

UNIVERSAL 320 / 320 R

Centrifugeuse de paillasse

Universelles : des spécialistes de la polyvalence



UNIVERSAL 320 / 320 R



Un coup d'œil dans la cuve
pour découvrir le rotor 1494 avec
des tubes de prélèvement sanguin

TRAVAILLEZ AVEC UN APPAREIL AUX MULTIPLES TALENTS ET PROFITEZ DES LARGES POSSIBILITÉS D'APPLICATION GRÂCE À LA GAMME ÉTENDUE D'ACCESSOIRES

Les centrifugeuses UNIVERSAL 320 et UNIVERSAL 320R font partie des modèles aux talents multiples de la gamme Hettich. Leur spectre de performance s'étend de la centrifugation à faible vitesse pour les diverses applications standard à une ACR de 4 193 et un volume max. de 200 ml. Les tubes coniques de 50 ml peuvent être centrifugés à une ACR de 8 965, ce qui permet par exemple de sédimenter rapidement les levures et bactéries. Avec les microtubes, les centrifugeuses UNIVERSAL atteignent une ACR max. de 21 382.

UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES

Les centrifugeuses UNIVERSAL 320 et UNIVERSAL 320R disposent de différents rotors et accessoires pour pratiquement toutes les applications habituelles de laboratoire dans le domaine de l'industrie, de la recherche et en clinique. Dix rotors libres, sept rotors angulaires fixes, un rotor à hémocrite et trois rotors cytologiques sont disponibles. Outre les tubes standard et les accessoires pour la cytologie, ces deux modèles centrifugent également des plaques de microtitration et des tubes pour bain de chrome.



UNIVERSAL 320
Centrifugeuse de paillasse

Réf. 1401



UNIVERSAL 320 R
Centrifugeuse de paillasse, réfrigérée

Réf. 1406

UNIVERSAL 320 / 320 R



HAUTE CAPACITÉ

Avec un rotor libre de 4x200 ml, la centrifugeuse UNIVERSAL 320 offre une capacité optimale. Des rotors angulaires pouvant loger 6 tubes de 94 ml ou 32 tubes de 15 ml ou encore 30 microtubes de 1,5/2 ml ainsi que deux rotors cytologique pour 12 préparations sur lame porte-objets sont également disponibles.

GOGETS 1560 AVEC SYSTÈME DE FERMETURE À UNE MAIN

Ce système de fermeture peut être actionné sans problème à une seule main. La position « Open » permet de placer et retirer très facilement le couvercle. En position centrale, le godet est hermétiquement fermé. Il ne laisse pas passer les éventuels aérosols et peut être transporté en toute sécurité jusqu'à la centrifugeuse ou au poste suivant. En position « Close », le godet peut être centrifugé sans craindre la fuite d'aérosols.

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT FIABLE

Le système de refroidissement de la centrifugeuse UNIVERSAL 320R peut être réglé en continu de -20 à +40 °C. Il permet donc de centrifuger en toute sécurité des échantillons thermolabiles.



CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES



DOMAINES D'APPLICATION

Recherche

- Séparation d'échantillons en chimie, pharmacie, biotechnologie, etc.

Diagnostic médical

- Centrifugation d'échantillons de sang et d'urine
- Cytologie

Industrie

- Détermination de la teneur en sulfates d'un bain de chrome

CONFORT D'UTILISATION

- Éléments de commande et d'affichage disposés de manière ergonomique
- 10 plages programmables
- Réglage rapide et confortable des paramètres grâce au bouton rotatif
- Verrouillage du couvercle à une main

SÉCURITÉ

- Système de verrouillage du couvercle
- Sécurité anti-chute du couvercle
- Reconnaissance automatique du rotor
- Arrêt en cas de déséquilibre
- Déverrouillage d'urgence

CONCEPTION

- Couvercle et boîtier en métal
- Cuve en acier spécial inoxydable
- Verrouillage motorisé du couvercle

ACR MAX.

- 21.382

CAPACITÉ MAX.

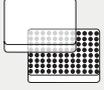
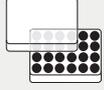
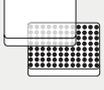
- 4x200 ml / 6x94 ml
- 12 préparations cytologiques

NOTRE SERVICE

Vous trouverez des informations sur les partenaires commerciaux d'Hettich dans votre pays sur www.hettichlab.com

ROTORS



 <p>Rotor libre, 4 places \sphericalangle 90° $n = 4.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 2.665 Réf. 1624</p>	 max. 5 ml	 1–100 ml	 0,5 ml	 1,6–10 ml	 1,1–10 ml	 15–50 ml	 12–50 ml	 10–85 ml	 30 ml	 cytologie	 P. 14
 <p>Rotor libre, 4 places \sphericalangle 90° $n = 4.500 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 3.328 Réf. 1324</p>	 max. 5 ml	 1–100 ml	 0,5 ml	 1,6–10 ml	 1,1–10 ml	 12 ml	 15–50 ml	 12–50 ml	 10–85 ml	 30 ml	 P. 17
 <p>Rotor libre, 6 places \sphericalangle 90° $n = 4.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 2.701 Réf. 1619</p>						 15/50 ml					 P. 20
 <p>Rotor libre, 8 places \sphericalangle 90° $n = 4.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 2.415 Réf. 1611</p>		 5–15 ml	 1,6–10 ml	 2,6–8,5 ml							 P. 20
 <p>Rotor libre, 8 places \sphericalangle 45° $n = 5.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 3.857 Réf. 1617</p>						 15/50 ml					 P. 21
 <p>Rotor libre, 12 places \sphericalangle 55° / \sphericalangle 60° / \sphericalangle 80° $n = 5.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 4.193 Réf. 1628</p>		 5–15 ml	 1,6–10 ml	 2,6–8,5 ml							 P. 21
 <p>Rotor libre, 4 places \sphericalangle 90° $n = 4.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 1.896 Réf. 1645</p>	 Plaque de microtitration	 Plaque de culture	 Plaque de culture			 P. 22					
 <p>Rotor libre, 2 places \sphericalangle 90° $n = 4.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 2.218 Réf. 1460</p>	 Plaque de microtitration	 Plaque de culture	 Plaque de culture	 Plaque Deep Well	 Système Micronic	 Plaque filtrante					
	 Plaque, microtest (Terasaki)	 Plaque PCR, 96 places	 Bandes PCR			 P. 22					
 <p>Rotor angulaire, 12 places \sphericalangle 45° $n = 15.000 \text{ min}^{-1}$ ACR max. 16.602 Réf. 1612</p>	 0,2–2,0 ml					 P. 23					

ROTORS



	<p>Rotor angulaire, 24 places \sphericalangle 40° $n = 15.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 21.382 Réf. 1420-B</p>	 0,2–2,0 ml	 0,5 ml										<p>→ P. 23</p>
	<p>Rotor angulaire, 30 places \sphericalangle 45° $n = 14.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 21.255 Réf. 1689-A</p>	 0,2–2,0 ml	 0,5 ml										<p>→ P. 24</p>
	<p>Rotor angulaire, 8 places \sphericalangle 45° $n = 4.500 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 3.305 Réf. 1418</p>	 5–15 ml	 1,6–10 ml	 1,1–10 ml	 12 ml	 15/50 ml	 12/50 ml	 50 ml					<p>→ P. 24</p>
	<p>Rotor angulaire, 6 places \sphericalangle 35° $n = 9.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 9.509 Réf. 1620A</p>	 max. 5 ml	 15–94 ml	 0,5 ml	 8,5–10 ml	 7,5–10 ml	 15/50 ml	 1–85 ml				<p>→ P. 25</p>	
	<p>Rotor angulaire, 12 places \sphericalangle 35° $n = 6.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 4.146 Réf. 1613</p>	 max. 5 ml	 4–15 ml	 0,5 ml	 1,6–10 ml	 1,1–10 ml	 15 ml					<p>→ P. 26</p>	
	<p>Rotor angulaire, 12 places \sphericalangle 35° $n = 12.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 16.582 Réf. 1615</p>	 max. 5 ml	 4–15 ml	 0,5 ml	 1,6–10 ml	 1,6–10 ml	 15 ml					<p>→ P. 27</p>	
	<p>Rotor hématocrite, 24 places $n = 15.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 21.382 Réf. 1650</p>										 Tubes capillaires	<p>→ P. 27</p>	
	<p>Rotor de cytologie, 6 places $n = 4.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 2.039 Réf. 1626</p>	Vous trouverez des informations détaillées sur le système complet de cytologie Hettich dans notre prospectus cytologique. Demandez-le !										 cytologie	
	<p>Rotor de cytologie, 12 places $n = 2.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 438 Réf. 1515</p>											 cytologie	
	<p>Rotor disque, 12 places $n = 2.000 \text{ min}^{-1}$ ACR máx. 438 Réf. 1520</p>											 cytologie	

**D'autres récipients tels que des tubes à prélèvement de selles ou des systèmes spin column sont disponibles sur demande.
 La capacité des récipients correspond au volume nominal indiqué par le fabricant.
 Le volume de remplissage peut être différent.**

ACCESSOIRES



Rotor libre, 4 places



représenté avec des nacelles
à fermeture mécanique à une main 1560
et couvercles 1561 avec joint biologique³⁾

∠ 90°
n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.328



Nacelle 1565

Sous la référence 1565 la nacelle 1560
est également disponible sans couvercle
ni fermeture mécanique.⁴⁾

Réf. (sans nacelles) 1554

Capacité en ml	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	85
Ø x L en mm	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
Réf.	2078	0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	Corex®	0519²⁾	0521²⁾	0549
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1561												
Nacelle Réf. 1560												
Réf.	1571	1593	1589				1588	1572	1573	1574	1575	
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 39		17 x 52	13,5 x 60			17,5 x 60	18,5 x 74		25,2 x 66	35,2 x 69	38,5 x 74
Tubes par rotor	56		16	28			20	16		4		
ACR max. ²⁾ en haut/en bas	3.328 / 2.332		3.328	3.215			3.215	3.260		3.056	3.147	3.260
Rayon en mm en haut/en bas	147 / 103		147	142			142	144		135	139	144
Accélération en s	28											
Décélération en s, freiné	31											
Température en °C ¹⁾	-8											

Capacité en ml	100	125	150	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
Ø x L en mm	44 x 100	51 x 100	51 x 116	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
Réf.	0526²⁾	-	-	-	Récipients de prélèvement sanguin/tubes d'urine							
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1561												
Nacelle Réf. 1560												
Réf.	1576	1594	-	1589							1588	
Orifice Ø x L en mm	45,5 x 69	52 x 77		57 x 77	13,5 x 60						17,5 x 60	
Tubes par rotor	4				28				20			
ACR max. ²⁾	3.147	3.328		3.215								
Rayon en mm	139	147		142								
Accélération en s	28											
Décélération en s, freiné	31											
Température en °C ¹⁾	-8											

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

⁴⁾ Avec l'équipement complémentaire E3922 et le couvercle 1561 la nacelle 1565 peut être transformée en nacelle 1560 avec fermeture mécanique une main.

⁵⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1560 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1561.

ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles à fermeture mécanique à une main 1560 et couvercles 1561 avec joint biologique³⁾



représenté avec des nacelles 1560

Rotor libre 1554

Capacité en ml	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	12	11	15	30	50	12
Ø x L en mm	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x102	16x110	17x120	25x110	29x115	17x100
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin/tubes d'urine						Nunc®	0509	-	0513	-
Couvercle avec joint biologique ³⁾ réf. 1561 											
Nacelle Réf. 1560 											
Réf.	1588	1589	1588	1591	1581	1577	1595	1578	1579	1581	
Orifice Ø x L en mm	17,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x74	17,5x74	17x77	17x77	26x77	30x77	17,5x74	
Tubes par rotor	20	28	20	12	16	8	12	4		16	
ACR max. ²⁾	3.215					3.260	3.328				3.260
Rayon en mm	142					144	147				144
Accélération en s	28										
Décélération en s, freiné	31										
Température en °C ¹⁾	-8										

Capacité en ml	25	30	50	10	30	50	85	94	30
Ø x L en mm	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	44x105
Réf.	-	-	-	-	0545	0546	0547	0538 ⁶⁾	0534 ⁷⁾
Couvercle avec joint biologique ³⁾ réf. 1561 									
Nacelle Réf. 1560 									
Réf.	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1587		
Orifice Ø x L en mm	26x65	30x77	16,5x60	26x74	29x74	38,5x74	45x71		
Tubes par rotor	4		20	4					
ACR max. ²⁾	3.328		3.215	3.260				3.192	
Rayon en mm	147		142	144				141	
Accélération en s	28								
Décélération en s, freiné	31								
Température en °C ¹⁾	-8								

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

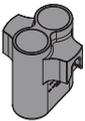
⁵⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1560 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1561.

ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1563

Rotor libre 1554

Capacité en ml	12	15	50	50
Ø x L en mm	17 x 100	17 x 120	29 x 115	29 x 115
Réf.	-	0509	0513	-
 Nacelle Réf. 1563				
		+ E 2109 	+ E 2110-A 	
Réf.	1592		-	-
Orifice Ø x L en mm	17 x 87	17,5 x 74	30 x 87	30 x 87
Tubes par rotor	8			
ACR max. ²⁾	3.260			
Rayon en mm	144			
Accélération en s	28			
Décélération en s, freiné	31			
Température en °C ¹⁾	-8			

⁶⁾ Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 110 mm.

⁷⁾ 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. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

ACCESSOIRES



Rotor libre, 4 places



représenté avec des nacelles 1425

∠ 90°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.193

Réf. (sans nacelles) 1494

Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	Nacelle pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	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	44 x 100	
Réf.	2078	0536	Rhesus	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0526²⁾	Chambres de cytologie[®]
													
Nacelle Réf. 1425													
Réf.	1444		1432	1433	1438	1434	1431		1435	1436	1437	1452	
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38		6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 50	12,7 x 60	17,5 x 84		25,5 x 84	35,5 x 84	45,5 x 86	-	
Tubes par rotor	36		144	56	28	48	28		8	4			
ACR max. ²⁾	3.885		3.969	3.913								3.801	2.739
Rayon en mm	139		142	140								136	98
Accélération en s	30												
Décélération en s, freiné	32												
Température en °C ¹⁾	-10												

Capacité en ml	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	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	17 x 120	29 x 115	29 x 115
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine											0509	0513	-
														
Nacelle Réf. 1425														
Réf.	1438		1441	1438	1441	1439	1438	1441		1441	1442	1443	1737	
Orifice Ø x L en mm	13,4 x 50		16,5 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4 x 50	16,5 x 50		16,5 x 50	17 x 90	30 x 90	30 x 90	
Tubes par rotor	28						16	28		4				
ACR max. ²⁾	3.913											4.081		
Rayon en mm	140											146		
Accélération en s	30													
Décélération en s, freiné	32													
Température en °C ¹⁾	-10													

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

⁵⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1427 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1421.

ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1427

Rotor libre 1494

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
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
Réf.	2078	0536	Rhesus -		0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	Tubes sanguins / d'urine		
Couvercle Réf. 1421														
Nacelle Réf. 1427														
Réf.	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	13,4 x 58	12,5 x 44	12,4 x 87	15 x 73	17,8 x 87	25,5 x 87	35,5 x 87	9 x 41	13,4 x 58	12,5 x 44	
Tubes par rotor	36	120	48	32	48	48	24		8	4	48	32	48	
ACR max. ²⁾	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941					4.109	4.025	4.053	
Rayon en mm	147	146	145	144	145	141					147	144	145	
Accélération en s	30													
Décélération en s, freiné	32													
Température en °C ¹⁾	-7													

Capacité en ml	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	15	50	25	30	50		
Ø x L en mm	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	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine										0509	0513	-	-	-
Couvercle Réf. 1421															
Nacelle Réf. 1427															
Réf.	5279	5230	1732	5279	5271⁹⁾	1732	5271	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁹⁾		
Orifice Ø x L en mm	15,6 x 41	12,4 x 87	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	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	20	48	32	20	32	32	20	24	4		8	4	4		
ACR max. ²⁾	4.109	3.941	4.025	4.109	3.969	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.969	4.025	4.053		
Rayon en mm	147	141	144	147	142	144	142	141	149	145	142	144	145		
Accélération en s	30														
Décélération en s, freiné	32														
Température en °C ¹⁾	-7														

⁸⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

⁹⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1495
et couvercles 1492 avec joint biologique³⁾

Rotor libre 1494

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94	
Ø x L en mm	10,7 x 36	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 75 / 82 / 100		14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102
Réf.	Pédiatrie	2078	0536	Rhesus	-	0553²⁾ / 0501²⁾ / 0578²⁾		0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492												
Nacelle Réf. 1495												
Réf.	1351	1351		1339	1343	1383		1329		1330	1331	1396
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38		6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 48		17,6 x 91		25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92
Tubes par rotor	20	20		108	36	20		16		4		
ACR max. ²⁾	3.745	3.857		4.081	4.137	4.025		3.997		3.829	3.801	4.109
Rayon en mm	134	138		146	148	144		143		137	136	147
Accélération en s	30											
Décélération en s, freiné	32											
Température en °C ¹⁾	-10											

Capacité en ml	100	1,1–1,4	2,7–5	2,6–4,9	4–8,5	9–10	10	1,6–7	4–10	15	30	50	
Ø x L en mm	44 x 100	8 x 66	11 x 66 / 92	13 x 65 / 90	15 x 75 / 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75 / 100	16 x 75 / 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	
Réf.	0526²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								0509	-	0513	
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492													
Nacelle Réf. 1495													
Réf.	0761	1457	1383		1459	1329	1329³⁾	1383	1348	1347	1365	1384	
Orifice Ø x L en mm	45,6 x 98	9 x 47	13,4 x 48		15,6 x 47	17,6 x 91		13,4 x 48		16,5 x 56	17 x 90	26 x 80	30 x 90
Tubes par rotor	4	28	20		16	16		20	16	4			
ACR max. ²⁾	4.025	4.053	4.025		4.053	3.997	4.193	4.025		4.193			
Rayon en mm	144	145	144		145	143	150	144		150			
Accélération en s	30												
Décélération en s, freiné	32												
Température en °C ¹⁾	-10												

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

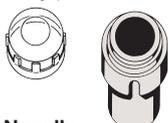
²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ACCESSOIRES



Rotor libre 1494

Capacité en ml	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
Réf.	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁷⁾
Couvercle avec joint biologique ⁹⁾ réf. 1492 									 Tube pour bain de chrome
									 Cale en caoutchouc
Nacelle Réf. 1495	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Orifice Ø x L en mm	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	4	4			16	4			
ACR max. ²⁾	4.193	3.689	4.193		4.025	3.857	4.137	4.109	3.997
Rayon en mm	150	132	150		144	138	148	147	143
Accélération en s	30								
Décélération en s, freiné	32								
Température en °C ¹⁾	-10								

⁷⁾ 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. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

⁹⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

ACCESSOIRES



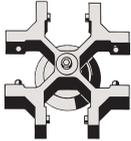
Rotor libre, 4 places

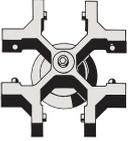


représenté avec des nacelles 1369

∠ 90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.665

Réf. (sans nacelles) 1624

Capacité en ml	5	6	7	9	15	20	25	45	50		
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100		
Réf.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	-	0519 ²⁾	-	0521 ²⁾		
 Rotor Réf. 1624											
	 avec support de décanation		 avec support de décanation		 + 0701						
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746
Orifice Ø x L en mm	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x74	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78
Tubes par rotor	16	68	16	20	40	16	28	8		4	
ACR max. ²⁾	2.057	2.164	2.308		2.415	2.308	2.451	2.361	2.451	2.361	2.451
Rayon en mm	115	121	129		135	129	137	132	137	132	137
Accélération en s	20										
Décélération en s, freiné	25										
Température en °C ¹⁾	-17				-15	-17	-15				

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	8,5-10	30	Nacelle pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	8x66	13x65	15x75	13x90	13x75	13x75	13x75	16x75	13x100	16x100	26x95	
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine										0545	Chambres de cytologie ⁹⁾
 Rotor Réf. 1624												
	 + 0701	 + 0716		 4 x 0768 ¹⁵⁾		 + 0716		 + 1058				
Réf.	1741	1742	1741	1741	1369 ⁹⁾	1742	1742	1369 ⁹⁾	1370 ⁹⁾	1369 ⁹⁾	1745	1660
Orifice Ø x L en mm	14,6x78	17,6x78	14,6x78	14,6x78	17,6x74	17,6x78	17,6x78	17,6x74	14,6x74	17,6x74	26x78	-
Tubes par rotor	40	28	40	40	16	28	28	16	20	16	8	4
ACR max. ²⁾	2.415	2.325	2.451	2.129	2.361	2.325	2.325	2.361			2.451	1.646
Rayon en mm	135	130	137	119	132	130	130	132			137	92
Accélération en s	22											
Décélération en s, freiné	25											

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1481
et couvercles 1492 avec joint biologique³⁾

Rotor libre 1624

Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 60
Réf.	2078	0536	Rhesus	-	-
 Nacelle Réf. 1366					
					
Réf.	5277	1357	1327	1326	
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38		6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 44
Tubes par rotor	36		120	48	
ACR max. ²⁾	1.968		1.950	1.932	
Rayon en mm	110		109	108	
Accélération en s	20				
Décélération en s, freiné	25				
Température en °C ¹⁾	-15				

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94
Ø x L en mm	10,7 x 36	11 x 38		6 x 45	10 x 60	12 x 75/82/100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102
Réf.	Pédiatrie	2078	0536	Rhesus	-	0553²⁾ / 0501²⁾ / 0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549
 Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1481											
											
Réf.	1351			1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396	
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38			6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 48	17,6 x 91	25,2 x 87	35,2 x 87	38,5 x 92	
Tubes par rotor	20			108	36	20	16	4			
ACR max. ²⁾	2.379	2.451		2.594	2.630	2.558	2.540	2.433	2.415	2.612	
Rayon en mm	133	137		145	147	143	142	136	135	146	
Accélération en s	20										
Décélération en s, freiné	25										
Température en °C ¹⁾	-15										

⁸⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

⁹⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

¹⁰⁾ Cette configuration ne permet pas l'utilisation de Vacutainers en verre.

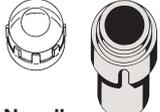
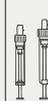
¹⁵⁾ Unité d'emballage 10 pièces.

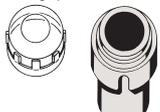
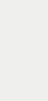
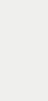
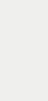
ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1481
et couvercles 1492 avec joint biologique³⁾

Rotor libre 1624

Capacité en ml	100	1,1–1,4	2,7–5	2,6–4,9	4–8,5	9–10	10	1,6–7	4–10	5	15	
Ø x L en mm	44 x 100	8 x 66	11 x 66 / 92	13 x 65 / 90	15 x 75 / 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75 / 100	16 x 75 / 100	17 x 59	17 x 120	
Réf.	0526 ²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine									-	0509
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1481 												
												
Réf.	0761	1457	1383		1459	1329	1329 ³⁾	1383	1348	6341	1347	
Orifice Ø x L en mm	45,9 x 98	9 x 47	13,4 x 48		15,6 x 47	17,6 x 91		13,4 x 48	16,5 x 56	17 x 45	17 x 90	
Tubes par rotor	4	28	20		16			20	16	12	4	
ACR max. ²⁾	2.558	2.576	2.558		2.576	2.540	2.665	2.558	2.522	2.665		
Rayon en mm	143	144	143		144	142	149	143	141	149		
Accélération en s	20											
Décélération en s, freiné	25											
Température en °C ¹⁾	-15											

Capacité en ml	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
Réf.	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁷⁾
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1481 										
										
Réf.	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Orifice Ø x L en mm	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	4					16	4			
ACR max. ²⁾	2.665		2.343	2.665		2.522	2.451	2.630	2.612	2.540
Rayon en mm	149		131	149		141	137	147	146	142
Accélération en s	20									
Décélération en s, freiné	25									
Température en °C ¹⁾	-15									

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ACCESSOIRES



Rotor libre, 4 places



représenté avec des nacelles 1490
et couvercles 1492 avec joint biologique³⁾

∠ 90°
n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.328

Réf. (sans nacelles) 1324

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25
Ø x L en mm	10,7 x 36	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
Réf.	Pédiatrie	2078	0536	Rhesus	-	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492												
Nacelle Réf. 1490												
Réf.	1351			1339	1343		1383			1329		1330
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38			6,5 x 34	10,5 x 43		13,4 x 48			17,6 x 91		25,2 x 87
Tubes par rotor	20			108	36		20			16		4
ACR max. ²⁾	2.966	3.056		3.237	3.283		3.192			3.170		3.034
Rayon en mm	131	135		143	145		141			140		134
Accélération en s	27											
Décélération en s, freiné	30											
Température en °C ¹⁾	-6											

Capacité en ml	50	94	100	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
Ø x L en mm	34 x 100	38 x 102	44 x 100	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
Réf.	0521²⁾	0549	0526²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492												
Nacelle Réf. 1490												
Réf.	1331	1396	0761	1457	1383				1459		1329³⁾	
Orifice Ø x L en mm	35,2 x 87	38,5 x 92	45,9 x 100,5	9 x 47	13,4 x 48				15,6 x 47		17,6 x 91	
Tubes par rotor	4			28	20				16			
ACR max. ²⁾	3.011	3.260	3.192	3.215	3.192				3.215		3.170	3.328
Rayon en mm	133	144	141	142	141				142		140	147
Accélération en s	27											
Décélération en s, freiné	30											
Température en °C ¹⁾	-6											

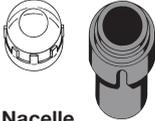
²⁾ Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

³⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

ACCESSOIRES



Rotor libre 1324

Capacité en ml	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	5	15	30	50	12	25	30
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	16x100	17x59	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110
Réf.	Tubes sanguins / d'urine				-	0509	-	0513	-	-	-
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492 											
											
Réf.	1383	1348	6341	1347	1356	1365	1384	6311	1363	1365	1365
Orifice Ø x L en mm	13,4x48	16,5x56	17x45	17x90	17x107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	
Tubes par rotor	20	16	12	4	12	4					
ACR max. ²⁾	3.192	3.147	3.328				2.920				3.328
Rayon en mm	141	139	147				129				147
Accélération en s	27										
Décélération en s, freiné	30										
Température en °C ¹⁾	-6										

Capacité en ml	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	44x105
Réf.	-	-	0545	0546	0547	0534 ⁷⁾
Couvercle avec joint biologique³⁾ réf. 1492 						 Tube pour bain de chrome
						 Cale en caoutchouc
Réf.	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Orifice Ø x L en mm	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
Tubes par rotor	4	16	4			
ACR max. ²⁾	3.328	3.147	3.056	3.283	3.260	3.170
Rayon en mm	147	139	135	145	144	140
Accélération en s	27					
Décélération en s, freiné	30					
Température en °C ¹⁾	-6					

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

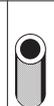
ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1398

Rotor libre 1324

Capacité en ml	5	6	7	9	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	9–10	10
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102
Réf.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	Récipients de prélèvement sanguin/tubes d'urine						
 Nacelle Réf. 1398												
												
Réf.	1486			1482A		1486		1482A	1486		1482A	
Orifice Ø x L en mm	13,4x57,5			17,5x81		13,4x57,5		17,5x81		13,4x57,5		17,5x81
Tubes par rotor	20			16		20		16		20		16
ACR max. ²⁾	3.147			3.192		3.147		2.875		3.147		3.192
Rayon en mm	139			141		139		127		139		141
Accélération en s	27											
Décélération en s, freiné	30											
Température en °C ¹⁾	-6											

Capacité en ml	1,6–5	4–7	4–7	12	15	50	12	50	
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115	
Réf.	Tubes sanguins / d'urine				0509	0513	-	-	
 Nacelle Réf. 1398									
									
Réf.	1486		1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484⁹⁾	
Orifice Ø x L en mm	13,4x57,5		17,5x81		17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Tubes par rotor	20		16		12	16	4	16	4
ACR max. ²⁾	3.147		3.034		3.102	3.305	3.260	3.192	3.260
Rayon en mm	139		134		137	146	144	141	144
Accélération en s	27								
Décélération en s, freiné	30								
Température en °C ¹⁾	-6								

⁵⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1490 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1492.

⁷⁾ 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. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

⁹⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

ACCESSOIRES



Rotor libre, 6 places



∠ 90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.701

Réf. (avec nacelles) **1619**

Rotor libre, 8 places



∠ 90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.415

Réf. (sans nacelles) **1611**

Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17x120	29x115
Réf.	0509	0513
		
Rotor Réf. 1619		
Réf.	1462-A	-
Orifice Ø x L en mm	17x84	30x87,5
Tubes par rotor	6	
ACR max. ²⁾	2.701	
Rayon en mm	151	
Accélération en s	20	
Décélération en s, freiné	22	
Température en °C ¹⁾	-15	

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	12x75	12x82	12x100	17x70	13x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	13x75	13x100	16x75	16x100
Réf.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	2079	-	0518 ²⁾	Récipients de prélèvement sanguin/tubes d'urine								
															
Rotor Réf. 1611															
Réf.	1131-A	1643	1132-A	1643	1644	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644		
Orifice Ø x L en mm	13x53	13,2x81	17,5x53	13,2x81	17,5x81	13x53	17,5x53	13,2x81	17,5x81	13x53	13,2x81	17,5x53	17,5x81		
Tubes par rotor	8														
ACR max. ²⁾	1.914	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415	
Rayon en mm	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	107	135	
Accélération en s	20														
Décélération en s, freiné	20														
Température en °C ¹⁾	-16														

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

ACCESSOIRES



Rotor libre, 8 places



✧ 45°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 3.857

Réf. (avec nacelles) **1617**

Rotor libre, 12 places



✧ 55° (avec nacelles 1127)
✧ 60° (avec nacelles 1122)
✧ 80° (avec nacelles 1621)

n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.193

Réf. (sans nacelles) **1628**

Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17x120	29x115
Réf.	0509	0513

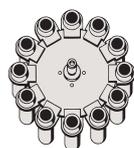


Rotor
Réf. 1617



Réf.	1462-A	-
Orifice Ø x L en mm	17 x 84	30 x 94,5
Tubes par rotor	8	
ACR max. ²⁾	3.857	
Rayon en mm	138	
Accélération en s	20	
Décélération en s, freiné	19	
Température en °C ¹⁾	-10	

Capacité en ml	5	10	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	12x75	17x70	17x100	13x65	11x66	15x75	15x92	13x75	16x75	16x100
Réf.	0553 ²⁾	2079	0518 ²⁾	Récipients de prélèvement sanguin/tubes d'urine						



Rotor
Réf. 1628



Réf.	1127	1122	1621	1127	1122	1621	1127	1122	1621	
Orifice Ø x L en mm	13,2x53	17,5x53	17,5x79	13,2x53	17,5x53	17,5x79	13,2x53	17,5x53	17,5x79	
Tubes par rotor	12									
ACR max. ²⁾	3.494	3.522	4.193	3.494	3.522	4.193	3.494	3.522	4.193	
Rayon en mm	125	126	150	125	126	150	125	126	150	
Accélération en s	16									
Décélération en s, freiné	16									
Température en °C ¹⁾	-15		-10	-15	-15	-10	-15	-15	-10	

ACCESSOIRES



Rotor libre, 4 places



∠ 90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 1.896

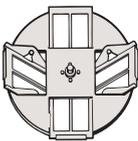
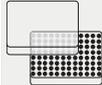
Réf. (sans nacelles) **1645**

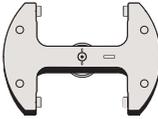
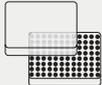
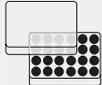
Rotor libre, 2 places



∠ 90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.218

Réf. (sans nacelles) **1460**

p x l x h en mm	86x128x15/17,5	86 x 128 x 22
Réf.	Plaque de microtitration	Plaque de culture
	  	
Rotor Réf. 1645		
Réf.	4345	
Orifice Ø x L en mm	-	
Plaques par rotor	4	
ACR max. ²⁾	1.896	
Rayon en mm	106	
Accélération en s	20	
Décélération en s, freiné	19	
Température en °C ¹⁾	-16	

p x l x h en mm	86x128x15/17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	59x84x11	82x124x20	-	
Capacité en ml	-								0,2
Réf.	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque Deep Well	Système Micronic	Plaque filtrante	Plaque, microtest (Terasaki)	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR	
	  								
Rotor Réf. 1460							 		
Réf.	1453-A						1453-A + 1485		
Orifice Ø x L en mm	-								
Plaques / bandes par rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	24x8
ACR max. ²⁾	2.218								
Rayon en mm	124								
Accélération en s	40								
Décélération en s, freiné	45								
Température en °C ¹⁾	-6								

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ACCESSOIRES



Rotor angulaire, 12 places



∠ 45°
n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 16.602

Réf. 1612

Rotor angulaire, 24 places



∠ 40°
n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 21.382

Réf. 1420-B

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
Réf.	-	-	-	-	2078	0536
Couvercle incl.						
Rotor Réf. 1612						
Réf.	2024		2023		2031 ¹¹⁾	
Orifice Ø x L en mm	6x40		8x40		10,2x19	
Tubes par rotor	12					
ACR max. ²⁾	16.602					
Rayon en mm	66					
Accélération en s	25					
Décélération en s, freiné	23					
Température en °C ¹⁾	-10					

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
Réf.	-	-	-	-	2078	0536	Pédiatrie
Couvercle incl.							
Rotor Réf. 1420-B							
Réf.	2024		2023		2031 ¹¹⁾		0788 ¹²⁾
Orifice Ø x L en mm	6x40		8x40		10,2x19		11,2x42,6
Tubes par rotor	24						12
ACR max. ²⁾	21.382						20.376
Rayon en mm	85						81
Accélération en s	25						
Décélération en s, freiné	24						
Température en °C ¹⁾	-4						

Couvercle en option pour le rotor 1420-B



avec joint biologique³⁾, autoclavable

Réf. 2425



avec joint biologique³⁾, autoclavable et résistant au phénol

Réf. 2423

¹¹⁾ Pour une centrifugation à grande vitesse, il est recommandé d'utiliser le réducteur 2031 s'adaptant à la forme et résistant au phénol.

¹²⁾ Unité d'emballage 15 pièces.

ACCESSOIRES



Rotor angulaire, 30 places



avec joint biologique³⁾,
résistante au fenol

∠ 45°
n = 14.000 min⁻¹
ACR max. 21.255

Réf. 1689-A

Rotor angulaire, 8 places



∠ 45°
n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.305

Réf. (sans adaptateurs) 1418

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36	
Réf.	-	-	-	-	2078	0536	Pédiatrie	
Couvercle avec joint biologique³⁾ incl. 								
Réf.	2024		2023		2031 ¹⁾	-	0788 ¹²⁾	
Orifice Ø x L en mm	6x40		8x40		10,2x19	11,2x40,9	11,2x39	
Tubes par rotor	30						15	
ACR max. ²⁾	21.255						20.376	
Rayon en mm	97						93	
Accélération en s	35							
Décélération en s, freiné	31							
Température en °C ¹⁾	0							

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
Réf.	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								0509	0513	-	-	0546
	+ 1054-A 	+ 0716 	+ 1054-A 				+ 0716 	+ 1054-A 		+ 0716 	+ 0716 	+ E2109 	+ E2110-A 	+ 0716 	
Réf.	1467	1467	1467			1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	
Orifice Ø x L en mm	17,4x91											30,2x92	17,4x91	30,2x92	
Tubes par rotor	32											8	32	8	
ACR max. ²⁾	2.762	3.215	2.762			3.215	2.762	3.305	3.215	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147	
Rayon en mm	122	142	122			142	122	146	142		145	139	142	139	
Accélération en s	30														
Décélération en s, freiné	31														
Température en °C ¹⁾	-11														

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

³⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ACCESSOIRES



Rotor angulaire, 6 places



représenté avec le kit
d'adaptateurs 6 places 1646

∠ 35°
n = 9.000 min⁻¹
ACR max. 9.509

Réf. 1620A

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	50	75	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10
Ø x L en mm	10,7 x 36	11 x 38		10 x 60	17 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
Réf.	Pédiatrie	2078	0536	-	0518²⁾	0521²⁾	0548	0549	Tubes sanguins / d'urine			
 Rotor Réf. 1620A												
Réf.	1449				1451	1463			-	1451		
Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39				17,5 x 92	35 x 89			38,6 x 90,2	17,5 x 92		
Tubes par rotor	24				6	6			6	6		
ACR max. ²⁾	9.237				8.784	9.327			9.509	8.784		
Rayon en mm	102				97	103			105	97		
Accélération en s	30											
Décélération en s, freiné	30											
Température en °C ¹⁾	-11											

Capacité en ml	5	15	50	10	30	50	85	
Ø x L en mm	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	
Réf.	-	0509	0513	-	0545	0546	0547	
 Rotor Réf. 1620A								
Réf.	1476	1466	1454	1646¹³⁾	1448	1447	1446	-
Orifice Ø x L en mm	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	-	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,6 x 90,2
Tubes par rotor	6		3	6	12	6		
ACR max. ²⁾	8.603	8.965		8.784	8.603	9.056	9.509	
Rayon en mm	95	99		97	95	100	105	
Accélération en s	30							
Décélération en s, freiné	30							
Température en °C ¹⁾	-11							

¹⁾ Pour une centrifugation à grande vitesse, il est recommandé d'utiliser le réducteur 2031 s'adaptant à la forme et résistant au phénol.

²⁾ Unité d'emballage 15 pièces.

¹³⁾ Kit d'adaptateurs 6 places pour tubes coniques de 50 ml avec bouchon fileté.

ACCESSOIRES



Rotor angulaire, 12 places



\sphericalangle 35°
 $n = 6.000 \text{ min}^{-1}$
 ACR max. 4.146

Réf. 1613

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
Ø x L en mm	10,7 x 36	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
Réf.	Pédiatrie	2078	0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0518²⁾	Tubes sanguins / d'urine			
											
Rotor Réf. 1613											
Réf.	2 x 1063-6 (6 pcs)			6305	1054-A			1054-A			
Orifice Ø x L en mm	11 x 35			11,5 x 67,5	13,5 x 60		17,7 x 88	13,5 x 60			17,7 x 88
Tubes par rotor	12										
ACR max. ²⁾	2.777	2.737		3.502	3.300		4.146	3.300			4.146
Rayon en mm	69	68		87	82		103	82			103
Accélération en s	15										
Décélération en s, freiné	15										
Température en °C ¹⁾	-16										

Capacité en ml	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	8	8,5–10	5	15
Ø x L en mm	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								-	0509
										
Rotor Réf. 1613										
Réf.	-				1054-A	1058	-	-	1064	-
Orifice Ø x L en mm	17,7 x 88				13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88		17 x 25	17,7 x 88
Tubes par rotor	12						6	12		6
ACR max. ²⁾	4.146				3.300	4.146		3.180	4.146	
Rayon en mm	103				82	103		79	103	
Accélération en s	15									
Décélération en s, freiné	15									
Température en °C ¹⁾	-16									

¹⁾ Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre signalés par la note ²⁾.

ACCESSOIRES



Rotor angulaire, 12 places



∠ 35°
n = 12.000 min⁻¹
ACR max. 16.582

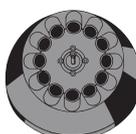
Réf. 1615

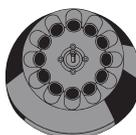
Rotor hématocrite, 24 places

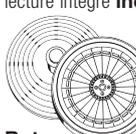


n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 21.382

Réf. 1650

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
Ø x L en mm	10,7 x 36	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
Réf.	Pédiatrie	2078	0536	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine					
													
Rotor Réf. 1615													
Réf.	2 x 1063-6 (6 pcs)			6305	1054-A			-	1054-A				
Orifice Ø x L en mm	11 x 35			11,5 x 67,5	13,5 x 60			17,7 x 88	13,5 x 60			17,7 x 88	
Tubes par rotor	12												
ACR max. ²⁾	11.108	10.947		14.006	13.201			16.582	13.201			16.582	
Rayon en mm	69	68		87	82			103	82			103	
Accélération en s	40												
Décélération en s, freiné	40												
Température en °C ¹⁾	-2												

Capacité en ml	10	1,6–5	4–7	8–10	5	15
Ø x L en mm	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 100/125	17 x 59	17 x 120
Réf.	Tubes sanguins / d'urine				-	0509
						
Rotor Réf. 1615						
Réf.	-	1054-A	1058	-	1064	1647 ¹⁴⁾
Orifice Ø x L en mm	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Tubes par rotor	12			12	6	6
ACR max. ²⁾	16.582	13.201	16.582			15.455
Rayon en mm	103	82	103			96
Accélération en s	40					
Décélération en s, freiné	40					
Température en °C ¹⁾	-2					

Tubes capillaires, héparinés	simple	auto-étanchéifiant et renforcé en mylar
Réf.	2074	1071
Couvercle avec disque de lecture intégré incl.		
Rotor Réf. 1650	mastic d'obturation	
Réf.	2077	-
Orifice Ø x L en mm	-	
Tubes capillaires par rotor	24	
ACR max. ²⁾	21.382	
Rayon en mm	85	
Accélération en s	13	
Décélération en s, freiné	9	
Température en °C ¹⁾	-1	

¹⁴⁾ Jeu de 6 douilles. Pour fixer des tubes coniques de 15 ml avec bouchon fileté, retirer 6 douilles opposées du rotor 1615, et les remplacer par des douilles 1647.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNOLOGIE	UNIVERSAL 320		UNIVERSAL 320R ²⁾		
Centrifugeuse de paillasse, sans rotor	classique		réfrigérée		
Tension ¹⁾	200–240 V 1 ~	100–127 V 1 ~	200–240 V1 ~	240 V 1 ~	115–127 V 1 ~
Fréquence	50–60 Hz	50–60 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz
Charge de connexion	400 VA	400 VA	800 VA		950 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	FCC classe B	EN/IEC 61326-1, classe B		FCC classe B
 Capacité max.	4 x 200 ml / 6 x 94 ml				
 RPM max. (vitesse)	15.000 min ⁻¹				
ACR max.	21.382				
Durée	1 s – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)				
Dimensions (h x l x p)	346 x 395 x 520 mm	346 x 395 x 520 mm	346 x 401 x 695 mm		346 x 401 x 695 mm
Poids	env. 31 kg	env. 31 kg	env. 53 kg		env. 53 kg
Refroidissement					
Réglage de la température, en continu	-	-	de -20 à +40 °C		de -20 à +40 °C
Réf.	1401	1401-01	1406		1406-01

¹⁾ Autres tensions disponibles sur demande.

²⁾ Différentes versions disponibles sur demande.



Les centrifugeuses Hettich satisfont à toutes les directives européennes actuellement en vigueur et répondent aux normes européennes en matière de qualité et de sécurité pour les produits médicaux, comme en attestent des labels de contrôle nationaux et internationaux tels que le CEI 61010 ou le sigle de conformité CE. La certification de l'entreprise selon ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001 démontre le soin et la responsabilité avec lesquels les centrifugeuses et accessoires sont fabriqués.



Notre certification d'opérateur économique agréé permet un traitement accéléré en douane.



77, avenue de Champagne
91420 MORANGIS

Tél. : 33 (0)1 60 19 69 29 Fax : 33 (0)1 60 19 69 25
www.bioserv.fr info@bioserv.fr



LAB TECHNOLOGY