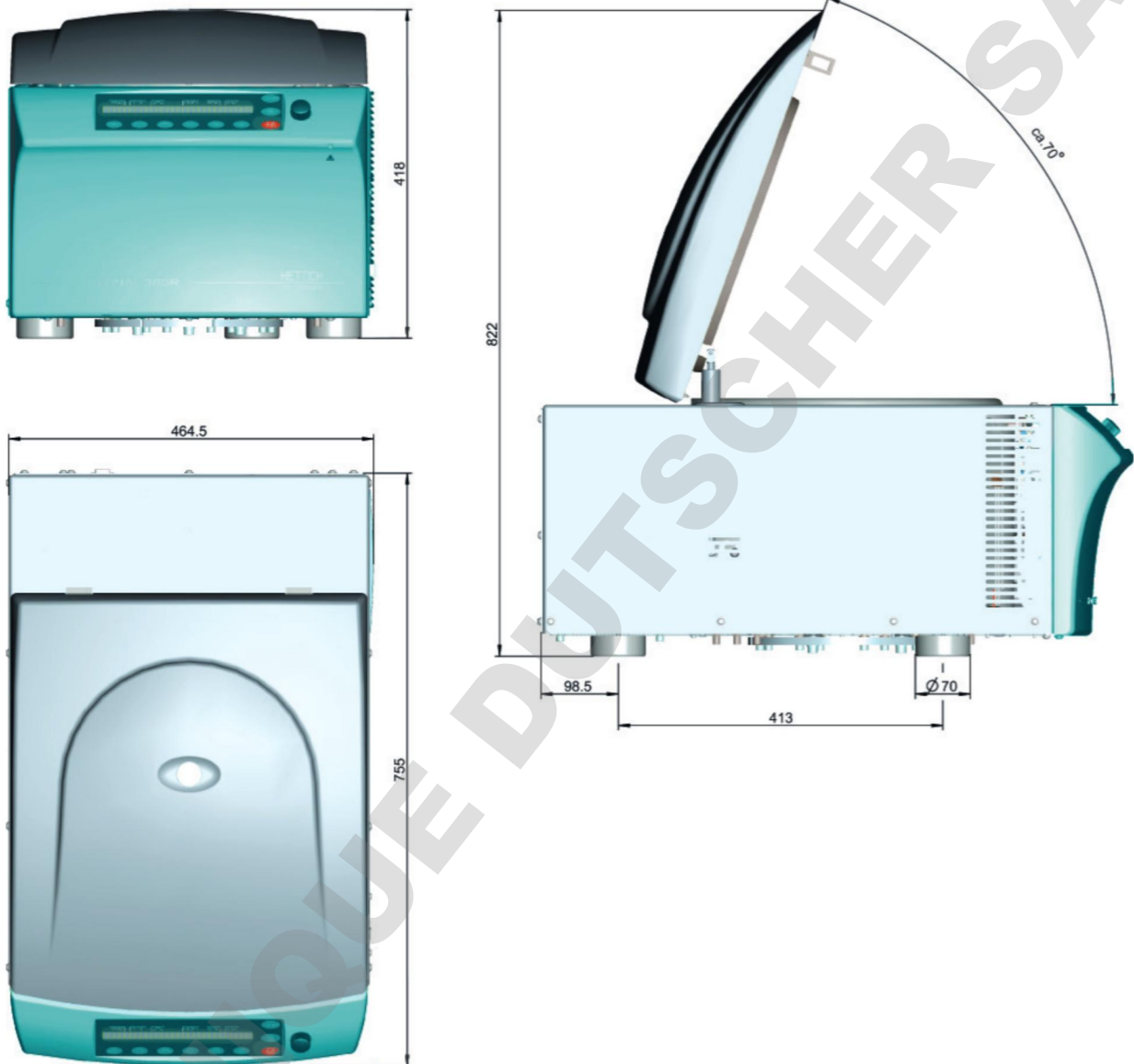
[↓ Mode d'emploi – ROTINA 380 | 380 R](#)

[↓ Catalogue General](#)

DIMENSIONS



— DIMENSIONS



DOMINIQUE DUTSCHER SAS