



ROTINA 380/380 R
Centrifugeuses de paillasse
classiques/réfrigérées

L'efficacité et la sécurité font aujourd'hui partie des exigences centrales de tout laboratoire. Cela concerne aussi bien les travaux de recherche que les tâches quotidiennes. Quelle que soit la procédure dans laquelle elles sont utilisées, les centrifugeuses doivent être en mesure de fournir rapidement et de manière sûre de bons résultats en matière de séparation.

Les modèles ROTINA 380 et 380 R répondent particulièrement bien à ces exigences. Leur puissance et leur équipement font référence parmi les centrifugeuses de paillasse de leur gamme.

Ces centrifugeuses universelles haute performance permettent de traiter jusqu'à 4 échantillons de 290 ml à une ACR max. de 4.863. Pour des vitesses plus importantes sont disponibles des rotors angulaires atteignant une ACR max. de 16.504 pour les tubes de 50 ml.

Les accessoires avec joint biologique protègent des aérosols et offrent à l'utilisateur une sécurité optimale lors de la centrifugation d'échantillons infectieux par exemple.

PUISSANCE

- Haute capacité
 - jusqu'à 4 x 290 ml
 - jusqu'à 32 x 15 ml
- ACR élevée
 - jusqu'à 16.504 pour les tubes de 50 ml et 94 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

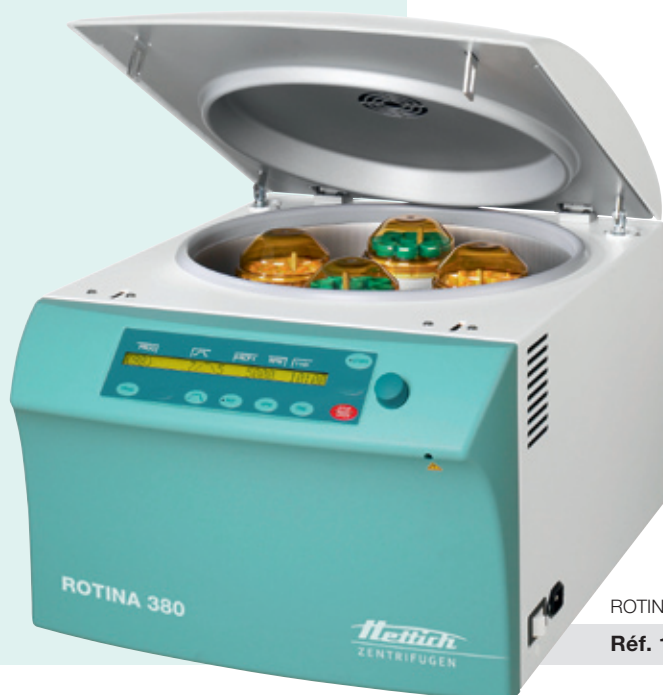
- Verrouillage motorisé du couvercle
- Panneau de commande et d'information ergonomique
- Rotor facile à changer
- 98 plages programmables

REFROIDISSEMENT (ROTINA 380 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 380 R)



ROTINA 380

Réf. 1701

FONCTIONNEMENT ET COMMANDE

Pratique à utiliser, le panneau de commande C permet d'entrer, d'enregistrer et d'appeler facilement des programmes de centrifugation complexes.

98 plages programmables sont disponibles. Une plage supplémentaire est réservée au programme de refroidissement préalable « PRE » (PRE-COOLING).

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

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

La température de la centrifugeuse réfrigérée ROTINA 380 R peut être réglée en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F). La plage de température est comprise entre - 20 °C et + 40 °C ou - 4 °F et + 104 °F.

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 incréments de 1 ° de - 20 °C à + 40 °C ou
- de 4 °F à + 104 °F (ROTINA 380 R)

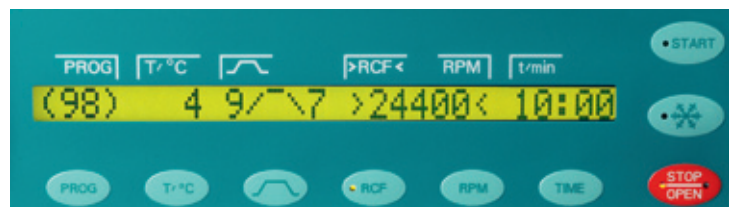


Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9
Entrée de la pente de freinage de 1 à 9
Entrée de la vitesse d'arrêt par freinage

RCF Entrée de l'accélération centrifuge relative (ACR) par incréments de 1
Entrée du rayon de centrifugation (RAD) en mm

RPM Entrée de la vitesse par incréments de 10

TIME Entrée de la durée de centrifugation (max. 99 h : 59 min : 59 s) ou centrifugation continue



Panneau de commande de la ROTINA 380 R
(panneau de commande C)



ROTINA 380 R réfrigérée
Réf. 1706

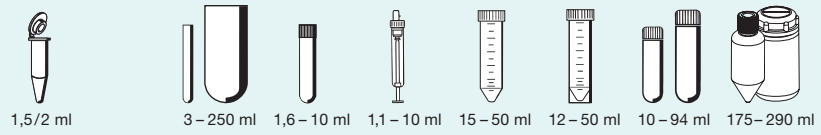
ROTORS ET ACCESSOIRES

Le tableau fournit un aperçu des rotors et récipients pouvant être utilisés et renvoie aux pages correspondantes dans les prospectus où se trouve une description plus détaillée des accessoires concernés.

Accessoires en partie avec joints biologiques⁴⁾




Rotor libre 4 places
 ↘ 90°
 n = 5.000 min⁻¹
 ACR max. 4.863
Réf. 1754

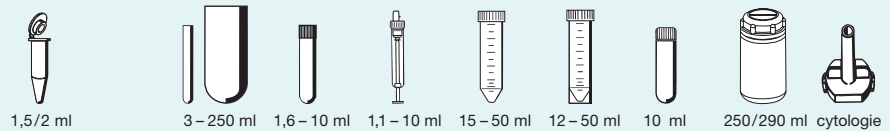


→
P.6-7


Accessoires en partie avec joints biologiques⁴⁾



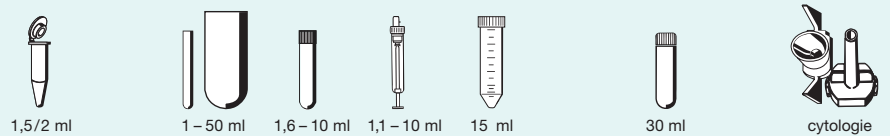
Rotor libre 4 places
 ↘ 90°
 n = 4.000 min⁻¹
 ACR max. 3.095
Réf. 1798




→
P.8-10



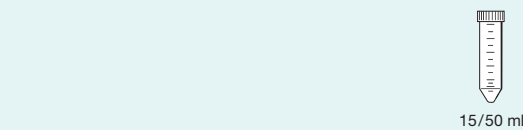
Rotor libre 6 places
 ↘ 90°
 n = 4.000 min⁻¹
 ACR max. 2.808
Réf. 1726




→
P.11-12



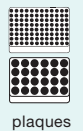
Rotor libre 10 places
 ↘ 45°
 n = 4.000 min⁻¹
 ACR max. 2.916
Réf. 1717




→
P.12



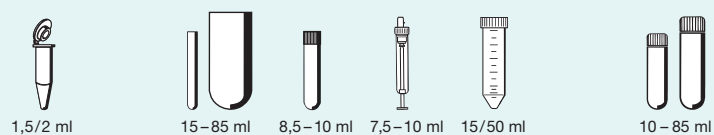
Rotor libre 2 places
 ↘ 90°
 n = 4.000 min⁻¹
 ACR max. 2.397
Réf. 1760



→
P.13




Rotor angulaire 6 places
 ↘ 45°
 380 R:
 n = 11.000 min⁻¹
 ACR max. 16.369
 380:
 n = 10.000 min⁻¹
 ACR max. 13.528
Réf. 1720



→
P.13-14

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

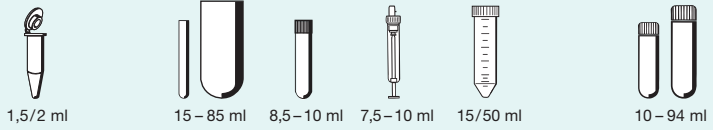
ROTORS ET ACCESSOIRES



Rotor angulaire 6 places

↘ 45°
380 R:
n = 11.000 min⁻¹
ACR max. 16.504
380:
n = 10.000 min⁻¹
ACR max. 13.640
Réf. 1792

avec joint biologique⁴⁾



→
P.14-15




Rotor angulaire 30 places

↘ 45°
n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 24.400
Réf. 1789-A

avec joint biologique⁴⁾



→
P.15




Rotor tambour 6 places

n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 18.866
Réf. 1711

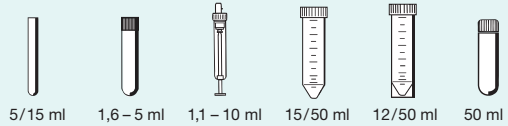


→
P.15




Rotor angulaire 8 places

↘ 45°
n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.283
Réf. 1721



→
P.16



Rotor de cytologie 8 places

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.415
Réf. 1748

Vous trouverez des informations détaillées sur le système complet de cytologie Hettich dans notre prospectus cytologique. Demandez-le !

→
P.16

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


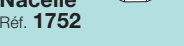

























































±90°

n = 5.000 min⁻¹
ACR max. 4.863

représenté avec des nacelles 1752 et couvercles 1751
avec joint biologique⁴⁾

Réf. (sans nacelles) **1754**

Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	10	15	25	50	75	85	100			
Ø x L en mm	11 x 38		10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 70	17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 106	40 x 115			
Réf.	2078	0536	-		0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	2079	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	0523²⁾			
 Couvercle avec joint biologique ⁴⁾ réf. 1751  Nacelle Réf. 1752																		
																		
Réf.	1761	1761	1762		1763				1764	1765	1777	1767						
Orifice Ø x L en mm	11,2x39,5		11,2x39,5		12,5x56				17,5x62		25,5x81		35,5x81		38,5x80		41x97	
Tubes par rotor	144		72		96				52		24		12		8		4	
ACR max. ²⁾ en haut/en bas	3.494 / 4.779		4.779		4.668				4.668		4.668		4.668		4.807		4.640	
Rayon en mm en haut/en bas	125 / 171		171		167				167		167		167		172		166	
Accélération en s	41																	
Décélération en s	☐ 27 ○ 550																	
Température en °C ¹⁾	0																	

Capacité en ml	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	
Ø x L en mm	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	
Réf.	0526²⁾	0530²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine													
 Couvercle avec joint biologique ⁴⁾ réf. 1751  Nacelle Réf. 1752																
																
Réf.	1766	1768	1781	1783	1762	1763	1762	1783	1763		1783		1763			
Orifice Ø x L en mm	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,5x54	17,5x62		13,5x54		17,5x62			
Tubes par rotor	4	4	96	64	96	52	96	64	52		64		52			
ACR max. ²⁾	4.640		4.668													
Rayon en mm	166		167													
Accélération en s	41															
Décélération en s	☐ 27 ○ 550															
Température en °C ¹⁾	0															

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) L'utilisation de ces récipients ne permet pas de fermer les nacelles 1752 avec le couvercle 1751.

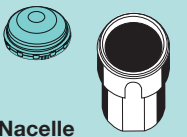
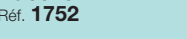





























4) Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

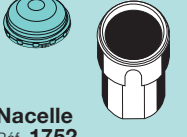


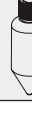







ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1752 et couvercles 1751
avec joint biologique⁴⁾

Rotor libre réf. (sans nacelles) 1754

Capacité en ml	8,5-10	15	50	12	25	30	50	10	14	30	50	85	94	175	175	
Ø x L en mm	16x100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	16,5x106	26x95	29x107	38x106	38x102	61x118	62x144	
Réf.	tube sanguin	0509	0513	-							0545	0546	0547	0538 ⁵⁾	Falcon®	Nalgene®
 Couvercle avec joint biologique ⁴⁾ réf. 1751  Nacelle Réf. 1752																
																
Réf.	1763	1771	1772	1773	1779	1774	1763	1775	1774	1777	1782	1778				
Orifice Ø x L en mm	17,5x62	17x84	30x84	17x78	26,5x72	30x80	17,5x62	26,5x70	30x80	38,5x80	62x111	62x111				
Tubes par rotor	52	36	16	36	20	16	52	24	16	8	4	4				
ACR max. ²⁾	4.668	4.863	4.863	4.696	4.528	4.752	4.668	4.807	4.752	4.807	4.863	4.863				
Rayon en mm	167	174	174	168	162	170	167	172	170	172	174	174				
Accélération en s	41															
Décélération en s	 27  550															
Température en °C ¹⁾	0															

Capacité en ml	200	225	250	290
Ø x L en mm	60x130	61x137	61x122	62x137
Réf.	Nunc®	Falcon®	5127 ⁶⁾	- ⁶⁾
 Couvercle avec joint biologique ⁴⁾ réf. 1751  Nacelle Réf. 1752				
				
Réf.	1778	1782	1769	
Orifice Ø x L en mm	62x111	62x111	62x100	
Tubes par rotor	4	4	4	
ACR max. ²⁾	4.863	4.863	4.863	
Rayon en mm	174	174	174	
Accélération en s	41			
Décélération en s	 27  550			
Température en °C ¹⁾	0			

⁵⁾ Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 106 mm.

⁶⁾ 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.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places

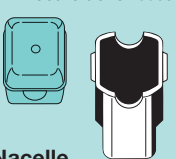

























±90°

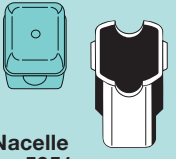


























n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 3.095



représenté avec des nacelles 5051
et couvercles 5053

Réf. (sans nacelles) **1798**

Capacité en ml	1,5/2,0		3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38		10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	40x115	44x100
Réf.	-	2078/0536	-	0553²⁾	0501²⁾	0578²⁾	0500²⁾	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0523²⁾	0526²⁾
Couvercle réf. 5053  Nacelle Réf. 5051 												
												
Réf.	5257	5281	5267	5227	5247⁷⁾	5264	5248⁷⁾	5242	5243	5249	5243	5249
Orifice Ø x L en mm	12,5x42	11,5x50	11x44	12,5x42	12,5x86	16x50	17,5x86	26x86	36x86	42x86	45,5x86	45,5x86
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	20											
Décélération en s	☐ 14 ☐ 198											
Température en °C ¹⁾	-8											

Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	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	13x100	16x75	16x100
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine												
Couvercle réf. 5053  Nacelle Réf. 5051 													
													
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5268	5264	5248	
Orifice Ø x L en mm	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x86	13,5x52	16x50	16x50	17,5x86	
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48	44	48					
ACR max. ²⁾	2.737	2.808	2.773		2.808	2.773	2.755	2.808	2.773	2.755			
Rayon en mm	153	157	155		157	155	154	157	155	154			
Accélération en s	20												
Décélération en s	☐ 14 ☐ 198												
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).

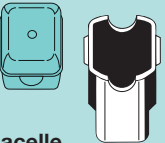
















3) Avec ces tubes, les nacelles 5051 et 5092 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 5053 et 5093.

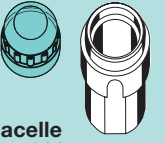























ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 5092 et couvercles 5093
avec joint biologique⁴⁾

Rotor libre réf. (sans nacelles) 1798

Capacité en ml	15	30	50	12	30	50	Support à 2 niveaux pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115	
Réf.	0509	-	0513	-	-	-	Chambres de cytologie ⁵⁾
Couvercle réf. 5053  Nacelle Réf. 5051 	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	 ³⁾	
							+ 2 x 6316
Réf.	6306	5266	5259	6306	5266	5243	5280
Orifice Ø x L en mm	17x90	26x86	30x86	17x90	26x86	36x86	-
Tubes par rotor	28	20	8	28	20	8	8
ACR max. ²⁾ en haut/en bas	2.898	2.755	2.826	2.898	2.755	2.755	1.735/2.737
Rayon en mm en haut/en bas	162	154	158	162	154	154	97/153
Accélération en s	20						
Décélération en s	 14  198						
Température en °C ¹⁾	-8						

Capacité en ml	5	6	7	10	15	25	50	100	100	250
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115
Réf.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	2079	0518 ²⁾	0519 ²⁾	0521 ²⁾	0526 ²⁾	0523 ²⁾	0530 ²⁾
Couvercle avec joint biologique ⁴⁾ réf. 5093  Nacelle Réf. 5092 										
										
Réf.	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	5126	1791	
Orifice Ø x L en mm	12,8x45	12,8x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x85	45,5x85	42x85	66x103		
Tubes par rotor	48		32	16	4		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	20									
Décélération en s	 14  221									
Température en °C ¹⁾	-8									

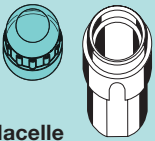





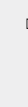









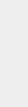















⁴⁾ Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

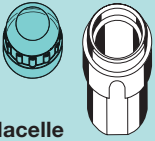




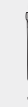
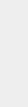




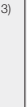










⁷⁾ Ces réducteurs sont également disponibles avec support de décantation sous la réf. 5247-91 ou 5248-91.

⁸⁾ Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre 1798

Capacité en ml	15	30	50	12	25	30	50	10	250	290	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5
Ø x L en mm	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92
Réf.	0509	-	0513	-	-	-	-	-	5127 ⁶⁾	- ⁶⁾	Tubes sanguins / tubes d'urine				
 Couverture avec joint biologique ⁴⁾ réf. 5093  Nacelle Réf. 5092															
															
Réf.	5129 ⁹⁾	5122	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319		5138		5136	5120	
Orifice Ø x L en mm	17x85	25,5x82	30x85	17,5x82	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103		12,8x54,5		17,5x60,7	12,8x82	
Tubes par rotor	28	16	8	28	12	16	8	32	4		48		32	48	
ACR max. ²⁾	3.095	2.898	3.095	3.005	2.826	2.898	3.023	2.952	3.095		2.540		2.952	3.005	
Rayon en mm	173	162	173	168	158	162	169	165	173		142		165	168	
Accélération en s	20														
Décélération en s	☐ 14 ☐ 221														
Température en °C ¹⁾	-8														

Capacité en ml	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8	8,5-10
Ø x L en mm	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x75	13x100	16x125	16x100
Réf.	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
 Couverture avec joint biologique ⁴⁾ réf. 5093  Nacelle Réf. 5092										
										
Réf.	5137	5136		5138	5136	5121-93	5120	5121 ⁹⁾	5136	
Orifice Ø x L en mm	13,5x60,7	17,5x60,7		12,8x54,5	17,5x60,7	17,5x52	12,8x82	17,5x82	17,5x60,7	
Tubes par rotor	32	32		48	32	28	48	28	32	
ACR max. ²⁾	2.952	2.952		2.540	2.952	3.005	3.005	3.059	2.952	
Rayon en mm	165	165		142	165	168	168	171	165	
Accélération en s	20									
Décélération en s	☐ 14 ☐ 221									
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) Avec ces tubes, les nacelles 5051 et 5092 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 5053 et 5093.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 6 places

















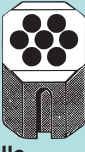










↻ 90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.808

représenté avec des nacelles 1742

Réf. (sans nacelles) **1726**

Capacité en ml	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5 x 10	30	Nacelles pour accessoires de cytologie			
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	16 x 100	26 x 95				
Réf.	0553 ²⁾	0501 ²⁾	0578 ²⁾	0500 ²⁾	0518 ²⁾	-	-	-	0521 ²⁾	Tube sanguin	0545	Chambres de cytologie ⁶⁾			
 Rotor Réf. 1726															
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1308	1369	1745	1660	1680
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 64,4	13,5 x 65	11,5 x 71,5	11,5 x 71,5	14,6 x 74	17,6 x 74	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	35,7 x 88,2	17,6 x 74	26 x 78	-	
Tubes par rotor	24	102	24	24	30	24	12		6			24	12	6	
ACR max. ²⁾	2.576	2.522	2.665	2.665		2.719		2.808	2.719	2.808	2.647	2.665	2.808	2.003	1.825
Rayon en mm	144	141	149	149		152		157	152	157	148	149	157	112	102
Accélération en s	16														
Décélération en s	☐ 22 ☐ 210														
Température en °C ¹⁾	-6												-10		

Capacité en ml	15	2,6 - 2,9	4 - 5,5	7,5 - 8,2	9 - 10	10	1,6 - 5	4 - 7	8,5 - 10	15
Ø x L en mm	17 x 100	13 x 65	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	16 x 100	17 x 120
Réf.	0518 ²⁾	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								0509
 Nacelle Réf. 1742										
Réf.	-	0716		-	-	0716		-	-	
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 78									
Tubes par rotor	42	42	42	18	42	42	18			
ACR max. ²⁾	2.808	2.683	2.808		2.683		2.808			
Rayon en mm	157	150	157		150		157			
Accélération en s	16									
Décélération en s	☐ 22 ☐ 210									
Température en °C ¹⁾	-6									

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

6) 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.

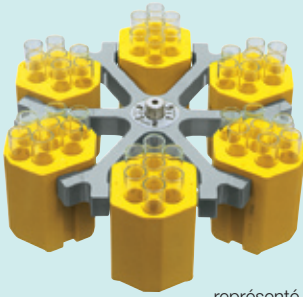
8) Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

9) Il est nécessaire de retirer les inserts.

10) À monter conformément au schéma.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 10 places



représenté avec des nacelles 1742

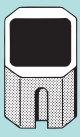

















↗ 45°








n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.916

Réf. (sans nacelles) **1726**

Réf. (avec nacelles) **1717**

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	-	-
					
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	54		180	72	
ACR max. ²⁾	2.325		2.308	2.290	
Rayon en mm	130		129	128	
Accélération en s	16				
Décélération en s	 22  210				
Température en °C ¹⁾	-6				

Capacité en ml	9	1,1-1,4	4,5-5	4,9	4-7
Ø x L en mm	14x100	8x66	11x92	13x90	13x100
Réf.	0500²⁾	Tubes sanguins / tubes d'urine			
					
Réf.	0701	-	-	-	-
Orifice Ø x L en mm	14,6x78				
Tubes par rotor	60	36	60	60	
ACR max. ²⁾	2.773	2.808		2.808	
Rayon en mm	155	157		157	
Accélération en s	16				
Décélération en s	 22  210				
Température en °C ¹⁾	-6				

Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
Réf.	0509	0513
		
Réf.	1462-A	-
Orifice Ø x L en mm	17 x 84	38,4 x 89
Tubes par rotor	10	
ACR max. ²⁾	2.916	
Rayon en mm	163	
Accélération en s	16	
Décélération en s	 15  430	 15  206
Température en °C ¹⁾	-9	

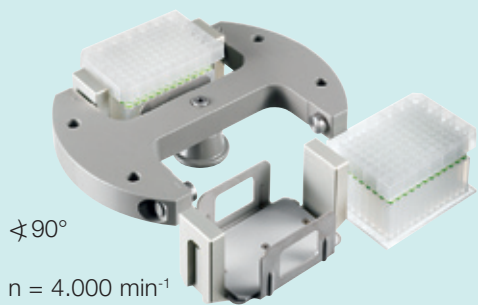
1) Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

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) À monter conformément au schéma.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor libre, 2 places



∠90°

n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.397

Réf. (sans nacelles) **1760**

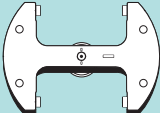

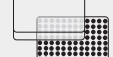







Rotor angulaire, 6 places













∠45°

ROTINA 380 R n = 11.000 min⁻¹, ACR max. 16.369
ROTINA 380 n = 10.000 min⁻¹, ACR max. 13.528

Réf. **1720**

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	-
Réf.	Plaque de microtitration		Plaque de culture	Plaque Deep Well	Système Micronic	Plaque filtrante	Plaque de microtitration (Terasaki)	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
 Rotor Réf. 1760									
Réf.	1753							1753 + 1485	
Orifice Ø x L en mm	-								
Plaques/bandes par rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8
ACR max. ²⁾	2.397								
Rayon en mm	134								
Accélération en s	35								
Décélération en s	☐ 35 ○ 550								
Température en °C ¹⁾	-8								

Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	75	85	7,5-8,2	9-10
Ø x L en mm	11 x 38		17 x 100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38 x 106	15 x 92	16 x 92
Réf.	2078	0536	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	Tubes sanguins / d'urine	
 Rotor Réf. 1720									
Réf.	1449		1451	1447	1463		-	1451	
Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39		17,5 x 92	26 x 85	35 x 89		38,4 x 89	17,5 x 92	
Tubes par rotor	24		6	6	6		6	6	
ACR max. ²⁾ classique/réfrigérée	12.969/15.692		12.745/15.422	12.410/15.016	13.304/16.098		13.528/16.369	12.745/15.422	
Rayon en mm	116		114	111	119		121	114	
Accélération en s classique/réfrigérée	35/63								
Décélération en s classique/réfrigérée	☐ 36/60 ○ 780/960								
Température en °C ¹⁾	+1								

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 6 places

















↗ 45°

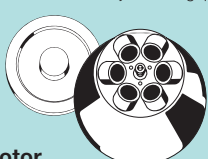














avec joint biologique⁴⁾

ROTINA 380 R n = 11.000 min⁻¹, ACR max. 16.504

ROTINA 380 n = 10.000 min⁻¹, ACR max. 13.640

Réf. 1792

Capacité en ml	8,5-10	15	50	10	30	50	85
Ø x L en mm	16x100	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106
Réf.		0509	0513	-	0545	0546	0547
 Rotor Réf. 1720							
							
Réf.	1451	1466	1454	1448	1447	1446	-
Orifice Ø x L en mm	17,5x92	17x106	29,8x97	16,5x74	26x85	29x92	38,4x89
Tubes par rotor	6	6		12	6		
ACR max. ²⁾ classique/réfrigérée	12.745/15.422	13.081/15.828	12.745/15.422	12.410/15.016	12.410/15.016	12.969/15.692	13.528/16.369
Rayon en mm	114	117	114	111	111	116	121
Accélération en s classique/réfrigérée	35/63						
Décélération en s classique/réfrigérée	☐ 36/60 ○ 780/960						
Température en °C ¹⁾	+1						

Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	75	85	7,5-8,2	9-10	
Ø x L en mm	11x38		17x100	24 x 100	34 x 100	35 x 105	38x106	15 x 92	16 x 92	
Réf.	2078	0536	0518²⁾	0519²⁾	0521²⁾	0548	0549	Tubes sanguins / d'urine		
Couverture avec joint biologique ⁴⁾ incl.  Rotor Réf. 1792										
										
Réf.	1449	1451	1447	1463			-	1451		
Orifice Ø x L en mm	11,4x39		17,5x92	26 x 85	35 x 89		38,2x89,6		17,5x92	
Tubes par rotor	24		6							
ACR max. ²⁾ classique/réfrigérée	13.081/15.828		12.857/15.557	12.522/15.151	13.640/16.504		13.640/16.504		12.857/15.557	
Rayon en mm	117		115	112	122		122		115	
Accélération en s classique/réfrigérée	35/57									
Décélération en s classique/réfrigérée	☐ 36/59 ○ 930/1.040									
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.

ROTORS ET ACCESSOIRES

Rotor angulaire, 30 places



±45°

n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 24.400

avec joint biologique⁴⁾

Réf. 1789-A

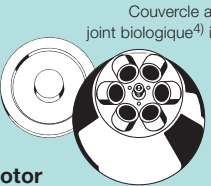










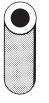




Rotor tambour, 6 places

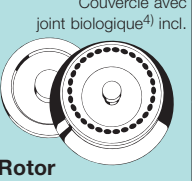










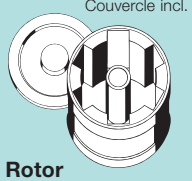






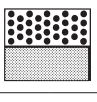
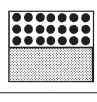
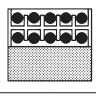
n = 15.000 min⁻¹
ACR max. 18.866

représentée avec des adaptateurs 1377

Réf. (sans adaptateurs) 1711

Capacité en ml	10	8,5-10	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
Réf.	Tubes sanguins / d'urine		0509	0513	-	0545	0546	0547	0538 ⁵⁾
 Couverture avec joint biologique ⁴⁾ incl. Rotor Réf. 1792									
									
Réf.	1451		1466	1454	1448	1447	1446	-	
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 92		17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6	
Tubes par rotor	6				12		6		
ACR max. ²⁾ classique/réfrigérée	12.857/15.557		13.081/15.828	13.304/16.098	12.857/15.557	12.522/15.151	13.081/15.828	13.640/16.504	
Rayon en mm	115		117	119	115	112	117	122	
Accélération en s classique/réfrigérée	35/57								
Décélération en s classique/réfrigérée	☐ 36/59 ☐ 930/1.040								
Température en °C ¹⁾	+4								

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
 Couverture avec joint biologique ⁴⁾ incl. Rotor Réf. 1789-A						
						
Réf.	2024	2023	2031 ¹¹⁾		-	
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	8 x 40	10,2 x 19		11,2 x 40,9	
Tubes par rotor	30					
ACR max. ²⁾	24.400					
Rayon en mm	97					
Accélération en s	27					
Décélération en s	☐ 27 ☐ 241					
Température en °C ¹⁾	+4					

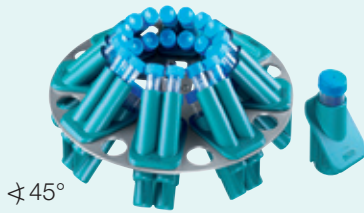
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	
Réf.	-				2078	0536
 Couverture incl. Rotor Réf. 1711						
						
Réf.	1378		1379		1377	
Orifice Ø x L en mm	6 x 40		8,4 x 43		10,8 x 37	
Tubes par rotor	192		126		60	
ACR max. ²⁾	18.866					
Rayon en mm	75					
Accélération en s	33					
Décélération en s	☐ 35 ☐ 368					
Température en °C ¹⁾	+2					

⁵⁾ Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 106 mm.

¹¹⁾ 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, 8 places



∠ 45°

n = 4.500 min⁻¹
ACR max. 3.283

Réf. (sans adaptateurs) **1721**























Rotor de cytologie, 8 places

Vous trouverez des informations détaillées sur le système complet de cytologie Hettich dans notre prospectus cytologique, que nous vous transmettrons gratuitement sur demande.



n = 4.000 min⁻¹
ACR max. 2.415

Réf. (sans nacelles) **1748**

Capacité en ml	5	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	9-10	1,6-5	15	15	50	12	50	50
Ø x L en mm	12x75	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	17x100	17x120	29 x 115	17x100	29 x 115	29 x 107
Réf.	0553²⁾	Tubes sanguins / d'urine					0518²⁾	0509	0513	-	-	0546
 Rotor Réf. 1721												
	+ 1054-A 	+ 1054-A 		+ 0716 	+ 1054-A 	+ 0716 	+ E 2109 	+ E 2110 	+ 0716 			
Réf.	1467	1467		1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468		
Orifice Ø x L en mm	17,4x91	17,4x91		17,4x91	17,4x91	17,4 x 91		30,2x92	17,4 x 91	30,2 x 92		
Tubes par rotor	32	32		32	32	32		8	32	8		
ACR max. ²⁾	2.762	2.762		3.215	2.762	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147		
Rayon en mm	122	122		142	122	142	145	139	142	139		
Accélération en s	30											
Décélération en s	☐ 31 ☐ 640											
Température en °C ¹⁾	- 11											

MEUBLES À ROULETTES

Les meubles à roulettes pour centrifugeuses Hettich vous permettent de gagner de la place et représentent donc également un gain de flexibilité.

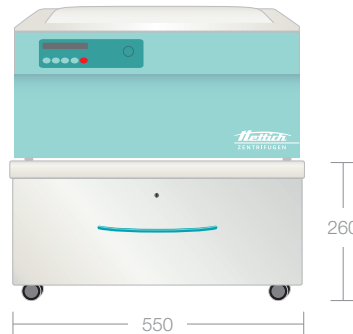
Tous les meubles à roulettes sont robustes et équipés de roulettes pivotantes et de deux freins. Les éventuelles vibrations de la centrifugeuse sont compensées de manière sûre.

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

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

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

- ROTINA 420 R
- ROTANTA 460 R/460 RS



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

Réf. 4612-K



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

Réf. 4614-K



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


Réf. 4613-K



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

Réf. 4615-K

ROTINA 380/380 R

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ROTINA 380		ROTINA 380 R	
	classique		réfrigérée	
Centrifugeuse de paillasse, sans rotor				
Tension*)	200 – 240 V 1 ~	100 – 127 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz		50 – 60 Hz	60 Hz
Charge de connexion	650 VA	700 VA	1.300 VA	1.400 VA
Émission	EN 55011 groupe 1, classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC classe B	EN 55011 groupe 1, classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	FCC classe B
Immunité	EN 61000-6-2	-	EN 61000-6-2	-
 Capacité max.	4 x 290 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 (touche « Impuls »)			
Dimensions (h x l x p)	418 x 457 x 600 mm		418 x 457 x 750 mm	
Poids	env. 51 kg	env. 58,5 kg	env. 81 kg	env. 88,5 kg
Refroidissement				
Réglage de la température, en continu	-		de -20 à +40 °C	
Réf.	1701	1701-01	1706	1706-01

*) 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 9001:2000 et ISO 13485:2003 démontre le soin et la responsabilité avec lesquels les centrifugeuses et accessoires sont fabriqués.

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 -122

Ventes nationales : -200
Ventes internationales : -201
Service clients pour l'Allemagne : -202
Service clients pour l'étranger : -203

