



ROTINA 420/420 R
Centrifugeuses de paillasse
classiques/réfrigérées

Distribué par
Le Laborantin
www.lelaborantin.com
clients@lelaborantin.com

Hettich
ZENTRIFUGEN

Pour les volumes importants, mais sans pour autant prendre beaucoup de place, puissantes, rentables et économiques. C'est avec ces caractéristiques que les centrifugeuses de la série ROTINA 420 font leur entrée dans les laboratoires.

Les centrifugeuses compactes de paillasse sont conçues aussi bien pour un haut rendement d'échantillons que pour le traitement de volumes importants. Avec une capacité max. de 4 échantillons de 600 ml, 140 récipients de prélèvement sanguin ou 16 plaques de microtitration, elles trouvent parfaitement leur place en chimie clinique, en biotechnologie et dans les centres de recherche des sciences de la vie.



ROTINA 420 classique

Réf. 4701

PUISSANCE

- Haute capacité
 - jusqu'à 4 x 600 ml
- ACR élevée
 - jusqu'à 16.504 pour les tubes de 94 ml
 - jusqu'à 12.007 pour les bouteilles de 250 ml
 - jusqu'à 24.400 pour les tubes de réaction

CONCEPTION

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

CONFORT D'UTILISATION

- Verrouillage motorisé du couvercle
- Panneau de commande et d'information ergonomique
- 99 plages programmables

REFROIDISSEMENT (ROTINA 420 R)

- Réglage en continu de - 20 °C à + 40 °C (ou de - 4 °F à + 104 °F)
- Maintien de la température

SÉCURITÉ

- Système de verrouillage du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Sécurité anti-chute du couvercle
- Reconnaissance automatique du rotor
- Arrêt en cas de déséquilibre
- Protection contre la surchauffe du moteur
- Protection contre la surchauffe de la cuve (ROTINA 420 R)

OPTIONS

En option, la ROTINA 420 R est également disponible

- avec connexion pour le rinçage à l'azote
Réf. **4706-20**
pour la centrifugation de substances réactives ou instables sous l'effet de l'oxygène de l'air. Si nécessaire, un dispositif de surveillance mesurant la concentration d'oxygène doit être rajouté.
- en version chauffante/réfrigérante jusqu'à + 90 °C (ou + 194 °F)
Réf. **4706-50**
pour les applications nécessitant des températures supérieures à + 40 °C.

De par son confort d'utilisation et sa technologie particulièrement développée, le panneau C facilite le travail quotidien dans les laboratoires.


Les touches portant les symboles permettent de sélectionner les paramètres, le bouton rotatif de régler les valeurs, et la touche Start de les enregistrer.

9 pentes d'accélération et de freinage, une décélération sans freinage ou une vitesse d'arrêt du freinage peuvent être sélectionnées : la pente 9 correspond à la plus courte durée d'accélération et de freinage.


98 plages programmables sont disponibles. La plage supplémentaire « PREC » (PRECOOLING) est réservée au programme de refroidissement préalable.

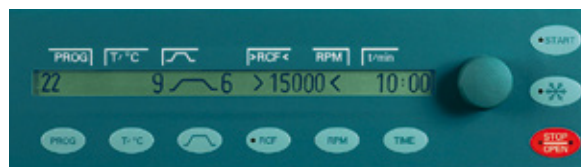
PANNEAU DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE

TOUCHES

START	Lancer la centrifugation / centrifugation de courte durée / enregistrer les valeurs entrées et les modifications
	Lancer le programme de refroidissement préalable PREC.
STOP OPEN	Arrêter manuellement la centrifugation / Ouvrir le couvercle

ENTRÉE DES PARAMÈTRES

PROG	Entrée / appel du programme souhaité 98 plages peuvent être programmées
T/°C	Entrée de la température par incrément de 1 ° de - 20 °C à + 40 °C ou de - 4 °F à + 104 °F (ROTINA 420 R)
	Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9 ou en min : s Entrée de la pente de freinage de 1 à 9 ou en min : s Entrée de la vitesse d'arrêt du freinage
RCF	Entrée de l'accélération centrifuge relative (ACR) par incrément de 1 Entrée du rayon du rotor en mm
RPM	Entrée de la vitesse par incrément de 10
t/min	Entrée de la durée de centrifugation (max. 99 h : 59 min : 59 s) ou centrifugation continue



Panneau de commande de la ROTINA 420 R
(panneau de commande C)



ROTINA 420 R réfrigérée

Réf. 4706

ROTORS ET ACCESSOIRES

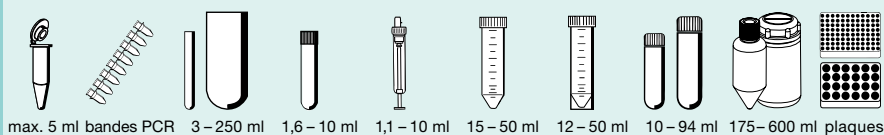
Accessoires
en partie
avec joints
biologiques⁴⁾



Rotor libre 4 places

↻ 90°
n = 4.800 min⁻¹
ACR max. 4.740

Réf. 4784-A



→
P.5-7

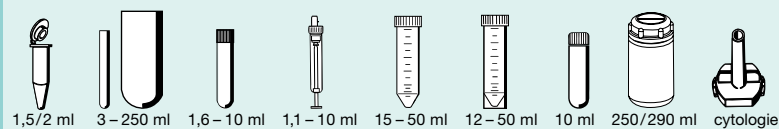
Accessoires
en partie
avec joints
biologiques⁴⁾



Rotor libre 4 places

↻ 90°
n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 3.095

Réf. 4753



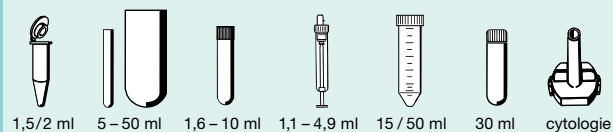
→
P.
8-10



Rotor libre 8 places

↻ 90°
n = 3.800 min⁻¹
ACR max. 2.906

Réf. 4758



→
P.
11-12

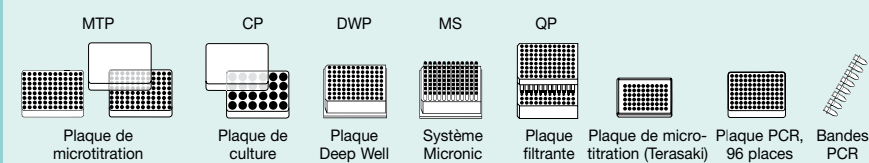
Accessoires
avec joints
biologiques⁴⁾



Rotor libre 2 places

↻ 90°
n = 5.100 min⁻¹
ACR max. 3.926

Réf. 4728



→
P.12

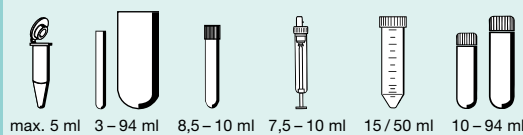
auto-
clavable
avec joint
biologique⁴⁾



Rotor angulaire 6 places

↻ 45°
n = 11.000 min⁻¹
ACR max. 16.504

Réf. 4794



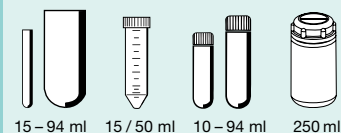
→
P.13



Rotor angulaire 4 places

↻ 25°
n = 9.500 min⁻¹
ACR max. 12.007

Réf. 4795



→
P.14

auto-
clavable
avec joint
biologique⁴⁾



Rotor angulaire 30 places

↻ 45°
n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 24.400

Réf. 4790-A



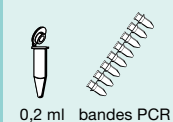
→
P.14



Rotor angulaire 6 places

↻ 45°
n = 14.000 min⁻¹
ACR max. 18.845

Réf. 4760



→
P.14

Accessoires pour adapter 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 = 4.800 min⁻¹
ACR max. 4.740



représenté avec des nacelles
à fermeture mécanique à une main 4780
et couvercles 4783
avec joint biologique⁴⁾

Réf. (sans nacelles) 4784-A

Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250	
Ø x L en mm	11 x 38		10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115	
Réf.	2078	0536	-			0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0549	0523 ²⁾	0526 ²⁾	0530 ²⁾	
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ réf. 4783</div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 4780</div>																
																
Réf.	4773	4761	4762			4763	4764	4765	4766	4767	4768					
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38		11,2 x 54			13,4 x 55			17,5 x 62	26,5 x 69	36 x 77	42 x 76,5		46 x 76,5	66 x 103	
Tubes par rotor	96		140			104			72	28	16	12		8	4	
ACR max. ²⁾	4.585										4.559			4.534		
Rayon en mm	178										177			176		
Accélération en s	54															
Décélération en s, freiné	38															
Température en °C ¹⁾	+4															

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	1,6–7		4–7	8	8,5–10	5	15	50	12
Ø x L en mm	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75/100		16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29x115	17x100
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine													-	0509	0513	-
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ réf. 4783</div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 4780</div>								 			 ³⁾						
								  ⁷⁾			  ⁶⁾				 ⁶⁾		
Réf.	4761	4762	4761	4763	4761	4762	4763	4762	4775	4763	4763	4763	4778	4769	4770	4774	
Orifice Ø x L en mm	11,2x54	13,4x55	11,2x54	17,5x62	11,2x54	13,4x55	17,5x62	13,4x55	13,7x55	17,5x62			17x52	17x84	30x82,5	17,2x82,5	
Tubes par rotor	140	104	140	72	140	104	72	104	84	72	24	72	48	52	20	56	
ACR max. ²⁾	4.585													4.740		4.688	
Rayon en mm	178													184		182	
Accélération en s	54																
Décélération en s, freiné	38																
Température en °C ¹⁾	+4																

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 ses tubes, les nacelles 4780 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4783.

⁴⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

⁶⁾ À monter conformément au schéma.

⁷⁾ Pour les récipients de prélèvement sanguin avec bouchon dont le diamètre est supérieur à 17 mm.

ROTORS ET ACCESSOIRES

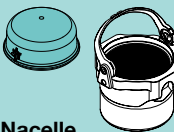


































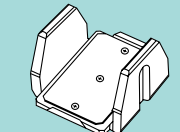









Nacelle 4785
 Sous la référence 4785,
 la nacelle 4780 est également
 disponible sans couvercle
 ni fermeture mécanique.#)



représenté avec
 des nacelles 4782

Rotor libre réf. (sans nacelles) 4784-A

Capacité en ml	25	30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	290	400	400	600
Ø x L en mm	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61x118	62x144	60x130	61x137	61x122	62x137	81x136	84x134	93x134
Réf.	-				0545	0546	0547	0538 ³⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	5127 ¹¹⁾	- ¹¹⁾	- ¹¹⁾	- ¹¹⁾	0551 ¹¹⁾
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ réf. 4783</div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 4780</div>																	
																	
Réf.	4764	4770 ⁵⁾	4763	4764	4770 ⁵⁾	4766	4776	4777	4776	4776	4771	4772	-	-	-	-	-
Orifice Ø x L en mm	26,5x69	30x82,5	17,5x62	26,5x69	30x82,5	42x76,5	61x105	61,5x110	61x105	62x100	85x100	94x99	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	28	20	72	28	20	12	4										
ACR max. ²⁾	4.585	4.688	4.585	4.688	4.534	4.740	4.740										
Rayon en mm	178	182	178	182	176	184	184										
Accélération en s	54																
Décélération en s, freiné	38																
Température en °C ¹⁾	+4																

p x l x h en mm	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	59x84x11	82x124x20	-
Capacité en ml	-							0,2
Réf.	Plaquette de microtitration		Plaquette de culture	Plaquette Deep Well	Système Micronic	Plaquette microtest (Terasaki)	Plaquette PCR, 96 places	Bandes PCR
 Nacelle Réf. 4782								
								
Réf.	-						1485	
Orifice Ø x L en mm	-							
Plaques/bandes par rotor	16	16	12	4	4	8	4	48x8
ACR max. ²⁾	4.096							
Rayon en mm	159							
Accélération en s	54							
Décélération en s, freiné	38							
Température en °C ¹⁾	+4							

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 4780 et 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4783 et 5053.

NACELLE À FERMETURE MÉCANIQUE À UNE MAIN



Nacelle 4780 avec couvercle 4783 (ROTINA 420/420R)



Nacelle 4880 avec couvercle 4883 (ROTANTA 460/460R)

OUVERTURE ET FERMETURE FACILES DU COUVERCLE À UNE SEULE MAIN



- 1 En position « Open », le couvercle peut être mis en place et retiré sans difficulté.
- 2 En position centrale, la nacelle est fermée et étanche aux aérosols, elle peut alors être transportée en toute sécurité jusqu'à la centrifugeuse, la paillasse ou un autre poste de travail.
- 3 En position « Close », la nacelle est étanche aux aérosols et peut être centrifugée. Son étanchéité aux aérosols est certifiée TÜV selon DIN EN 61010, 2e partie - 020.

TRAVAILLER DE MANIÈRE SÛRE ET ÉCONOMIQUE

- Utilisation facile du système de fermeture mécanique, à une seule main
- Nacelles transportées par le dispositif de fermeture en toute sécurité
- Centrifugation étanche aux aérosols avec la nacelle fermée
- Certifié TÜV selon DIN EN 61010, 2e partie - 020

⁴⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

⁵⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

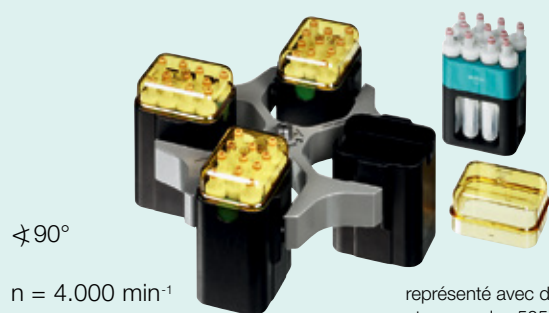
⁶⁾ Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 110 mm.

¹¹⁾ À des températures supérieures à +40 °C et/ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

^{#)} Avec l'équipement complémentaire E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec fermeture mécanique une main.

ROTORS ET ACCESSOIRES




























Rotor libre, 4 places

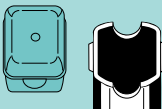

























 $\angle 90^\circ$

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 3.095

représenté avec des nacelles 5051
et couvercles 5053

Réf. (sans nacelles) **4753**

Capacité en ml	1,5	2,0	1,5	2,0	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100		
Ø x L en mm	11x38		11x38		10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115		
Réf.	-	-	2078	0536	-	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0526 ²⁾	0523 ²⁾		
<div>Couvercle réf. 5053</div> <div></div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 5051</div>																
																
Réf.	5257		5281		5267	5227		5247 ¹⁰⁾		5264	5248 ¹⁰⁾		5242	5243	5262	5249
Orifice Ø x L en mm	12,5x42		11,5x50		11x44	12,5x42		12,5x86		16x50	17,5x86		26x86	36x86	45,5x86	42x86
Tubes par rotor	160		64		80	80		80	48	48	20	8	4			
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	1.950/2.826		2.826		2.737	2.773		2.755	2.773	2.755						
Rayon en mm en haut / en bas	109/158		158		153	155		154	155	154						
Accélération en s	18															
Décélération en s, freiné	16															
Température en °C ¹⁾	-1															

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x100
Réf.	Réceptacles de prélèvement sanguin / tubes d'urine												
 Nacelle Réf. 5051													
													
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258		5268	5264	6301	5248
Orifice Ø x L en mm	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x86		13,5x52	16x50	13,5x86	17,5x86
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48	48	44		48			
ACR max. ²⁾	2.737	2.808	2.773			2.808	2.773	2.755		2.808	2.773	2.755	2.755
Rayon en mm s	153	157	155			157	155	154		157	155	154	154
Accélération en s	18												
Décélération en s, freiné	16												
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⁾.

³⁾ Avec ces tubes, les nacelles 5051 et 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053 et 5093.

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

ROTORS ET ACCESSOIRES


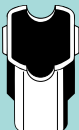


































représenté avec des nacelles 5051



représenté avec des nacelles 5092

Rotor libre 4753

Capacité en ml	15	50	12	30	50	Support à 2 niveaux pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	17x120	29x115	17x100	25x110	29x115	
Réf.	0509	0513	-			Chambres de cytologie ¹²⁾
<div>Couvercle réf. 5053</div> <div></div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 5051</div>						
					<div>+ 2 x 6316</div> 	
Réf.	6306	5259	6306	5266	5243	5280
Orifice Ø x L en mm	17x90	30x86	17x90	26x86	36x86	-
Tubes par rotor	28	8	28	20	8	8
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	2.898	2.826	2.898	2.755		1.735/2.737
Rayon en mm en haut / en bas	162	158	162	154		97/153
Accélération en s	18					
Décélération en s, freiné	16					
Température en °C ¹⁾	-1					

Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115
Réf.	0553 ⁽²⁾	0501 ⁽²⁾	0578 ⁽²⁾	0518 ⁽²⁾	0519 ⁽²⁾	0521 ⁽²⁾	0526 ⁽²⁾	0523 ⁽²⁾	0530 ⁽²⁾
<div>Couvercle avec joint biologique⁽⁴⁾ réf. 5093</div> <div></div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 5092</div>									
									
Réf.	5128		5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791
Orifice Ø x L en mm	12,8x45		12,8x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85	66x103
Tubes par rotor	48			32	16	4			
ACR max. ⁽²⁾	3.005			2.952	2.898	2.952			3.095
Rayon en mm	168			165	162	165			173
Accélération en s	18								
Décélération en s, freiné	16								
Température en °C ⁽¹⁾	-1								

¹⁰⁾ Ces réducteurs sont également disponibles avec support de décantation sous la réf. 5247-91 ou 5248-91.

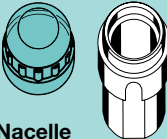


















¹²⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

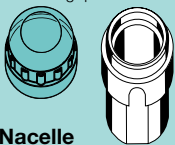






















ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 5092

Rotor libre 4753

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7
Ø x L en mm	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine										
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ réf. 5093</div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 5092</div>											
											
Réf.	5138			5136	5120	5137	5136			5138	5120
Orifice Ø x L en mm	12,8x54,5			17,5x60,7	12,8x82	13,5x60,7	17,5x60,7			12,8x54,5	12,8x82
Tubes par rotor	48			32	48	32			48	48	
ACR max. ²⁾	2.540			2.952	3.005	2.952			2.540	3.005	
Rayon en mm	142			165	168	165			142	168	
Accélération en s	18										
Décélération en s, freiné	16										
Température en °C ¹⁾	-1										

Capacité en ml	4–7	8,5–10	8	15	50	12	25	30	50	10	250	290
Ø x L en mm	16x75	16x100	16x125	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137
Réf.	Tubes de sanguine/d'urine			0509	0513	-					5127 ¹⁾	- ¹⁾
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ réf. 5093</div> <div></div> <div>Nacelle Réf. 5092</div>			 ³⁾									 ³⁾
												
Réf.	5136	5121 ⁵⁾	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319		
Orifice Ø x L en mm	17,5x60,7	17,5x82	17x85	30x85	17,5x82	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103		
Tubes par rotor	32	28	28	8	28	12	16	8	32	4		
ACR max. ²⁾	2.952	3.059	3.095		3.005	2.826	2.898	3.023	2.952	3.095		
Rayon en mm	165	171	173		168	158	162	169	165	173		
Accélération en s	18											
Décélération en s, freiné	16											
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⁾.

³⁾ Avec ces tubes, les nacelles 5051 et 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053 et 5093.

⁴⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

ROTORS ET ACCESSOIRES





















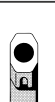
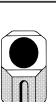
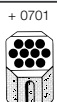


Rotor libre, 8 places





















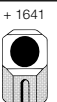
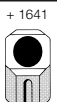


± 90°

n = 3.800 min⁻¹
ACR max. 2.906

représenté avec des nacelles 1746

Réf. (sans nacelles) **4758**

Capacité en ml	5		6	7	9	15	20	45	50	1,1–1,4	2,6–3,4	4–5,5	4,5–5	4,9
Ø x L en mm	12x75		12x82	12x100	14x100	17x100	21 x100	31 x100	34x100	8x66	13x65	15x75	11 x92	13x90
Réf.	0553 ²⁾		0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	-	-	0521 ²⁾	Tubes sanguins / d'urine				
 Rotor Réf. 4758														
	 avec support de décantation		 avec support de décantation	 + 0701						 + 0701	 + 0716			
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1741	1742	1346	1345	1746	1741	1742	1741			
Orifice Ø x L en mm	12,5x64,4	13,5x65	12,5x71,5	14,6x78	17,6x78	21,5x74	32x74	35x78	14,6x78	17,6x78	14,6x78			
Tubes par rotor	32	136	32	80	56	16	8		80	56	80			
ACR max. ²⁾	2.551	2.648	2.777	2.874	2.906	2.825	2.825	2.906	2.874	2.793	2.906			
Rayon en mm	158	164	172	178	180	175	175	180	178	173	180			
Accélération en s	19													
Décélération en s, freiné	16													
Température en °C ¹⁾	0													

Capacité en ml	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	1,6–5/4–7	4–7	8,5–10	15		50	30	Nacelle pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75/16x75	13x100	16x100	17x120		29x115	26x95	
Réf.	Tubes sanguins / d'urine							0509		0513	0545	Chambres de cytologie ¹²⁾
 Rotor Réf. 4758									+ 1462-A 			
				+8x0768 ¹⁶⁾ 	+ 0716 				+ 1641 	+ 1641 		
Réf.	1742	1742	1742 ¹⁴⁾	1741	1742	1739	1742	1742 ¹⁴⁾	1746	1746	1745	1660
Orifice Ø x L en mm	17,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x78	17,6x78	13,5x78	17,6x78	17,6x78	30x98	30x98	26x78	-
Tubes par rotor	56	56	24	80	56	56	56	24	8	8	16	8
ACR max. ²⁾	2.906			2.615	2.793	2.906					2.179	
Rayon en mm	180			162	173	180					135	
Accélération en s	19											
Décélération en s, freiné	16											
Température en °C ¹⁾	0											

⁵⁾ Il est nécessaire de retirer les inserts.

¹¹⁾ À des températures supérieures à +40 °C et/ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

¹²⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

¹⁴⁾ Veuillez ne remplir que la rangée du milieu.

¹⁶⁾ Unité d'emballage 10 pièces.

ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec
des nacelles 1369-92

Rotor libre, 2 places












✂ 90°

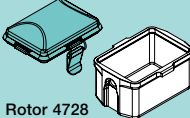








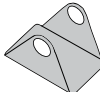


n = 5.100 min⁻¹
ACR max. 3.926

représenté avec des nacelles 4745
et couvercles 4627
avec joint biologique⁴⁾
ainsi qu'un panier de retrait 4626

Rotor libre 4758

Réf. (sans nacelles) 4728

Capacité en ml	1,5/2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11x38	6x45	10x60	12x60
Réf.	2078/0536	Rhesus	-	-
 Nacelle Réf. 1366				
				
Réf.	5277	1357	1327	1326
Orifice Ø x L en mm	11,5x38	6,5x23	10,5x23	12,5x44
Tubes par rotor	72	240	96	
ACR max. ²⁾	2.470	2.454	2.438	
Rayon en mm	153	152	151	
Accélération en s	19			
Décélération en s, freiné	16			
Température en °C ¹⁾	0			

p x l x h en mm	86x128x15	86x128x17,5	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
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ réf. 4627</div> <div></div> <div>Rotor 4728 Nacelle Réf 4745</div>									
								 	
Réf.	4626							4626 + 1485	
Orifice Ø x L en mm	-							-	
Plaques/bandes par rotor	12	10	8	2			4	2	24x8
ACR max. ²⁾	3.926								
Rayon en mm	135								
Accélération en s	67								
Décélération en s, freiné	41								
Température en °C ¹⁾	+4								

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) Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.
 8) Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 110 mm.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 6 places

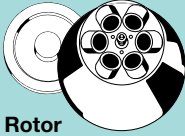

































45°

n = 11.000 min⁻¹
ACR max. 16.504

avec joint biologique⁴⁾

Réf. 4794

Capacité en ml	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10
Ø x L en mm	11x38		10x60	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100
Réf.	2078	0536	-	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0549	Tubes sanguins / d'urine			
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ incl.</div> <div></div> <div>Rotor Réf. 4794</div>											
											
Réf.	1449			1451	1447	1463	-	1451			
Orifice Ø x L en mm	11,4x39			17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92			
Tubes par rotor	24			6							
ACR max. ²⁾	15.828			15.557	15.151	16.233	16.504	15.557			
Rayon en mm	117			115	112	120	122	115			
Accélération en s	40										
Décélération en s, freiné	63										
Température en °C ¹⁾	+4										

Capacité en ml	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	17x59	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102
Réf.	-	0509	0513	-	0545	0546	0547	0538 ⁹⁾
<div>Couvercle avec joint biologique⁴⁾ incl.</div> <div></div> <div>Rotor Réf. 4794</div>								
								
Réf.	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-	
Orifice Ø x L en mm	17x51	17x106	29,8x97	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6	
Tubes par rotor	6			12	6			
ACR max. ²⁾	15.422	15.828	16.098	15.557	15.151	15.828	16.504	
Rayon en mm	114	117	119	115	112	117	122	
Accélération en s	40							
Décélération en s, freiné	63							
Température en °C ¹⁾	+4							

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 6 places, pour bandes PCR

 $\angle 45^\circ$

couvercle (en option)
Réf. **1162**

Réf. (sans couvercle) **4760**

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

MEUBLES À ROULETTES

Tous les meubles à roulettes sont robustes et équipés de roulettes pivotantes et de deux freins.

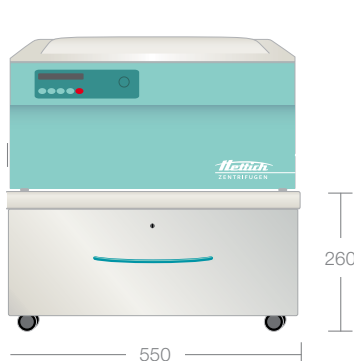
Les éventuelles vibrations de la centrifugeuse sont compensées de manière sûre.

Les meubles à roulettes portant la référence 4612-A et 4613-A sont adaptés aux modèles :

- ROTOFIX 32 A
- UNIVERSAL 320/320 R
- ROTINA 380/380 R
- ROTINA 420
- ROTANTA 460
- ROTOFIX 46/46 H

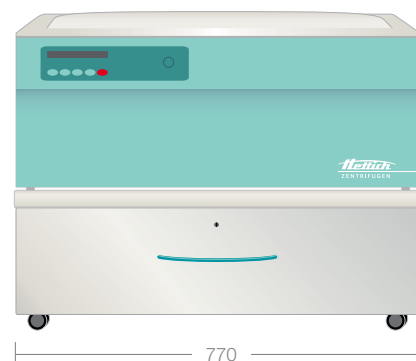
Les meubles à roulettes portant la référence 4614-A et 4615-A sont adaptés aux modèles :

- ROTINA 420 R
- ROTANTA 460 R



Bas et étroit,
avec un tiroir.
Profondeur : 650 mm

Réf. 4612-A



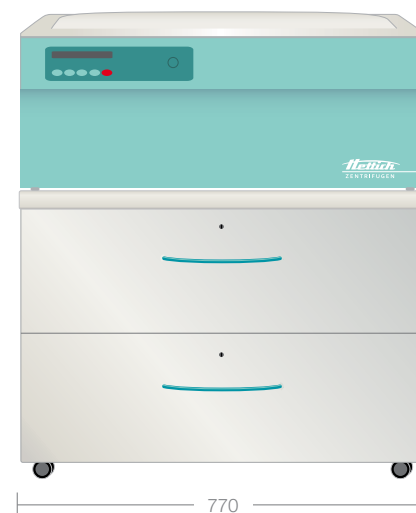
Bas et large,
avec un tiroir.
Profondeur : 650 mm

Réf. 4614-A



Haut et étroit,
avec deux tiroirs.
Profondeur : 650 mm

Réf. 4613-A





Haut et large,
avec deux tiroirs.
Profondeur : 650 mm

Réf. 4615-A

¹¹⁾ À des températures supérieures à +40 °C et/ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.
¹⁵⁾ Pour une centrifugation à grande vitesse, il est recommandé d'utiliser le réducteur 2031 s'adaptant à la forme et résistant au phénol.

ROTINA 420/420 R

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ROTINA 420		ROTINA 420 R	
Centrifugeuse de paillasse, sans rotor	classique		réfrigérée	
Tension*)	200 – 240 V 1 ~	100 – 127 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~	100 – 127 V 1 ~ / 100 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz		50 Hz	60 Hz / 50 Hz
Charge de connexion	870 VA	900 VA	1.600 VA	1.850 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 600 ml			
 RPM max. (vitesse)	15.000 min ⁻¹			
ACR max.	24.400			
Durée	1 s – 99 h : 59 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée			
Dimensions (h x l x p)	423 x 506 x 650 mm		423 x 713 x 654 mm	
Poids	env. 75 kg	env. 84 kg	env. 108 kg	env. 117 kg
Refroidissement				
Réglage de la température, en continu	-		de -20 à + 40 °C	
Réf.	4701	4701-01	4706	4706-01

^{*)} 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.

Hettich
LAB TECHNOLOGY

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

Distribué par
Le Laborantin
www.laborantin.com
clients@laborantin.com