

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 régulée entre -20°C et +40°C (UNIVERSAL 320R).



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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'accélérations 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 ~	240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	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	
Dureé	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}	4 x 200 ml	**1554**	3
Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min^{-1}	4 x 100 ml	**1494**	6
Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min^{-1}	4 x 100 ml	**1624**	9
Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min^{-1}	4 x 100 ml	**1324**	12
Rotor libre, 8 places	90°	4.000 min^{-1}	8 x 15 ml	**1611**	14
Rotor libre, 12 places	55° / 60° / 80°	4.000 min^{-1}	12 x 15 ml	**1628**	14
Rotor libre, 8 places	45°	5.000 min^{-1}	8 x 50 ml	**1617**	15
Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min^{-1}	6 x 50 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}	24 x 2 ml	**1555**	16
ROTOR ANGULAIRE					
Rotor angulaire, 24 places	50°	16.000 min^{-1}	24 x 2 ml	**1552**	17
Rotor angulaire, 30 places	45°	16.000 min^{-1}	30 x 2 ml	**1553**	17
Rotor angulaire, 64 places	45°	13.000 min^{-1}	64 x 0,2 ml	**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}	6 x 94 ml	**1556**	19
Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min^{-1}	12 x 15 ml	**1613**	20
Rotor angulaire, 12 places	35°	12.000 min^{-1}	12 x 15 ml	**1615**	21
Rotor angulaire, 8 places	45°	4.500 min^{-1}	8 x 50 ml	**1418**	22

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1554



Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.500 min^{-1} I 3.328
Capacité max.	4 x 200 ml
Accélération I freinage en sec.	28 I 31
Angle I Niveau sonore max.	90° I 60 dB (A)
Temperature en °C [1]	-8
Réf.	**1554**

Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche [5]	1561
Réf.	**1560**

Nacelle sans bouchon [14]	
Réf.	**1565**

Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	85	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 101	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	3.124	3.328	3.328
Rayon en mm	147	103	147	142	142	142	142	142	144	135	138	144	138	147	147
Réf.	**Microtubes**		**-**	**Tubes [2]**										**-**	**-**
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	4 – 5,5	7,5 – 8,2	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	17,5 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	30 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.	**Nunc®**	**Tubes avec bouchon fileté**													**0534 [6]**
Adaptateur	+ E 2109														
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**

DOMINIQUE DUTSCHER SA

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1554



Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.500 min^{-1} I 3.328
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	28 I 31
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature 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	12 x 75	12 x 82	12 x 100	16 x 125	14 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
ACR max. [2]	3.215	3.215	3.215	3.328	3.260	3.260	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.260	3.215	3.215
Rayon en mm	142	142	142	147	144	144	142	142	142	142	142	144	144	142	142
Réf.	**Tubes [2]**						**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**								
Adaptateur									+ 0715						
Orifice Ø x L en mm	13,4 x 57,5	13,4 x 57,5	13,4 x 57,5	16,4 x 82	17,5 x 81	17,5 x 81	13,4 x 57,5	13,4 x 57,5	17,5 x 81	13,4 x 57,5	13,4 x 57,5	17,5 x 81	17,5 x 81	13,4 x 57,5	13,4 x 57,5
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	12	15	50	12	50
Ø x L en mm	16 x 75	16 x 100	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. [2]	3.215	3.260	3.147	3.351	3.305	3.260	3.305
Rayon en mm	142	144	139	148	146	144	146
Réf.	**Tubes de sanguin / d'urine**			**Tubes avec bouchon fileté**			
Adaptateur	+ 0715	+ 0715					
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 74	17 x 100	30 x 98	17,5 x 81	30 x 98
Tubes par rotor	16	16	12	16	4	16	4
Réf.	**1482A**	**1482A**	**1487**	**1483A**	**1484**	**1482A**	**1484 [4]**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.
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.
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. I ACR max.[2]	4.500 min^{-1} I 3.260
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	28 I 31
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature en °C[1]	-8
Réf.	**1554**

+

Nacelle	
Réf.	**1563**

Tubes				
Capacité en ml	12	15	50	50
Ø x L en mm	17 x 100	17 x 120	29 x 115	29 x 115
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	+ E2110-A	
Orifice Ø x L en mm	17 x 87	17 x 87	30 x 87	30 x 87
Tubes par rotor	8	8	8	8
Réf.	**1592**	**1592**	**-**	**-**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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, 4 PLACES | 1494



Rotor	
RPM max. I ACR max.[2]	5.000 min[-1] I 4.193
Capacité max.	4x100 ml
Accélération I freinage en sec.	30 I 32
Angle I Niveau sonore max.	90° I 56 dB (A)
Temperature en °C[1]	-10
Réf.	**1494**

Nacelle	
Réf.	**1425**

Tubes													
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	1 – 8
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12/18x75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	simple / multiple
ACR max.[2]	3.885	3.885	3.969	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.801	2.879
Rayon en mm	139	139	142	140	140	140	140	140	140	140	140	136	103
Réf.	**Microtubes**		**Rhesus**	**Tubes[2]**									**chambres de cytologie**

Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 50	12,5 x 60	12,5 x 60	17,5 x 84	17,5 x 84	25,5 x 84	35,5 x 84	45,5 x 80	-
Tubes par rotor	36	36	144	56	28	48	48	28	28	8	4	4	4
Réf.	**1444**	**1444**	**1432**	**1433**	**1438**	**1434**	**1434**	**1431**	**1431**	**1435**	**1436**	**1437**	**1452**

Tubes												
Capacité en ml	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	50
Ø x L en mm	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	29 x 115
ACR max.[2]	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	4.081
Rayon en mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	146
Réf.	**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**											**-**

Adaptateur												
Orifice Ø x L en mm	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	16,5 x 50	30 x 90
Tubes par rotor	28	28	28	28	28	28	16	28	28	28	28	4
Réf.	**1438**	**1438**	**1441**	**1438**	**1438**	**1441**	**1439**	**1438**	**1438**	**1441**	**1441**	**1443**

CYTO Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 180

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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, 4 PLACES | 1494



Rotor	
RPM max. I ACR max.[2]	5.000 min^{-1} I 4.109
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	30 I 32
Angle I Niveau sonore max.	90° I 54 dB (A)
Temperature en °C[1]	-7
Réf.	**1494**

+

Nacelle	
Couvercle	1421
Réf.	**1427**

Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1 – 1,4	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4 – 5,5
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12/13x75	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**	**Tubes[2]**								**Tubes de sanguin / tubes d'urine**			
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	13,4 x 58	12,5 x 42	12,4x82,5	15 x 69,5	17,8x82,5	25,5x82,5	35,5x82,5	9 x 41	13,4 x 58	12,5 x 42	15,6 x 41
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													
Capacité en ml	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	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	25 x 90	25 x 110	34 x 100
ACR max.[2]	3.941	4.025	4.109	3.969	4.025	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.565	4.025	3.941
Rayon en mm	141	144	147	142	144	144	142	141	149	145	142	144	141
Réf.	**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**								**Tubes avec bouchon fileté**				
Adaptateur													+ 6316
Orifice Ø x L en mm	12,4x82,5	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	13,4 x 58	17 x 66	17,8x82,5	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5x82,5
Tubes par rotor	48	32	20	20	32	32	20	24	4	4	8	4	4
Réf.	**5230**	**1732**	**5279**	**5271[4]**	**1732**	**1732**	**5271[4]**	**5231**	**5275**	**5276**	**1731**	**5272**	**5233[4]**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.
3.1) Avec ces tubes, les nacelles 1427 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1421.
4) Il est nécessaire de retirer les cales.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1494



Rotor	
RPM max. I ACR max. [2]	5.000 min^{-1} I 4.193
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération I freinage en sec.	30 I 32
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	-10
Réf.	**1494**

Nacelle	
Couvercle étanche [5]	1492
Réf.	**1495**

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	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12/13x75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	44 x 100
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	145	148	144	144	144	143	143	137	136	147	144
Réf.	**Pédiatrie**	**Microtubes**		**Rhesus**	**Tubes [2]**									
Adaptateur														Insert
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	17,6 x 89	17,6 x 89	25,2 x 77	35,2 x 77	38,5 x 92	45,6 x 98
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													
Capacité en ml	1,1 – 1,4	2,7 – 3	4,5 – 5	2,6 – 2,9	4,9	4 – 5,5	7,5 – 8,2	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]	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													
Orifice Ø x L en mm	9 x 47	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 89	17,6 x 89	13,4 x 45	13,4 x 45	16,5 x 52	16,5 x 52
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**

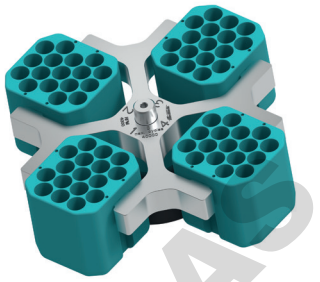
Tubes											Tube pour bain de chrome
Capacité en ml	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
ACR max. [2]	4.193	4.193	4.193	4.193	3.689	4.193	4.025	3.857	4.137	4.109	3.997
Rayon en mm	150	150	150	150	132	150	144	138	148	147	143
Réf.	**Tubes avec bouchon fileté**										**0534 [6]**
Adaptateur											Insert
Orifice Ø x L en mm	17 x 90	26 x 80	30 x 90	17 x 80	26 x 72	29,5 x 80	16,5 x 52	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
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.
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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1624





Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 2.665
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	20 I 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	12 x 75	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	14 x 100	17 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	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.	**Tubes [2]**												**chambres de cytologie**
+ **Nacelle**	avec support de décantation		avec support de décantation	avec support de décantation		+ 0701							
Orifice Ø x L en mm	12 x 75	13,5 x 65	12,5 x 71,5	12,5 x 71,5	14,6 x 74	14,6 x 78	17,6 x 71,5	17,6 x 78	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	-
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**

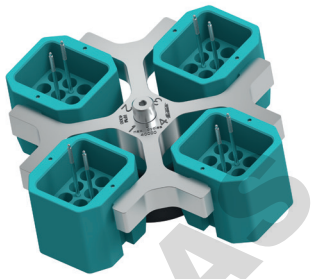
Tubes										
Capacité en ml	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	4,5 – 5	4,9	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	30
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95
ACR max. [2]	2.415	2.325	2.325	2.451	2.325	2.325	2.361	2.451	2.308	2.451
Rayon en mm	135	130	130	137	130	130	132	137	129	137
Temperature en °C [1]	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15
Réf.	**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**									**-**
+ **Nacelle**	+ 0701	+ 0716	+ 0716		+ 0716	+ 0716				
Orifice Ø x L en mm	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	14,6 x 74	13,5 x 78	17,6 x 71,5	26 x 78
Tubes par rotor	40	28	28	40	28	28	20	28	16	8
Réf.	**1741**	**1742**	**1742**	**1741**	**1742**	**1742**	**1370 [4]**	**1739**	**1369 [4]**	**1745**

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.
5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
16) Set de 10 pièces.
20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1624



Rotor		Nacelle	
RPM max. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 1.968	Réf.	1366
Capacité max.	48 x 4 ml		
Accélération I freinage en sec.	22 I 25		
Angle I Niveau sonore max.	90° I 48 dB (A)		
Temperature en °C [1]	-15		
Réf.	1624		

Tubes				
Capacité en ml	1,5	2,0	1	4
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	12 x 60
ACR max. [2]	1.968	1.968	1.950	1.932
Rayon en mm	110	110	109	108
Réf.	Microtubes		Rhesus	Röhrchen

Adaptateur				
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	12,5 x 44
Tubes par rotor	36	36	120	48
Réf.	5277	5277	1357	1326

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1624



Rotor		Nacelle	
RPM max. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 2.665	Couvercle étanche [5]	1492
Capacité max.	4 x 100 ml	Réf.	1481
Accélération I freinage en sec.	20 I 25		
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)		
Temperature en °C [1]	-15		
Réf.	1624		

Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 106	44 x 100
ACR max. [2]	2.379	2.451	2.451	2.594	2.630	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	131	143	143	143	142	142	136	135	146	143
Réf.	Pédiatrie	Microtubes		Rhesus	Tubes [2]										

Adaptateur															
															Insert
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	17,6 x 89	17,6 x 89	25,2 x 77	35,2 x 75	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

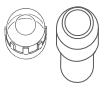
DOMINIQUE DUTSCHER SA

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1624

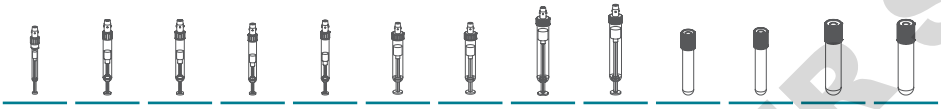




Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 2.665
Capacité max.	4x100 ml
Accélération I freinage en sec.	20 I 25
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	-15
Réf.	**1624**



Nacelle	
Couvercle étanche [5]	1492
Réf.	**1481**



Tubes													
Capacité en ml	1,1–1,4	2,7–3	4,5–5	2,6–2,9	4,9	4–8,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	8 x 66	11x66	11x92	13x65	13x90	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
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	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52
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											
Capacité en ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	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	2.343	2.665	2.665	2.522	2.451	2.630	2.612	2.540
Rayon en mm	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142
Réf.	**Tubes avec bouchon fileté**										**0534** [6]



Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm	17x90	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Tubes par rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	**1347**	**1384**	**6311**	**1363**	**1365**	**6318**	**1348**	**4417**	**4416**	**1396**	**0765**

DOMINIQUE DUTSCHER SA

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.
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. I ACR max.	4.500 min^{-1} I 3.328
Capacité max.	4x100 ml
Accélération I freinage en sec.	27 I 30
Angle I Niveau sonore max.	90° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	-6
Réf.	**1324**

Nacelle	
Couvercle étanche [5]	1492
Réf.	**1490**

Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x106	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**	**Tubes [2]**										

Adaptateur															Insert
Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	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	2,6–2,9	4,9	2,7–3	4,5–5	4–5,5	7,5 – 8,2	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	15
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	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
Rayon en mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147
Réf.	**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**													**-**

Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52	17x90
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	4
Réf.	**1457**	**1383**	**1383**	**1383**	**1383**	**1459**	**1459**	**1329**	**1329 [4]**	**1383**	**1383**	**1348**	**1348**	**1347**

Tubes												Tube pour bain de chrome
Capacité en ml	15 [3.3]	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**											**0534 [6]**

Adaptateur												Insert
Orifice Ø x L en mm	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x52	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**

DOMINIQUE DUTSCHER SA

ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 1324



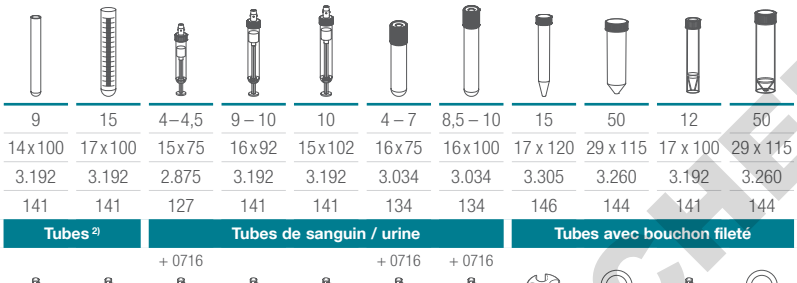


Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.500 min^{-1} I 3.305
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	27 I 30
Angle I Niveau sonore max.	90° I 54 dB (A)
Temperature en °C [1]	-6
Réf.	**1324**

+

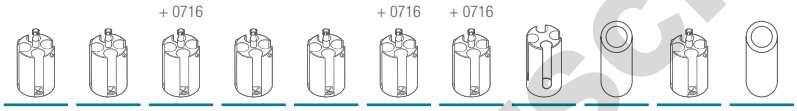


Nacelle	
Réf.	**1398**



Tubes											
Capacité en ml	9	15	4–4,5	9 – 10	10	4 – 7	8,5 – 10	15	50	12	50
Ø x L en mm	14 x 100	17 x 100	15 x 75	16 x 92	15 x 102	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. [2]	3.192	3.192	2.875	3.192	3.192	3.034	3.034	3.305	3.260	3.192	3.260
Rayon en mm	141	141	127	141	141	134	134	146	144	141	144
Réf.	**Tubes [2]**		**Tubes de sanguin / urine**					**Tubes avec bouchon fileté**			

+



Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17,5 x 81	17 x 100	30 x 98	17,5 x 81	30 x 98
Tubes par rotor	16	16	16	16	16	16	16	16	4	16	4
Réf.	**1482A**	**1482A**	**1482A**	**1482A**	**1482A**	**1482A**	**1482A**	**1483A**	**1484**	**1482A**	**1484 [4]**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 2.415
Capacité max.	8 x 15 ml
Accélération I freinage en sec.	20 I 20
Angle I Niveau sonore max.	90° I 48 dB (A)
Temperature en °C [1]	-16
Réf.	**1611**

Tubes														
Capacité en ml	5	6	7	10	15	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	7,5 – 8,2	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12/13 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.	**Tubes [2]**					**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. I ACR max.	5.000 min^{-1} I 4.193
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération I freinage en sec.	16 I 16
Angle I Niveau sonore max.	55°/ 60°/ 80° I 54 dB (A)
Réf.	**1628**

Tubes										
Capacité en ml	5	10	15	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4 – 5,5	7,5 – 8,2	1,6 – 5	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12/13 x 75	17 x 100	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]	3.466	3.522	4.193	3.466	3.466	3.522	4.193	3.466	3.522	4.193
Rayon en mm	124	126	150	124	124	126	150	124	126	150
Temperature en °C [1]	-10	-10	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10
Réf.	**Tubes [2]**			**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**						
+ **Nacelle**										
Orifice Ø x L en mm	13,2 x 53	17,5 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	12
Réf.	**1127-A**	**1122**	**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.

DOMINIQUE DUTSCHER SA

ROTOR LIBRE, 8 PLACES | 1617



Rotor	
RPM max. I ACR max.	5.000 min^{-1} I 3.857
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	20 I 19
Angle I Niveau sonore max.	45° I 50 dB (A)
Temperature en °C [1]	-10
Réf.	**1617**

Tubes		
Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
ACR max. [2]	3.857	3.857
Rayon en mm	138	138
Réf.	**Tubes avec bouchon fileté**	

+

Adaptateur		
Orifice Ø x L en mm	17 x 84	30 x 94,5
Tubes par rotor	8	8
Réf.	**1462-A**	**-**

ROTOR LIBRE, 6 PLACES | 1619



Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 2.701
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	20 I 22
Angle I Niveau sonore max.	90° I 50 dB (A)
Temperature en °C [1]	-15
Réf.	**1619**

Tubes		
Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
ACR max. [2]	2.701	2.701
Rayon en mm	151	151
Réf.	**Tubes avec bouchon fileté**	

+

Adaptateur		
Orifice Ø x L en mm	17 x 84	30 x 87,5
Tubes par rotor	6	6
Réf.	**1462-A**	**-**

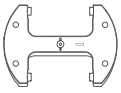
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ROTOR LIBRE, 2 PLACES | 1460



Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.000 min^{-1} I 2.218
Capacité max.	10 Plaques
Accélération I freinage en sec.	40 I 45
Angle I Niveau sonore max.	90° I 55 dB (A)
Temperature en °C [1]	-6
Réf.	**1460**

Tubes						
Capacité en ml	-	-	-	-	-	0,2
L x P x H en mm	128x86x15	128 x 86x22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	124 x 82 x 20	-
ACR max. [2]	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433
Rayon en mm	136	136	136	136	136	136
Réf.	**Plaque de microtitration**	**Plaque de culture**	**Plaque de Deep Well**	**Système Micronic**	**Plaque PCR, 96 places**	**Bandes PCR**
+						
Nacelle						
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	2	2	2	24 x 8
Réf.	**1453-A**	**1453-A**	**1453-A**	**1453-A**	**1453-A + 1485**	**1453-A + 1485**

ROTOR LIBRE, 24 PLACES | 1555



Rotor	
RPM max. I ACR max.	13.000 min^{-1} I 18.327
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération I freinage en sec.	36 I 31
Angle	90°
Temperature en °C [1]	3
Réf.	**1555**

Couvercle étanche [5] 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	10,2x19,3	11,5x38,5
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24
Réf.	**2024**	**2024**	**2023**	**2023**	**2031 [7]**	**-**

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.

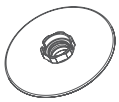
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ROTOR ANGULAIRE, 24 PLACES | 1552



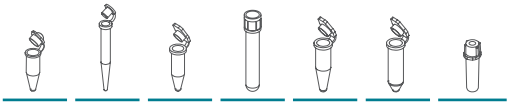
Rotor	
RPM max. I ACR max.	16.000 min^{-1} I 24.900
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération I freinage en sec.	30 I 29
Angle I Niveau sonore max.	50° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	2
Réf.	**1552**

+



Couvercle étanche [5] 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	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
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**

+



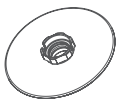
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x42,6	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	**2024**	**2024**	**2023**	**2023**	**2031 [7]**	**-**	**0788 [17]**

ROTOR ANGULAIRE, 30 PLACES | 1553



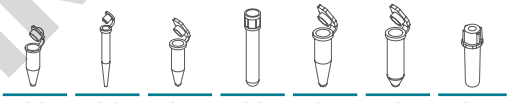
Rotor	
RPM max. I ACR max.	14,150 min^{-1} I 21.713
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération I freinage en sec.	35 I 32
Angle	45°
Temperature en °C [1]	-1
Réf.	**1553**

+



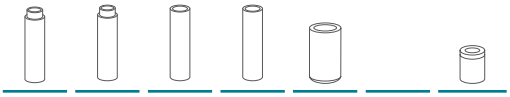
Couvercle étanche [5] et résistant au phénol	
Réf.	**INCLUS**





Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
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	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9	11,2 x 39
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	**2024**	**2024**	**2023**	**2023**	**2031 [7]**	**-**	**0788 [17]**

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.
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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ROTOR ANGULAIRE, 8 PLACES | 1551



Rotor	
RPM max. I ACR max.	13.000 min^{-1} I 13.604
Capacité max.	8 x PCR-Strips
Accélération I freinage en sec.	30 I 29
Angle I Niveau sonore max.	45° I 58 dB (A)
Temperature en °C [1]	-4
Réf.	**1551**

+



Couvercle étanche [5] et résistant au phénol	
Réf.	**INCLUS**





Tubes		
Capacité en ml	0,2	0,2
Ø x L en mm	6x18	-
ACR max. [2]	13.604	13.604
Rayon en mm	64	8x8
Réf.	**-**	**PCR-Strips**

ROTOR ANGULAIRE, 18 PLACES | 1627



Rotor	
RPM max. I ACR max.	14.150 min^{-1} I 22.161
Capacité max.	18x5 ml
Accélération I freinage en sec.	35 I 32
Angle	45°
Temperature en °C [1]	2
Réf.	**1627**

+



Couvercle étanche [5] et résistant au phénol	
Réf.	**INCLUS**





Tubes	
Capacité en ml	5
Ø x L en mm	17x59
ACR max. [2]	22.161
Rayon en mm	18
Réf.	**-**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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. I ACR max.	9.000 min^{-1} I 10.595
Capacité max.	6 x 94 ml
Accélération I freinage en sec.	36 I 32
Angle I Niveau sonore max.	35° I 60 dB (A)
Temperature en °C [1]	0
Réf.	**1556**

+



Couvercle étanche [5]	
Réf.	**INCLUS**



Tubes																
Capacité en ml	1,5	2	15	50	50	85	7,5–8,2	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**		**Tubes [2]**				**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**	

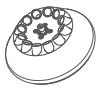
+

Adaptateur		
Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	6	6
Réf.	**-**	**-**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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, 12 PLACES | 1613





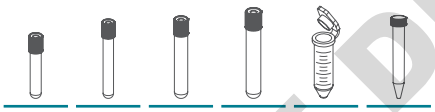
Rotor	
RPM max. I ACR max.	6.000 min^{-1} I 4.146
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération I freinage en sec.	15 I 15
Angle I Niveau sonore max.	35° I 50 dB (A)
Temperature en °C [1]	-16
Réf.	**1613**



Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 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**		**Tubes [2]**				**Tubes de prélèvement sanguin / 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 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	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						
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 sanguin / tubes d'urine**				**-**	**-**

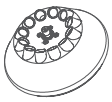


+ Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	12	6	12	12	6
Réf.	**1054-A**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

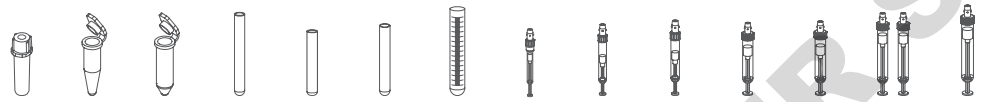
1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.

ROTOR ANGULAIRE, 12 PLACES | 1615

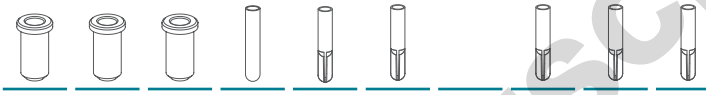




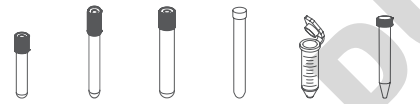
Rotor	
RPM max. I ACR max.[2]	12.000 min^{-1} I 16.582
Capacité max.	12x15 ml
Accélération I freinage en sec.	40 I 40
Angle I Niveau sonore max.	35° I 52 dB (A)
Temperature en °C[1]	-2
Réf.	**1615**



Tubes														
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4,5 - 5	4,9	7,5 - 10	10
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 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**		**Tubes[2]**				**Tubes de sanguin / tubes d'urine**						



Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5x67,5	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	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	8,5 – 10	8	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 sanguin / tubes d'urine**				**-**	**-**

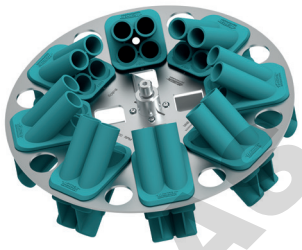


Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Tubes par rotor	12	12	12	6	12	6
Réf.	**1054-A**	**-**	**-**	**-**	**1064**	**1647**[25]

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.
25) Adaptateurs (set), 6-places: Pour les tubes coniques 15ml avec bouchon, veuillez retirer les nacelles du rotors et les remplacer avec les adaptateurs.

ROTOR ANGULAIRE, 8 PLACES | 1418



Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.500 min^{-1} I 3.305
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération I freinage en sec.	30 I 31
Angle I Niveau sonore max.	45° I 54 dB (A)
Temperature en °C [1]	-5
Réf.	**1418**

Tubes															
Capacité en ml	5	15	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50	12	50	50
Ø x L en mm	12/13x75	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	3.215	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.	**0553** [2]	**0518** [2]	**Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine**								**0509**	**0513**	**-**	**-**	**0546**
	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716		
+ **Nacelle**															
Orifice Ø x L en mm	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	30,2x91	17,2x91	30,2x91	30,2x91
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**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 :

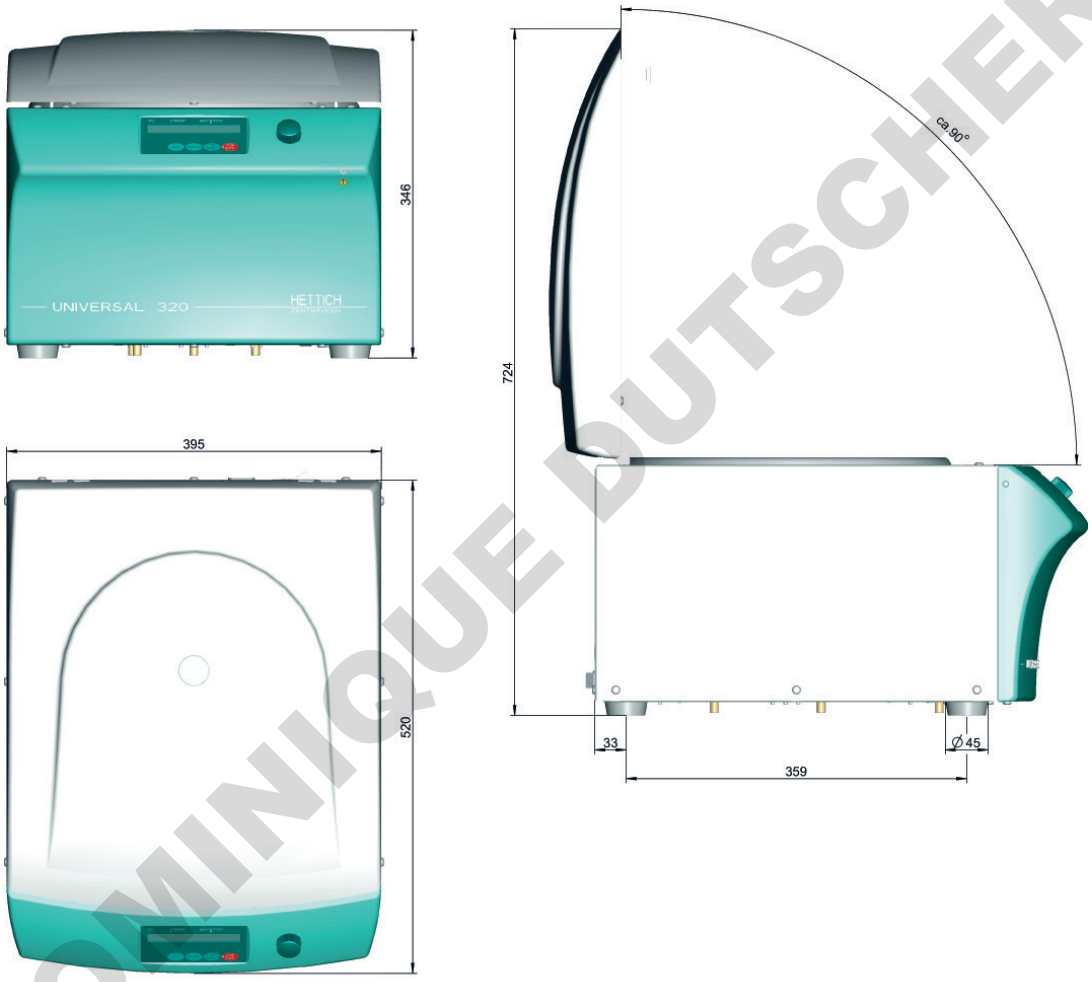
www.tuev-sued.de/ps-zert

Enregistrement des produits :

according to regulation (EU) 2017/746

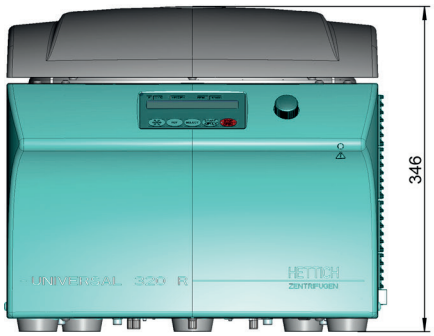
Certifications des entreprises :

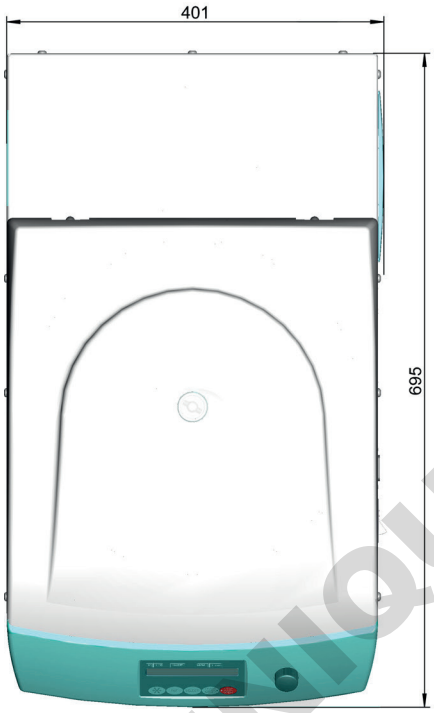
DIMENSIONS – UNIVERSAL 320

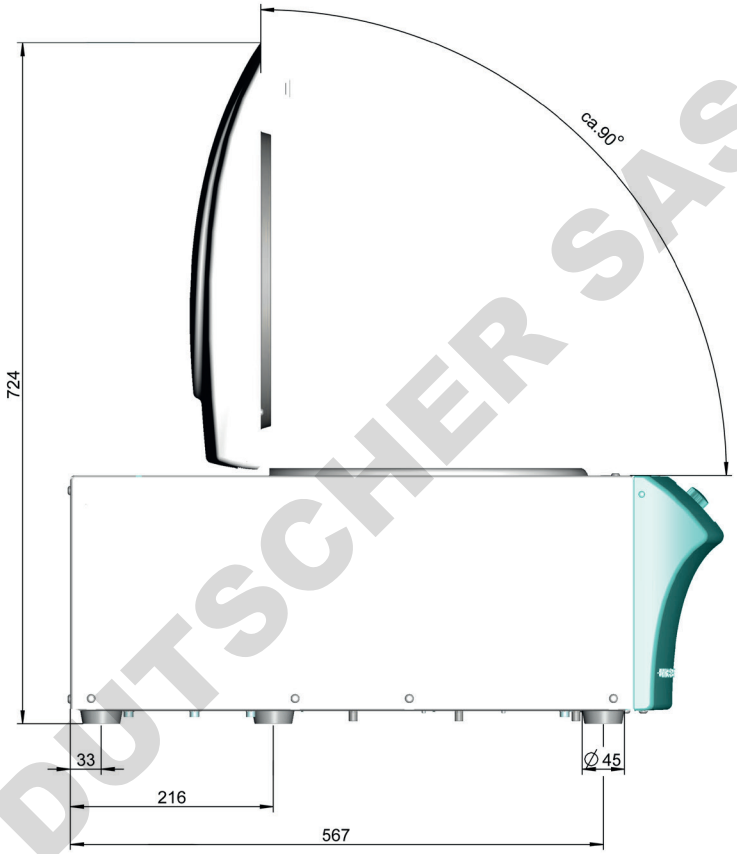


DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONS – UNIVERSAL 320 R







DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

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

www.hettichlab.com