

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

— UNIVERSAL 320 | 320 R

LA POLYVALENTE

La centrifugeuse UNIVERSAL 320 est à la fois compacte, polyvalente et indispensable. Grâce à ses performances et à sa gamme complète d'accessoires, l'UNIVERSAL 320 est en mesure d'exécuter presque toutes les tâches de séparation du travail quotidien en laboratoire. Elle est adaptée aux plaques, microtubes, tubes pour prélèvements sanguins, tubes coniques, récipients pour culture cellulaire et accessoires cytologiques.

Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (UNIVERSAL 320R).



— AVANTAGES

- RPM: 500 - 16.000 min⁻¹
Réglable par pas de 10
- ACR max.: 24.900
- Capacité max.: 4 x 200 ml / 6 x 94 ml
- 18 rotors disponibles
- Conforme IVD selon la norme 98/79/EC
- Niveau sonore 48 dB(A) avec rotor 1611
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 9 programmes
- 9 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 320 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
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

— DONNÉES TECHNIQUES

	UNIVERSAL 320 non réfrigérée	UNIVERSAL 320 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	400 VA	800 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 200 ml / 6 x 94 ml	4 x 200 ml / 6 x 94 ml
RPM max.	16.000 min ⁻¹	16.000 min ⁻¹
ACR max.	24.900	24.900
Duréé	1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	401 x 529 x 346 mm	407 x 698 x 346 mm
Poids	env. 31 kg	env. 52 kg
Niveau sonore	48 dB (A) avec rotor 1611	50 dB (A) avec rotor 1611
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
Réf.	1401	1406
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	1401-01	1406-01
Charge de connexion	400 VA	950 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

— VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min ⁻¹	4x200 ml	1554	3
Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min ⁻¹	4x100 ml	1494	6
Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1624	9
Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min ⁻¹	4x100 ml	1324	12
Rotor libre, 8 places	90°	4.000 min ⁻¹	8x15 ml	1611	14
Rotor libre, 12 places	90°	5.000 min ⁻¹	12x15 ml	1628	14
Rotor libre, 8 places	45°	5.000 min ⁻¹	8x50 ml	1617	15
Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1619	15
Rotor libre, 2 places	90°	4.000 min ⁻¹	10 Plaques	1460	16
Rotor libre, 24 places	90°	13.000 min ⁻¹	24x2 ml	1555	16
ROTOR ANGULAIRE					
Rotor angulaire, 24 places	50°	16.000 min ⁻¹	24x2 ml	1552	17
Rotor angulaire, 30 places	45°	16.000 min ⁻¹	30x2 ml	1553	17
Rotor angulaire, 8 places	45°	13.000 min ⁻¹	8 x 8	1551	18
Rotor angulaire, 18 places	45°	14.150 min ⁻¹	18 x 5 ml	1627	18
Rotor angulaire, 6 places	35°	9.000 min ⁻¹	6x85 ml	1556	19
Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min ⁻¹	12x15 ml	1613	20
Rotor angulaire, 12 places	35°	12.000 min ⁻¹	12x15 ml	1615	21
Rotor angulaire, 8 places	45°	4.500 min ⁻¹	8x50 ml	1418	22

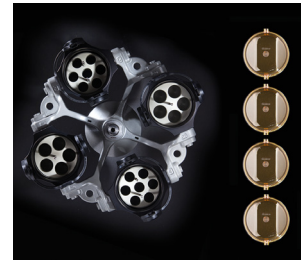
ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1554



Rotor	
RPM max. ACR max.	4.500 min ¹⁾ 3.328
Capacité max.	4 x 200 ml
Accélération freinage en sec.	28 31
Angle Niveau sonore max.	90° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1554



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	1561
Réf.	1560
Nacelle sans bouchon¹⁴⁾	
Réf.	1565



Tubes																
Capacité en ml	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	94	100	125	150	
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 59	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	18 x 102	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100	51 x 100	51 x 116	
ACR max. ²⁾	3.328	2.332	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.056	3.147	3.260	3.147	3.328	3.328	
Rayon en mm	147	103	147	142	142	142	142	142	144	135	139	144	139	147	147	
Réf.	Microtubes	-	Tubes²⁾												0536	-

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 39	11,5 x 39	17 x 52	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	18,5 x 74	25,2 x 66	35,2 x 69	38,5 x 74	45,5 x 69	52 x 77	52 x 77
Tubes par rotor	56	56	16	28	28	28	20	20	16	4	4	4	4	4	4
Réf.	1571	1571	1593	1589	1589	1589	1588	1588	1572	1573	1574	1575	1576	1594	1594

Tubes															
Capacité en ml	200	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	12
Ø x L en mm	56 x 112	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 102
ACR max. ²⁾	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215
Rayon en mm	147	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Réf.	0555	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	57 x 77	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 74
Tubes par rotor	4	28	28	28	28	28	20	20	20	20	28	28	20	20	12
Réf.	-	1589	1589	1589	1589	1589	1588	1588	1588	1588	1589	1589	1588	1588	1591

Tubes															
Capacité en ml	11	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	30
Ø x L en mm	16 x 110	17 x 120	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	15 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	44 x 105
ACR max. ²⁾	3.260	3.328	3.328	3.328	3.328	3.260	3.328	3.328	3.328	3.215	3.260	3.260	3.260	3.260	3.192
Rayon en mm	144	147	147	147	147	144	147	147	147	142	144	144	144	144	141
Réf.	Nunc³⁾	Tubes avec bouchon fileté													0534⁶⁾

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 74	17 x 77	17 x 77	26 x 77	30 x 77	17,5 x 74	26 x 65	26 x 65	30 x 77	16,5 x 60	26 x 74	29 x 74	38,5 x 74	38,5 x 74	45 x 71
Tubes par rotor	16	8	12	4	4	16	4	4	4	20	4	4	4	4	4
Réf.	1581	1577	1595	1578	1579	1581	1582	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1575	1587

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.
 3.2) Avec ces tubes, les nacelles 1560 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1561.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.
 14) Avec le kit E3922 et le couvercle 1561, la nacelle 1565 peut être transformée en nacelle 1560 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1554



Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	28 31
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1554



Nacelle

Réf.	1559
-------------	-------------



Tubes

Capacité en ml	5	6	7	8	9	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	16x125	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16 x 92	10 x 102	13x75	13x100
ACR max. ²⁾	3.192	3.192	3.192	3.328	3.260	3.260	3.192	3.192	3.124	3.192	3.192	3.260	3.260	3.192	3.192
Rayon en mm	141	141	141	147	144	144	141	141	138	141	141	144	144	141	141

Réf.	Tubes²⁾						Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								
-------------	---------------------------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	16,4x82	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5
Tubes par rotor	20	20	20	16	16	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20
Réf.	1486	1486	1486	1488	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Tubes

Capacité en ml	4 – 7	8,5 – 10	8	12	15	50	12	50
Ø x L en mm	16x75	16x100	16x125	17x102	17x120	29 x 115	17x100	29x115
ACR max. ²⁾	3.124	3.260	3.328	3.147	3.351	3.305	3.260	3.305
Rayon en mm	138	144	147	139	148	146	144	146

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



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Tubes par rotor	16	16	16	12	16	4	16	4
Réf.	1482A	1482A	1482A⁴⁾	1487	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

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.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

— ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1554



Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	4.500 min ⁻¹ 3.260
Capacité max.	8x50 ml
Accélération freinage en sec.	28 31
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1554

Nacelle

Réf.	1563
-------------	-------------



Tubes

Capacité en ml	12	15	50	50
Ø x L en mm	17x100	17x120	29x115	29x115
ACR max. ²⁾	3.260	3.260	3.260	3.260
Rayon en mm	144	144	144	144
Réf.	Tubes avec bouchon fileté			



Adaptateur

		+ E 2109	+ E 2110-A	
Orifice Ø x L en mm	17x87	17,5x74	30x87	30x87
Tubes par rotor	8	8	8	8
Réf.	1592	1592	-	-



ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1494



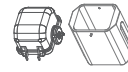
Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	5.000 min ⁻¹ 4.109
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	30 32
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-10
Réf.	1494



Nacelle

Couvercle	1421
Réf.	1421



Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75
ACR max. ²⁾	4.109	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941	3.941	3.941	3.941	3.941	4.109	4.025	4.053	4.109
Rayon en mm	147	147	146	145	144	145	141	141	141	141	141	147	144	145	147
Réf.	Microtubes		Rhesus	Tubes²⁾								Tubes de sang / tubes d'urine			



Adaptateur

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,5x38	11,5x38	6,5x34	10,5x40	13,4x58	12,5x44	12,4x87	15x73	17,8x87	25,5x87	35,5x87	9x41	13,4x58	12,5x44	15,6x41
Tubes par rotor	36	36	120	48	32	48	48	24	24	8	4	48	32	48	20
Réf.	5277	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	5279

Tubes

Tubes													
Capacité en ml	4,5-5	4,9	7,5-8,5	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	50	25	30	50
Ø x L en mm	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	19 x 115	25 x 110	25 x 115
ACR max. ²⁾	3.941	4.025	4.105	3.969	4.025	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.565	4.025	4.053
Rayon en mm	141	144	147	142	144	144	142	141	149	145	142	144	145
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								Tubes avec bouchon fileté				



Adaptateur

Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	12,4 x 87	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	13,4 x 58	17 x 66	17,8 x 87	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5 x 87
Tubes par rotor	48	32	20	20	32	32	20	24	4	4	8	4	4
Réf.	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	1732	5271⁴⁾	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾

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 4 000
 3.1) Avec ces tubes, les nacelles 1427 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1421.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1494



Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	5.000 min ⁻¹ 4.193
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	30 32
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-10
Réf.	1494

Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Réf.	1495



Tubes	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	10,7x36	11x38	11x38	6 x 45	10 x 60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100
ACR max. ²⁾	3.745	3.857	3.857	4.081	4.137	4.025	4.025	4.025	3.997	3.997	3.829	3.801	4.109	4.025
Rayon en mm	134	138	138	146	148	144	144	144	143	143	137	136	147	144
Réf.	Pédiatrie	Microtubes		Rhesus	Tubes ²⁾									

Adaptateur	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x40	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	35,5x92	45,6x98
Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x40	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	35,5x92	45,6x98
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Tubes	1,1-1,4	2,7-5	2,7-5	2,6-4,9	2,6-4,9	4-8,5	4-8,5	9-10	10	1,6-7	1,6-7	4-10	4-10
Capacité en ml	1,1-1,4	2,7-5	2,7-5	2,6-4,9	2,6-4,9	4-8,5	4-8,5	9-10	10	1,6-7	1,6-7	4-10	4-10
Ø x L en mm	8 x 66	11x66	11x92	13x65	13x90	15x75	15x92	16 x 92	15 x 102	13x75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	4.053	4.025	4.025	4.025	4.025	4.053	4.053	3.997	4.193	4.025	4.025	4.025	4.025
Rayon en mm	145	144	144	144	144	145	145	143	150	144	144	144	144
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												

Adaptateur	9x47	13,4x48	13,4x48	13,4x48	13,4x48	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x48	13,4x48	16,5x56	16,5x56
Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x48	13,4x48	13,4x48	13,4x48	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x48	13,4x48	16,5x56	16,5x56
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329 ⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Tubes	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30	
Capacité en ml	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30	
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29x107	38x106	44x105	
ACR max. ²⁾	4.193	4.193	4.193	4.193	3.689	4.193	4.025	3.857	4.137	4.109	3.997	
Rayon en mm	150	150	150	150	132	150	144	138	148	147	143	
Réf.	Tubes avec bouchon fileté											0534 ⁶⁾

Adaptateur	17x90	26x80	30x90	17x80	26x72	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Orifice Ø x L en mm	17x90	26x80	30x90	17x80	26x72	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Tubes par rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	1347	1365	1384	6311	1363	6318	1348	4417	4416	1396	0765

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.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle	90°
Réf.	1624



Tubes

Capacité en ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	1-8
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	14x100	17x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.057	2.164	2.308	2.308	2.308	2.415	2.308	2.415	2.361	2.451	2.361	2.451	1.646
Rayon en mm	115	121	129	129	129	135	129	137	132	137	132	137	92
Temperature en °C ¹⁾	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-17	-15	-15	-15	-15	-15	-16

Réf.	Tubes²⁾												chambres de cytologie
+													
Nacelle	avec support de décantation		avec support de décantation	avec support de décantation		+ 0701							
Orifice Ø x L en mm	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x74	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78	-
Tubes par rotor	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4	4
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1660

Tubes

Capacité en ml	1,1 - 1,4	2,6 - 3,4	4,5 - 5	4,9	1,6 - 5	4 - 7	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	4 - 7	4 - 7	8,5 - 10	30
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	15x75	13x90	13x75	16x75	13x75	16x75	13x100	13x100	13x100	16x100	26x95
ACR max. ²⁾	2.415	2.325	2.325	2.451	2.129	2.361	2.325	2.325	2.361	2.361	2.451	2.361	2.451
Rayon en mm	135	130	130	137	119	132	130	130	132	132	137	132	137
Temperature en °C ¹⁾	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15

Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												-
+													
Nacelle	+ 0701	+ 0716	+ 0716		4 x 0768 ¹⁶⁾		+ 0716	+ 0716	+ 1058				
Orifice Ø x L en mm	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x78	14,6x78	17,6x74	17,6x78	17,6x78	17,6x74	14,6x74	13,5x78	17,6x74	26x78
Tubes par rotor	40	28	28	40	40	16	28	28	16	20	28	16	8
Réf.	1741	1742	1742	1741	1741	1369⁴⁾	1742	1742	1369⁴⁾	1370⁴⁾	1739	1369⁴⁾	1745

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.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 16) Set de 10 pièces.
 20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 1.968
Capacité max.	48 x 4 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	90° 48 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15
Réf.	1624

Nacelle

Réf.	1366
-------------	-------------



Tubes

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⁾	1.968	1.968	1.950	1.932	1.932
Rayon en mm	110	110	109	108	108
Réf.	Microtubes	Rhesus	Tubes²⁾		



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,5x38	11,5x38	6,5x23	10,5x23	12,5x44
Tubes par rotor	36	36	120	48	48
Réf.	5277	5277	1357	1327	1326



ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15
Réf.	1624

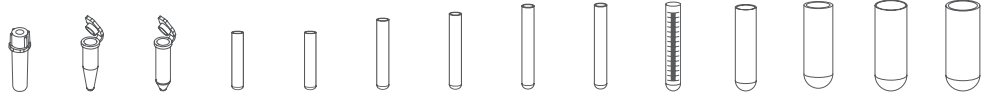
Nacelle

Couvercle étanche ³⁾	1492
Réf.	1481



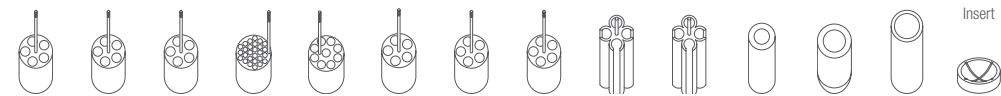
Tubes

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	10,7x36	11x38	11x38	6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100
ACR max. ²⁾	2.379	2.451	2.451	2.594	2.630	2.558	2.558	2.558	2.540	2.540	2.433	2.415	2.612	2.558
Rayon en mm	133	137	137	145	147	143	143	143	142	142	136	135	146	143
Réf.	Pédiatrie	Microtubes		Rhesus	Tubes²⁾									



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5x92	45,9x98
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761



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 | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15
Réf.	1624



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Réf.	1481



Tubes

Capacité en ml	1,1-1,4	2,7-5	2,7-5	2,6-4,9	2,6-4,9	4-8,5	4-8,5	9-10	10	1,6-7	1,6-7	4-10	4-10
Ø x L en mm	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	2.576	2.558	2.558	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.558	2.558	2.522	2.522
Rayon en mm	144	143	143	143	143	144	144	142	149	143	143	141	141
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x48	13,4x48	13,4x48	13,4x48	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x48	13,4x48	16,5x56	16,5x56
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Tubes

Capacité en ml	5	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17x59	17x120	29x115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29x107	38x106	44x105
ACR max. ²⁾	2.665	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522	2.451	2.630	2.612	2.540
Rayon en mm	149	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142
Réf.	-	Tubes avec bouchon fileté										0534⁶⁾

Tube pour bain de chrome



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17x45	17x90	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Tubes par rotor	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	6341	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

Insert

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.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1324



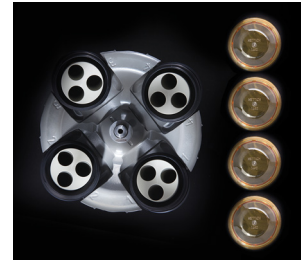
Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	27 30
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1324



Nacelle

Couvercle étanche ²⁾	1492
Réf.	1490



Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	10,7x36	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100
ACR max. ²⁾	2.966	3.056	3.056	3.237	3.283	3.283	3.192	3.192	3.192	3.170	3.170	3.034	3.011	3.260	3.192
Rayon en mm	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141
Réf.	Pédiatrie	Microtubes		Rhesus	Tubes²⁾										

Adaptateur																Insert
Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5x92	45,9x100,5	
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4	
Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761	

Tubes															
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	5	15
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x59	17x120
ACR max. ²⁾	3.215	3.192	3.192	3.192	3.192	3.215	3.215	3.170	3.328	3.192	3.192	3.147	3.147	3.328	3.328
Rayon en mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147	147
Réf.	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													-	-

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x48	13,4x48	13,4x48	13,4x48	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x48	13,4x48	16,5x56	16,5x56	17x45	17x90
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	12	4
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348	6341	1347

Tubes												
Capacité en ml	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17x120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29x107	38x106	44x105
ACR max. ²⁾	3.328	3.328	3.328	3.328	2.920	3.328	3.328	3.147	3.056	3.283	3.260	3.170
Rayon en mm	147	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140
Réf.	Tubes avec bouchon fileté											0534⁶⁾

Adaptateur												Insert
Orifice Ø x L en mm	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
Tubes par rotor	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1490 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1492.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1324



Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.305
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	27 30
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1324

Nacelle

Couvercle	-
Réf.	1398



Tubes

Capacité en ml	5	6	7	9	12	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x102	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75	13x100
ACR max. ²⁾	3.147	3.147	3.147	3.192	3.102	3.192	3.147	3.147	2.875	3.147	3.147	3.192	3.192	3.147	3.147
Rayon en mm	139	139	139	141	137	141	139	139	127	139	139	141	141	139	139
Réf.	Tubes²⁾						Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x74	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5
Tubes par rotor	20	20	20	16	12	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20
Réf.	1486	1486	1486	1482A	1487	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Tubes

Capacité en ml	4-7	8,5-10	15	50	12	50
Ø x L en mm	16x75	16x100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. ²⁾	3.034	3.034	3.305	3.260	3.192	3.260
Rayon en mm	134	134	146	144	141	144
Réf.	Tubes de sanguin / urine		Tubes avec bouchon fileté			



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x81	17,5x81	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Tubes par rotor	16	16	16	4	16	4
Réf.	1482A	1482A	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

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.
 4) Il est nécessaire de retirer les cales.

ROTOR LIBRE, 8 PLACES | 1611



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.415
Capacité max.	8 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	20 20
Angle Niveau sonore max.	90° 48 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-16
Réf.	1611



Tubes

Capacité en ml	5	6	7	10	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	7,5 – 8,5	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	1.914	1.914	2.415	2.415	2.415	1.914	1.914	1.914	2.415	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415
Rayon en mm	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135
Réf.	Tubes²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	13 x 53	13 x 53	13,2 x 81	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
Tubes par rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Réf.	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

ROTOR LIBRE, 12 PLACES | 1628



Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 4.193
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	16 16
Angle Niveau sonore max.	55° / 60° / 80° 54 dB (A)
Réf.	1628



Tubes

Capacité en ml	5	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	7,5 – 8,5	1,6 – 5	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12 x 75	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	3.494	4.193	3.494	3.494	3.522	4.193	3.494	3.522	4.193
Rayon en mm	125	150	125	125	126	150	125	126	150
Temperature en °C ¹⁾	-15	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10
Réf.	Tubes²⁾			Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine					



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	13,2 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Réf.	1127-A	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621

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 LIBRE, 8 PLACES | 1617

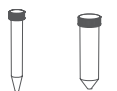


Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 3.857
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	20 19
Angle Niveau sonore max.	45° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-10
Réf.	1617



Tubes



Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17x120	29x115
ACR max. ²⁾	3.857	3.857
Rayon en mm	138	138
Réf.	Tubes avec bouchon fileté	



Adaptateur



Orifice Ø x L en mm	17x84	30x94,5
Tubes par rotor	8	8
Réf.	1462-A	-

— ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1619

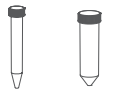


Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.701
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	20 22
Angle Niveau sonore max.	90° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15
Réf.	1619



Tubes



Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17x120	29x115
ACR max. ²⁾	2.701	2.701
Rayon en mm	151	151
Réf.	Tubes avec bouchon fileté	



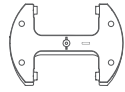
Adaptateur



Orifice Ø x L en mm	17x84	30x87,5
Tubes par rotor	6	6
Réf.	1462-A	-

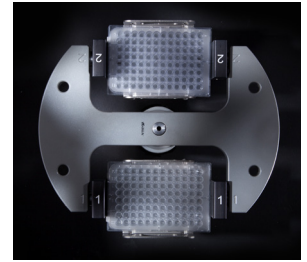
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération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

— ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 1460



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.218
Capacité max.	10 Plaques
Accélération freinage en sec.	40 45
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1460



Tubes

Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
ACR max. ²⁾	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218	2.218
Rayon en mm	124	124	124	124	124	124	124	124	124
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.	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A + 1485	1453-A + 1485

— ROTOR LIBRE, 24 PLACES | 1555



Rotor

RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 18.327
Capacité max.	24x2 ml
Accélération freinage en sec.	36 31
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	3
Réf.	1555

Couvercle étanche⁵⁾ 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. ²⁾	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
Réf.	Microtubes					



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19	11,5x38,5
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24
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.

— ROTOR ANGULAIRE, 24 PLACES | 1552



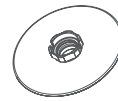
Rotor

RPM max. ACR max.	16.000 min ⁻¹ 24.900
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	30 29
Angle Niveau sonore max.	50° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	2

Réf.	1552
-------------	-------------

Couvercle étanche⁵⁾
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⁾	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	23.755
Rayon en mm	87	87	87	87	87	87	83

Réf.	Microtubes						Pédiatrie
-------------	-------------------	--	--	--	--	--	------------------



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19	11,2x42,6	11,2x39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12

Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------------------	----------	---------------------------

— ROTOR ANGULAIRE, 30 PLACES | 1553



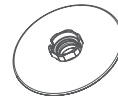
Rotor

RPM max. ACR max.	14.150 min ⁻¹ 21.713
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	35 32
Angle	45°
Température en °C ¹⁾	-1

Réf.	1553
-------------	-------------

Couvercle étanche⁵⁾
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⁾	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	20.818
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	11,2x40,9	11,2x39
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.

17) Set de 15 pièces.

— ROTOR ANGULAIRE, 8 PLACES | 1551



Rotor

RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 13.604
Capacité max.	8 x PCR-Strips
Accélération freinage en sec.	30 29
Angle Niveau sonore max.	45° 58 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-4

Réf. **1551**

Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Tubes



Capacité en ml	0,2	0,2
Ø x L en mm	6 x 18	-
ACR max. ²⁾	13.604	13.604
Rayon en mm	72	72

Réf. - **PCR-Strips**

— ROTOR ANGULAIRE, 18 PLACES | 1627



Rotor

RPM max. ACR max.	14.150 min ⁻¹ 22.161
Capacité max.	18 x 5 ml
Accélération freinage en sec.	35 32
Angle	45°
Temperature en °C ¹⁾	2

Réf. **1627**

Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Tubes



Capacité en ml	5
Ø x L en mm	17 x 59
ACR max. ²⁾	22.161
Rayon en mm	99

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.

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

— ROTOR ANGULAIRE, 6 PLACES | 1556



Rotor

RPM max. ACR max.	9.000 min ⁻¹ 10.595
Capacité max.	6x94 ml
Accélération freinage en sec.	36 32
Angle Niveau sonore max.	35° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	0
Réf.	1556

Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol



Réf.

INCLUS



Tubes

Capacité en ml	1,5	2	15	50	50	85	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	15	50	10	30	50
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	35 x 105	34 x 100	38 x 101	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107
ACR max. ²⁾	10.324	10.324	10.052	10.414	10.414	10.595	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.414	9.690	10.142
Rayon en mm	114	114	111	115	115	117	111	111	111	111	111	111	115	107	112
Réf.	Microtubes			Tubes²⁾			Tubes de sanguin / tubes d'urine				Tubes avec bouchon fileté				



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 78	35 x 89	35 x 89	-	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 72	26 x 85	29 x 92
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6
Réf.	1449	1449	1478	1463	1463	-	1478	1478	1478	1478	1466	1454	1477	1447	1446

Tubes

Capacité en ml	85	94
Ø x L en mm	38 x 106	38 x 102
ACR max. ²⁾	10.595	10.595
Rayon en mm	117	117
Réf.	Tubes avec bouchon fileté	



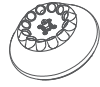
Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
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, 12 PLACES | 1613



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.146
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	15 15
Angle Niveau sonore max.	35° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-16
Réf.	1613



Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,5	9 – 10	10
Ø x L en mm	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
ACR max. ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.502	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146
Rayon en mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103
Réf.	Pédiatrie	Microtubes		Tubes²⁾			Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								



Adaptateur

Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5x67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Réf.	2 x 1063-6 (6 pcs.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-

Tubes

Tubes						
Capacité en ml	1,6 – 5	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
ACR max. ²⁾	3.300	4.146	4.146	4.146	3.180	4.146
Rayon en mm	82	103	103	103	79	103
Réf.	Tubes de sangin / tubes d'urine			-	-	-



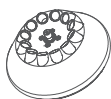
Adaptateur

Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	12	6	12	12	6
Réf.	1054-A	1058	-	-	1064	-

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) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

— ROTOR ANGULAIRE, 12 PLACES | 1615



Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	12.000 min ⁻¹ 16.582
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	40 40
Angle Niveau sonore max.	35° 52 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-2
Réf.	1615

Tubes

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 3,4	2,7 - 3	4,5 - 5	4,9	7,5 - 10	10
Ø x L en mm	10,7 x 36	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102
ACR max. ²⁾	11.108	10.947	10.947	14.006	13.201	13.201	16.582	13.201	13.201	13.201	16.582	16.582	16.582	16.582
Rayon en mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103
Réf.	Pédiatrie	Microtubes			Tubes²⁾			Tubes de sang / tubes d'urine						



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Réf.	2 x 1063-6 (6 pcs.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-

Tubes

Capacité en ml	1,6 - 5	4 - 7	8 - 10	8 - 10	5	15
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100	16 x 100	16 x 125	17 x 25	17 x 120
ACR max. ²⁾	13.201	16.582	16.582	16.582	12.718	15.455
Rayon en mm	82	103	103	103	79	96
Réf.	Tubes de sang / tubes d'urine			-	-	-



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Tubes par rotor	12	12	12	6	12	6
Réf.	1054-A	1058	-	-	1064	1647^{2a)}

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

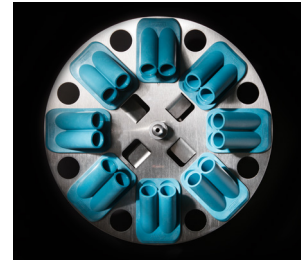
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés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

— ROTOR ANGULAIRE, 8 PLACES | 1418



Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	4.500 min ⁻¹ 3.305
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	30 31
Angle Niveau sonore max.	45° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-11
Réf.	1418



Tubes																
Capacité en ml	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50	12	50	50	
Ø x L en mm	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115	29x107	
ACR max. ²⁾	2.762	3.215	2.762	2.762	2.762	3.215	2.762	3.305	3.215	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147	3.147	
Rayon en mm	122	142	122	122	122	142	122	146	142	142	145	139	142	139	139	
Réf.	0553²⁾	0518²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									0509	0513	-	-	0546
	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A		+ 0716	+ 0716	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716			
+																
Nacelle																
Orifice Ø x L en mm	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	30,2x92	17,4x91	30,2x92	30,2x92	
Tubes par rotor	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	8	
Réf.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1468	

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.

CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

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

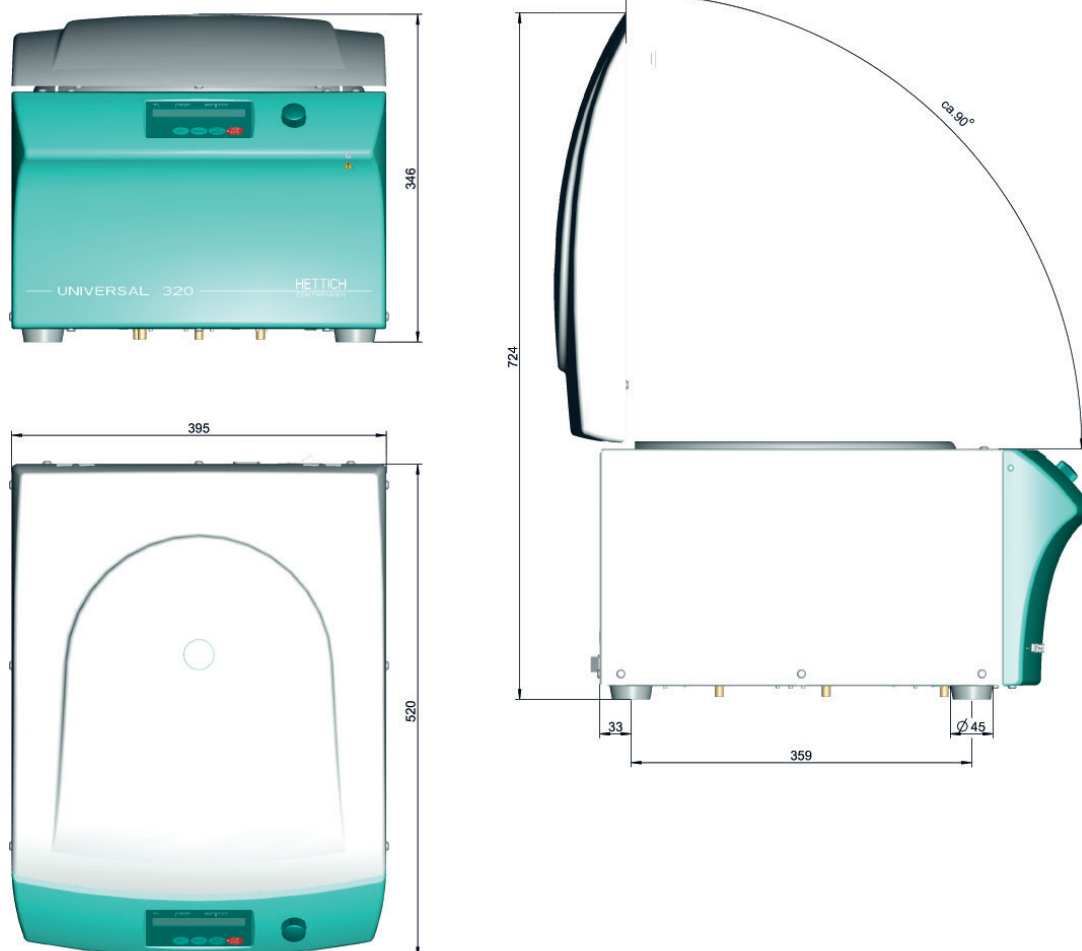


DOWNLOADS

↓ [Mode d'emploi – UNIVERSAL 320 | 320 R](#)

↓ [Catalogue Général](#)

DIMENSIONS – UNIVERSAL 320



— DIMENSIONS – UNIVERSAL 320 R

