



UNIVERSAL 320/320 R
Centrifugeuses de pailasse
classiques/réfrigérées

La centrifugeuse UNIVERSAL porte particulièrement bien son nom. Sa gamme très étendue d'accessoires et ses performances exceptionnelles en font l'appareil idéal pour pratiquement tous les types d'application. Pour les applications à faible vitesse sont disponibles des nacelles et réducteurs pour tubes standards allant jusqu'à 100 ml, des plaques de microtitration, des tubes avec bouchon fileté, des récipients de prélèvement sanguin ou des accessoires de cytologie. Elle peut en outre porter les microtubes à une ACR de 21.382 sans oublier les récipients de plus grands volumes (jusqu'à 85 ml) qui peuvent également profiter de l'excellente performance du moteur des modèles UNIVERSAL 320/320 R. À une ACR de 9.509, les bactéries ou levures sont rapidement sédimentées.



UNIVERSAL 320 classique

Réf. 1401

PUISSANCE

- ACR élevée
 - jusqu'à 9 509 pour les tubes de 85 ml
 - jusqu'à 16 582 pour les tubes de 15 ml
 - jusqu'à 21 382 pour les tubes de réaction
- Accélération et freinage extrêmement rapides même pour les rotors à grande vitesse

CONCEPTION

- Boîtier métallique
- Couvercle métallique
- Cuve en acier spécial inoxydable
- Regard dans le couvercle

CONFORT D'UTILISATION

- Verrouillage motorisé du couvercle
- Panneau de commande et d'information ergonomique
- Rotor facile à changer
- 10 plages programmables

REFROIDISSEMENT (UNIVERSAL 320 R)

- Réglage en continu de -20 °C à +40 °C
- Fonction de refroidissement préliminaire (Fast Cool)

SÉCURITÉ

- Système de verrouillage du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Protection contre la surchauffe du moteur
- Protection contre la surchauffe de la cuve (UNIVERSAL 320 R)
- Arrêt en cas de déséquilibre
- Reconnaissance automatique du rotor
- Sécurité anti-chute du couvercle

OPTIONS


En option, la centrifugeuse UNIVERSAL 320 R est également disponible

- avec connexion à un cryostat externe **réf. 1406-50** (sans groupe frigorifique interne) devant être installé par l'utilisateur. La centrifugeuse peut chauffer/refroidir de 0 °C à +90 °C en fonction de la puissance du cryostat.
- avec connexion pour le rinçage à l'azote **réf. 1406-20** (sans dispositif de surveillance).


Les éléments de commande et d'affichage des centrifugeuses UNIVERSAL 320/320 R ont été conçus selon des règles ergonomiques. L'écran de grande taille offrant une bonne visibilité affiche les valeurs réelles de tous les paramètres pendant le fonctionnement de la centrifugeuse. 9 pentes d'accélération et de freinage ainsi qu'une décélération sans freinage peuvent être sélectionnées, sachant que la pente 9 correspond à la plus courte durée d'accélération et de freinage. Les différents paramètres enregistrés restent en mémoire même après l'arrêt de la centrifugeuse. Lors de l'entrée du rayon du rotor r/mm, la fonction de commutation permet de choisir entre l'affichage de la vitesse en RPM ou de l'accélération centrifuge relative (ACR). Les paramètres peuvent en outre être réglés ou modifiés de manière simple et rapide grâce au bouton rotatif.

PANNEAU DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE

TOUCHES

	Refroidissement (UNIVERSAL 320 R)
RCF	Commutation affichage RPM/ACR
SELECT	Sélection des différents paramètres
START IMPULS	Lancer le cycle de centrifugation / Centrifugation de courte durée
STOP OPEN	Arrêter manuellement la centrifugation / Ouvrir le couvercle

ENTRÉE DES PARAMÈTRES

P	Entrée du programme souhaité, 10 plages peuvent être programmées
T/°C	Entrée de la température par incréments de 1, de -20 °C à + 40 °C (UNIVERSAL 320 R)
RCF	Entrée par incréments de 10
RPM	Entrée par incréments de 10
r/mm	Entrée du rayon en mm
t/min	Entrée de la durée de centrifugation (max. 99 min : 59 sec)
	Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9 Entrée de la pente de freinage de 1 à 9



Panneau de commande de la centrifugeuse réfrigérée UNIVERSAL 320 R (panneau N-Plus)



UNIVERSAL 320 R réfrigérée

Réf. 1406

ROTORS ET ACCESSOIRES

La centrifugeuse UNIVERSAL 320/320 R dispose 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.

Le tableau suivant fournit un aperçu des rotors et récipients pouvant être utilisés et renvoie à la page correspondante dans les prospectus où se trouve une description plus détaillée des accessoires concernés.

Récipients (sélection)

Capacité max.

Tubes coniques avec bouchon fileté	32 x 15 ml ou 8 x 50 ml
Plaques de microtitration/plaques filtrantes	10/2
Systèmes pour préparation cytologique	12
Récipients de prélèvement sanguin	48
Tubes à fond rond avec bouchon fileté	6 x 85 ml
Microtubes	30 x 1,5/2,0 ml

Rotors (sélection)

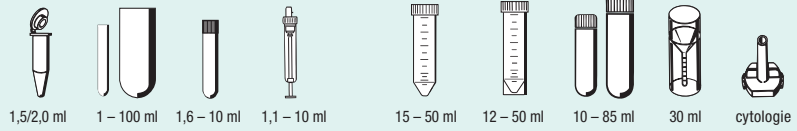
ACR max.

Rotor libre	4.193
Rotor libre pour tubes coniques avec bouchon fileté	3.857
Rotor libre pour plaques de microtitration et de culture	2.218
Rotor libre pour 6 systèmes de cytologie	2.039
Rotor angulaire pour tube à fond rond avec bouchon fileté (6 x 85 ml)	9.509
Rotors angulaires (12, 24 ou 30 places) pour microtubes (0,2 à 2,0 ml)	21.382

Accessoires en partie avec joint biologique⁶⁾



Rotor libre
4 places ↻90°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.193
Réf. 1494

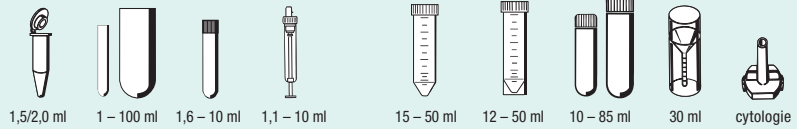


→
P.6-8

Accessoires en partie avec joint biologique⁶⁾



Rotor libre
4 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.665
Réf. 1624



→
P.9-10

Accessoires en partie avec joint biologique⁶⁾



Rotor libre
4 places ↻90°
n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.328
Réf. 1324



→
P.11-13



Rotor libre
6 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.701
Réf. 1619



15 / 50 ml

→
P.13

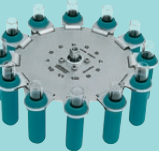


Rotor libre
8 places ↻45°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 3.857
Réf. 1617

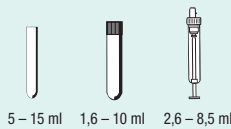


15 / 50 ml

→
P.13



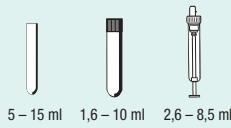
Rotor libre
12 places ↻55°/60°/80°
n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.193
Réf. 1628



→
P.13



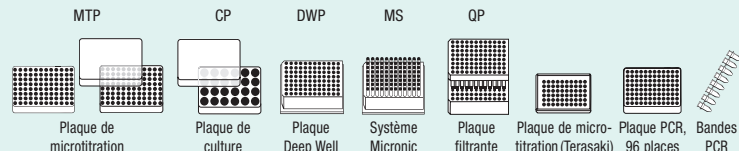
Rotor libre
8 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.415
Réf. 1611



→
P.14



Rotor libre
2 places ↻90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.218
Réf. 1460



→
P.14

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

	<p>Rotor libre 4 places ↻90° n = 4.000 min⁻¹ ACR max. 1.896 Réf. 1645</p>	<p>MTP CP</p> <p>Plaque de microtitration Plaque de culture</p>	<p>→ P. 15</p>	
	<p>Rotor angulaire 12 places ↻45° n = 15.000 min⁻¹ ACR max. 16.602 Réf. 1612</p>	<p>0,2 – 2,0 ml</p>	<p>→ P. 15</p>	
<p>auto-clavable en option avec joint biologique⁶⁾</p>		<p>Rotor angulaire 24 places ↻40° n = 15.000 min⁻¹ ACR max. 21.382 Réf. 1420-B</p>	<p>0,2 – 2,0 ml</p>	<p>→ P. 15</p>
<p>auto-clavable avec joint biologique⁶⁾</p>		<p>Rotor angulaire 30 places ↻45° n = 14.000 min⁻¹ ACR 21.255 Réf. 1689-A</p>	<p>0,2 – 2,0 ml</p>	<p>→ P. 16</p>
	<p>Rotor angulaire 8 places ↻45° n = 4.500 min⁻¹ ACR max. 3.283 Réf. 1418</p>	<p>5 – 15 ml 1,6 – 5 ml 1,1 – 10 ml 12 ml 15 / 50 ml 12 / 50 ml 50 ml</p>	<p>→ P. 16</p>	
	<p>Rotor angulaire 6 places ↻35° n = 9.000 min⁻¹ ACR max. 9.509 Réf. 1620A</p>	<p>1,5/2,0 ml 15 – 94 ml 8,5 – 10 ml 7,5 – 10 ml 15 / 50 ml 10 – 85 ml</p>	<p>→ P. 17</p>	
	<p>Rotor angulaire 12 places ↻35° n = 6.000 min⁻¹ ACR max. 4.146 Réf. 1613</p>	<p>4 – 15 ml 1,6 – 10 ml 1,1 – 10 ml 15 ml</p>	<p>→ P. 17</p>	
	<p>Rotor angulaire 12 places ↻35° n = 12.000 min⁻¹ ACR max. 16.582 Réf. 1615</p>	<p>4 – 15 ml 1,6 – 10 ml 1,1 – 10 ml 15 ml</p>	<p>→ P. 18</p>	
	<p>Rotor hématocrite 24 places n = 15.000 min⁻¹ ACR max. 21.382 Réf. 1650</p>	<p>Tubes capillaires</p>	<p>→ P. 18</p>	
	<p>Rotor de cytologie 6 places n = 4.000 min⁻¹ ACR max. 2.039 Réf. 1626</p>	<p>cytologie</p>	<p>→ P. 19</p>	
	<p>Rotor de cytologie avec couvercle, 12 places n = 2.000 min⁻¹ ACR max. 438 Réf. 1515</p>	<p>cytologie</p>	<p>→ P. 19</p>	
	<p>Rotor de cytologie 12 places n = 2.000 min⁻¹ ACR max. 438 Réf. 1520</p>	<p>cytologie</p>	<p>→ P. 19</p>	

D'autres récipients tels que des tubes à selles ou des systèmes spin column sont disponibles sur demande.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places



±90°

n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.193

représenté avec des nacelles 1425

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 cytologie⁵⁾
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	4	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	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	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⁾.

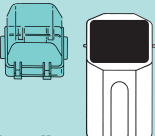




























³⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1427 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1421.

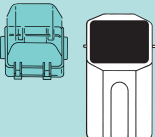


























ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1427

Rotor libre réf. (sans nacelles) 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	4-5,5
Ø x L en mm	11x38	6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	8x66	13x65	11x66	15x75
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	5279
Orifice Ø x L en mm	11,5x38	6,5x23	10,5x23	13,4x58	12,5x44	12,4x87	15x73	17,8x87	25,5x87	35,5x87	9x41	13,4x58	12,5x44	15,6x41
Tubes par rotor	36	120	48	32	48	48	24		8	4	48	32	48	20
ACR max. ²⁾	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941					4.109	4.025	4.053	4.109
Rayon en mm	147	146	145	144	145	141				147	144	145	147	
Accélération en s	30													
Décélération en s, freiné	32													
Température en °C ¹⁾	-7													

Capacité en ml	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	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	29x115
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								0509	0513	-	-	-
Couvercle réf. 1421 	 ³⁾	 ³⁾		 ⁴⁾		 ³⁾		 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾
Nacelle Réf. 1427													
Réf.	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	5271	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾	5233⁴⁾
Orifice Ø x L en mm	12,4x87	13,4x58	15,6x41	17x66	13,4x58	17x66	17,8x87	17x90	30x90	25,5x72	25,5x85	35,5x87	+ 6316
Tubes par rotor	48	32	20		32	20	24	4		8	4	4	
ACR max. ²⁾	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	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												

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

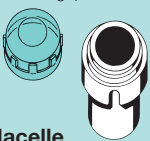






























⁵⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

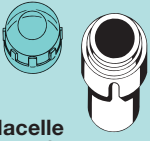
































ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1495 et couvercles 1492 avec joint biologique⁶⁾

Rotor libre réf. (sans nacelles) 1494

Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94	100	1,1-1,4	2,7-5	2,6-4,9	4-8,5
Ø x L en mm	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	44 x 100	8 x 66	11 x 66/92	13 x 65/90	15 x 75/92
Réf.	2078	0536	Rhesus	-	0553²⁾/0501²⁾/0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549	0526²⁾	Tubes sanguins / d'urine			
 Nacelle Réf. 1495															
															
Réf.	1351	1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396	0761	1457	1383	1459			
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	45,6 x 98	9 x 47	13,4 x 48	15,6 x 47		
Tubes par rotor	20		108	36	20	16	4				28	20	16		
ACR max. ²⁾	3.857	4.081	4.137	4.025	3.997	3.829	3.801	4.109	4.025	4.053	4.025	4.053			
Rayon en mm	138	146	148	144	143	137	136	147	144	145	145	144	145		
Accélération en s	30														
Décélération en s, freiné	32														
Température en °C ¹⁾	-10														

Capacité en ml	9-10	10	1,6-7	4-10	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	16 x 92	15 x 102	13 x 75/100	16 x 75/100	17 x 120	25 x 110	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.	Tubes sanguins / d'urine				0509	-	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534⁷⁾
 Nacelle Réf. 1495																
																
Réf.	1329	1329⁴⁾	1383	1348	1347	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 91		13,4 x 48	16,5 x 56	17 x 90	26 x 80	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	16		20	16	4							16	4		4	
ACR max. ²⁾	3.997	4.193	4.025		4.193			3.689	4.193		4.025	3.857	4.137	4.109	3.997	
Rayon en mm	143	150	144		150			132	150		144	138	148	147	143	
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.

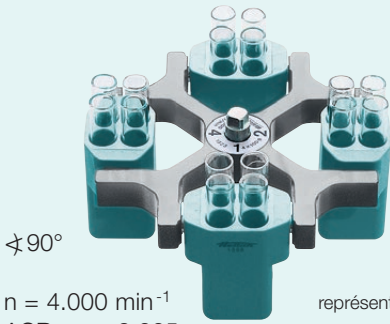
²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre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

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places



↻ 90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.665

représenté avec des nacelles 1369

Réf. (sans nacelles) **1624**

Capacité en ml	5	6	7	9	15	20	25	45	50	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	8 x 66	13 x 65	15 x 75	
Réf.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	-	0519²⁾	-	0521²⁾	 Tubes sanguins / d'urine			
 Rotor Réf. 1624													
	 avec support de décantation		 avec support de décantation		 + 0701							 + 0701	 + 0716
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1741	1742
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 64,4	13,5 x 65	12,5 x 71,5	14,6 x 74	14,6 x 78	17,6 x 74	17,6 x 78	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	14,6 x 78	17,6 x 78
Tubes par rotor	16	68	16	20	40	16	28	8	4	40	28		
ACR max. ²⁾	2.057	2.164	2.308	2.415	2.308	2.451	2.361	2.451	2.361	2.451	2.415	2.325	
Rayon en mm	115	121	129	135	129	137	132	137	132	137	135	130	
Accélération en s	20												
Décélération en s, freiné	25												
Température en °C ¹⁾	-17			-15	-17	-19	-17	-15	-17	-15	-19		

Capacité en ml	4,9	1,6-5	1,6-5	4-7	8,5-10	30	Nacelles pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	13 x 90	13 x 75	13 x 75	16 x 75	16 x 100	26 x 95	
Réf.	 Tubes sanguins / d'urine					0545	Chambres de cytologie⁵⁾
 Rotor Réf. 1624							
	 4x0768 ¹⁾		 + 0716				
Réf.	1741	1741	1742	1369	1745	1660	
Orifice Ø x L en mm	14,6 x 78	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 74	26 x 78	-	
Tubes par rotor	40	40	28	16	8	4	
ACR max. ²⁾	2.451	2.129	2.325	2.308	2.451	1.646	
Rayon en mm	137	119	130	129	137	92	
Accélération en s	20						
Décélération en s, freiné	25						
Température en °C ¹⁾	-15	-15	-19	-17	-15	-16	

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⁾	-17				

⁵⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

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.

































¹⁾ Unité d'emballage 10 pièces.

































ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1481 et couvercles 1492
avec joint biologique⁶⁾

Rotor libre réf. (sans nacelles) 1624

Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5/6/7	9	15	25	50	94	100	1,1-1,4	2,7-5	2,6-4,9	4-8,5	
Ø x L en mm	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	44 x 100	8 x 66	11 x 66/92	13 x 65/90	15 x 75/92
Réf.	2078	0536	Rhesus	-	0553²⁾/0501²⁾/0578²⁾		0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549	0526²⁾	 Tubes sanguins / d'urine			
Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1481 																
																
Réf.	1351	1339	1343	1383	1329	1330	1331	1396	0761	1457	1383	1459				
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38		6,5x34	10,5 x 43	13,4 x 48		17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5 x 92	45,6 x 98	9 x 47	13,4 x 48	15,6 x 47		
Tubes par rotor	20		108	36	20		16	4				28	20	16		
ACR max. ²⁾	2.451		2.594	2.630	2.558		2.540	2.433	2.415	2.612	2.558	2.576	2.558	2.576		
Rayon en mm	137		145	147	143		142	136	135	146	143	144	143	144		
Accélération en s	20															
Décélération en s, freiné	25															
Température en °C ¹⁾	-15															

Capacité en ml	9-10	10	1,6-7	4-10	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	16 x 92	15 x 102	13 x 75/100	16 x 75/100	17 x 120	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.	 Tubes sanguins / d'urine				0509	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534⁷⁾
Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1481 															
															
Réf.	1329	1329⁴⁾	1383	1348	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 91		13,4x48	16,5x56	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5x80	16,5 x 56	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	16		20	16	4				16		4				
ACR max. ²⁾	2.540	2.665	2.558	2.522	2.665		2.343	2.665		2.522	2.451	2.630	2.612	2.540	
Rayon en mm	142	149	143	141	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⁾.

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places

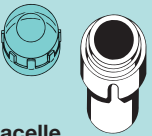































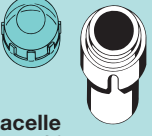























±90°

n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.328

représenté avec des nacelles 1490 et couvercles 1492
avec joint biologique⁶⁾

Réf. (sans nacelles) **1324**

Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	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 102	44 x 100
Réf.	2078	0536	Rhesus	-	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0549	0526²⁾
Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1490 														
														
Réf.	1351	1339	1343			1383			1329	1330	1331	1396	0761	
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		45,9 x 100,5
Tubes par rotor	20		108	36		20		16		4				
ACR max. ²⁾	3.056		3.237	3.283		3.192		3.170		3.034	3.011	3.260	3.192	
Rayon en mm	135		143	145		141		140		134	133	144	141	
Accélération en s	27													
Décélération en s, freiné	30													
Température en °C ¹⁾	-6													

Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L en mm	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
Réf.	Réceptifs de prélèvement sanguin / tubes d'urine												
Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ réf. 1492  Nacelle Réf. 1490 													
													
Réf.	1457		1383		1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348				
Orifice Ø x L en mm	9 x 47		13,4 x 48			15,6 x 47		17,6 x 91		13,4 x 48		16,5 x 56	
Tubes par rotor	28		20			16			20		16		
ACR max. ²⁾	3.215		3.192			3.215		3.170	3.328	3.192		3.147	
Rayon en mm	142		141			142		140	147	141		139	
Accélération en s	27												
Décélération en s, freiné	30												
Température en °C ¹⁾	-6												


























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.












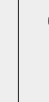





















ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1398

Rotor libre 1324

Capacité en ml	15	30	50	12	25	30	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	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
Réf.	0509	-	0513	-	-	-	-	-	0545	0546	0547	0534⁷⁾	
 Nacelle Réf. 1490													
													
Réf.	1347	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765
Orifice Ø x L en mm	17 x 90	17 x 107	26 x 80	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 100,5
Tubes par rotor	4	12	4				16		4				
ACR max. ²⁾	3.328	3.328		2.920		3.328		3.147	3.056	3.283	3.260	3.170	
Rayon en mm	147	147		129		147		139	135	145	144	140	
Accélération en s	27												
Décélération en s, freiné	30												
Température en °C ¹⁾	- 6												

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	1,6-5	4-7	4-7	12	
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100	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	16 x 75	17 x 102	
Réf.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	Tubes sanguins / d'urine											
 Nacelle Réf. 1398																	
																	
Réf.	1486	1482A	1486	1482A	1486	1482A	1486	1482A	1486	1482A	1486	1482A	1486	1482A	1487		
Orifice Ø x L en mm	13,4 x 57,5		17,5 x 81			13,4 x 57,5		17,5 x 81		13,4 x 57,5		17,5 x 81		13,4 x 57,5		17,5 x 81	17,5 x 74
Tubes par rotor	20		16			20		16		20		16		20		16	12
ACR max. ²⁾	3.147		3.192			3.147		2.875		3.147		3.192		3.147		3.034	3.102
Rayon en mm	139		141			139		127		139		141		139		134	137
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⁾.

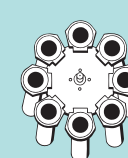



³⁾ Avec ces tubes, les nacelles 1490 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1492.






















ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 6 places	Rotor libre, 8 places	Rotor libre, 12 places
		
∠90°	∠45°	∠55° (avec nacelles 1127) ∠60° (avec nacelles 1122) ∠80° (avec nacelles 1621)
n = 4.000 min ⁻¹ ACR max. 2.701	n = 5.000 min ⁻¹ ACR max. 3.857	n = 5.000 min ⁻¹ ACR max. 4.193
Réf. (avec nacelles) 1619	Réf. (avec nacelles) 1617	Réf. (sans nacelles) 1628

Capacité en ml	15	50	12	50
Ø x L en mm	17x120	29x115	17x100	29x115
Réf.	0509	0513	-	-
				
Nacelle Réf. 1398				
Réf.	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾
Orifice Ø x L en mm	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Tubes par rotor	16	4	16	4
ACR max. ²⁾	3.305	3.260	3.192	3.260
Rayon en mm	146	144	141	144
Accélération en s	27			
Décélération en s, freiné	30			
Température en °C ¹⁾	-6			

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	17 x 84	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	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	30x94,5
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	12 x 75	17x70	17x100	13x65	11x66	15x75	15x92	13x75	16x75	16 x100
Réf.	0553²⁾	2079	0518²⁾	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	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	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									
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	-15	

⁴⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

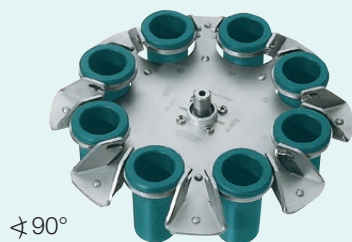
⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

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.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 8 places

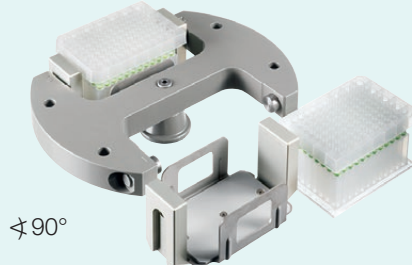
Rotor libre, 2 places



±90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.415


Réf. (sans nacelles) **1611**

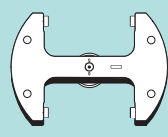


±90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.218

Réf. (sans nacelles) **1460**

Capacité en ml	5	6	7	10	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,5	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 70	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
Réf.	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	2079	-	0518²⁾	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	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	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														
ACR max. ²⁾	1.914	2.415	1.914	2.415	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		
Accélération en s	20														
Décélération en s, freiné	20														
Température en °C ¹⁾	-16														

p x l x h en mm	86 x 128 x 15/17,5		86 x 128 x 22	86 x 128 x 44,5	86 x 128 x 46	86 x 128 x 83	59 x 84 x 11	82 x 124 x 20	-	
Capacité en ml	-									0,2
Réf.	Plaqué de microtitration		Plaqué de culture	Plaqué Deep Well	Système Micronic	Plaqué filtrante	Plaqué de microtitration (Terasaki)	Plaqué 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.

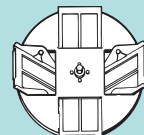

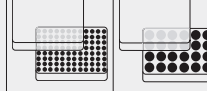

Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

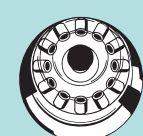








²⁾ Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes en verre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












⁶⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places	Rotor angulaire, 12 places	Rotor angulaire, 24 places
		
↻ 90°	↻ 45°	↻ 40°
n = 4.000 min ⁻¹ ACR max. 1.896	n = 15.000 min ⁻¹ ACR max. 16.602	n = 15.000 min ⁻¹ ACR max. 21.382
Réf. (sans nacelles) 1645	Réf. 1612	Réf. 1420-B

p x l x h en mm	86 x 128 x 15/17,5	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	

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Réf.	-	-	-	-	2078	0536
						
Rotor Réf. 1612						
Réf.	2024	2023	2031^{B)}	2031^{B)}	2031^{B)}	-
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	8 x 40	10,2x19	11,4 x 39		
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	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10,7 x 36
Réf.	-	-	-	-	2078	0536	Pédiatrie
							
Rotor Réf. 1420-B							
Réf.	2024	2023	2031^{B)}	2031^{B)}	-	0788	
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	8 x 40	10,2x19	11,2x42,6	11,2x39		
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						

En option pour le rotor 1420-B :



Couvercle **Réf. 2425**
avec joint biologique⁶⁾,
autoclavable



Couvercle **Réf. 2423**
avec joint biologique⁶⁾,
autoclavable, résistant au phénol

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

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 30 places

Rotor angulaire, 8 places

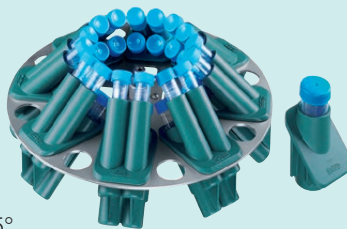


∠ 45°

n = 14.000 min⁻¹
ACR max. 21.255

avec joint biologique⁶⁾

Réf. 1689-A



∠ 45°

n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.283

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	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38		10,7 x 36
Réf.	-	-	-	-	2078	0536	Pédiatrie
 Couvercle avec joint biologique ⁶⁾ incl. Rotor Réf. 1689-A							
Réf.	2024	2023	2031⁶⁾	-	0788		
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	8 x 40	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	12	15	50	12	50	50	
Ø x L en mm	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	17 x 102	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	29 x 107	
Réf.	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Tubes sanguins / d'urine						0509	0513	-	-	0546	
 Rotor Réf. 1418														
Réf.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1467	1468	
Orifice Ø x L en mm	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91				17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92	17,4 x 91	30,2 x 92		
Tubes par rotor	32	32	32				32	32	32	8	32	8		
ACR max. ²⁾	2.762	3.215	2.762				3.215	2.762	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147	
Rayon en mm	122	142	122				142	122	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).

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

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

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 6 places

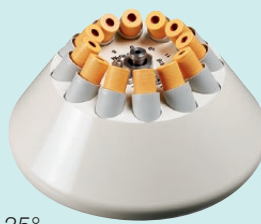


↗ 35°

n = 9.000 min⁻¹
ACR max. 9.509

Réf. 1620A


Rotor angulaire, 12 places




↗ 35°

n = 6.000 min⁻¹
ACR max. 4.146

Réf. 1613

Capacité en ml	1,5	2,0	15	50	75	94	7,5-8,5	9-10	10	8,5-10	15	50	10	30	50	85				
Ø x L en mm	11 x 38		17 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 102	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	38 x 106				
Réf.	2078	0536	0518²⁾	0521²⁾	0548	0549	Tubes sanguins / d'urine				0509	0513		-	0545	0546	0547			
 Rotor Réf. 1620A																				
Réf.	1449	1451	1463				1451				1466	1454	1646⁹⁾	1448	1447	1446		-		
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				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	24		6	6	6	6				6	3	6	12	6						
ACR max. ²⁾	9.237		8.784	9.327		9.509		8.784				8.965		8.784	8.603	9.056	9.509			
Rayon en mm	102		97	103		105		97				99		97	95	100	105			
Accélération en s	30																			
Décélération en s, freiné	30																			
Température en °C ¹⁾	- 11																			

Capacité en ml	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-10	10	1,6-5	4-7	8-10	15	
Ø x L en mm	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 100/125	17 x 120	
Réf.	-	0553²⁾	0501²⁾	0518²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine										0509	
 Rotor Réf. 1613																
Réf.	6305	1054-A			1054-A							1054-A	1058			
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 67,5	13,5 x 60		17,7 x 88	13,5 x 60				17,7 x 88			13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88		
Tubes par rotor	12				12											
ACR max. ²⁾	3.502	3.300	4.146	3.300				4.146			3.300	4.146				
Rayon en mm	87	82	103	82				103			82	103				
Accélération en s	15															
Décélération en s, freiné	15															
Température en °C ¹⁾	- 16															

ROTORS ET 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	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-10	10	1,6-5	4-7	8-10	15
Ø x L en mm	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75	13x100	16x100/125	17x120
Réf.	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0518 ²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine										0509
 Rotor Réf. 1615															
Réf.	6305	1054-A	-	1054-A	-						1054-A	1058	-	1647 ¹⁰⁾	
Orifice Ø x L en mm	11,5x67,5	13,5x60	17,7x88	13,5x60	17,7x88						13,5x60	13,5x79	17,7x88	17x104	
Tubes par rotor					12						12	12	12	6	6
ACR max. ²⁾	14.006	13.201	16.582	13.201	16.582						13.201	16.582	16.582	15.455	
Rayon en mm	87	82	103	82	103						82	103	103	96	
Accélération en s	40														
Décélération en s, freiné	40														
Température en °C ¹⁾	- 2														

Tubes capillaires standard, 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	

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⁾.

¹⁰⁾ 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.

LE SYSTÈME CYTOLOGIQUE HETTICH

Le système cytologique Hettich met à la disposition des cytologues une gamme étendue d'accessoires leur permettant de réaliser des préparations de grande qualité à partir des liquides corporels les plus divers.

Avantages du système cytologique Hettich :

- Frais d'acquisition peu élevés
- Montage très facile
- Gain de temps précieux
- Rendement cellulaire optimal
- Fabrication ciblée de préparations sèches ou humides
- Suivi clientèle de très haute qualité

LES ACCESSOIRES CLASSIQUES

Les rotors 1624 (4 places) et 1626 (6 places) permettent d'obtenir des préparations cytologiques de qualité optimale avec le procédé éprouvé Hettich. Consultez à cet effet les méthodes Hettich pour la cytologie que vous pouvez demander gratuitement ou télécharger sur notre site Internet www.hettichlab.com. Pour les laboratoires qui ne réalisent pas seulement des analyses cytologiques, le rotor 1624 offre l'avantage supplémentaire de permettre également la centrifugation de tubes.

LES NOUVEAUX ACCESSOIRES

Pour un rendement plus élevé, Hettich propose également deux rotors de cytologie à 12 places pour des procédés alternatifs.

Ces deux nouveaux rotors peuvent être mis en place et retirés en un tour de main et sans outil.



Rotor, 4 places

$n = 4.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 1.646

représenté avec des nacelles 1660 et couvercles 1661 pour chambres cytologiques

Réf. 1624 (sans nacelles)



Rotor, 6 places

$n = 4.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 2.039

représenté avec des nacelles 1660 et couvercles 1661 pour chambres cytologiques

Réf. 1626 (sans nacelles)



Rotor, 12 places

avec couvercle étanche

$n = 2.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 438

représenté avec clips de maintien 1524 pour différentes chambres cytologiques

Réf. 1515 (sans clips de maintien)



Rotor disque, 12 places




$n = 2.000 \text{ min}^{-1}$

ACR max. 438

représenté avec clips de maintien 1524 pour différentes chambres cytologiques

Réf. 1520 (sans clips de maintien)

UNIVERSAL 320/320 R

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	UNIVERSAL 320		UNIVERSAL 320 R		
Centrifugeuse de pailleuse, sans rotor	classique		réfrigérée		
Tension*)	200–240 V 1~	100–127 V 1~	200-240 V 1~	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		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.	8 x 85 ml / 4 x 100 ml / 32 x 15 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 401 x 695 mm		
Poids	env. 31 kg		env. 53 kg		
Refroidissement					
Réglage de la température, en continu	-		de -20 à +40 °C		
Réf.	1401	1401-01	1406	1406-01	

*) Autres tensions 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.

Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Föhrenstr. 12
D-78532 Tuttlingen
Allemagne

www.hettichlab.com
info@hettichlab.com
service@hettichlab.com

Tél. +49 (0)7461/705-0
Fax +49 (0)7461/705-1122

Ventes nationales : -12 00
Ventes internationales : -12 01
Service clients pour l'Allemagne : -12 02
Service clients pour l'étranger : -12 03

Hettich

LAB TECHNOLOGY