



**ROTINA 380/380 R**  
Centrifugeuses de pailleasse  
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 36 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

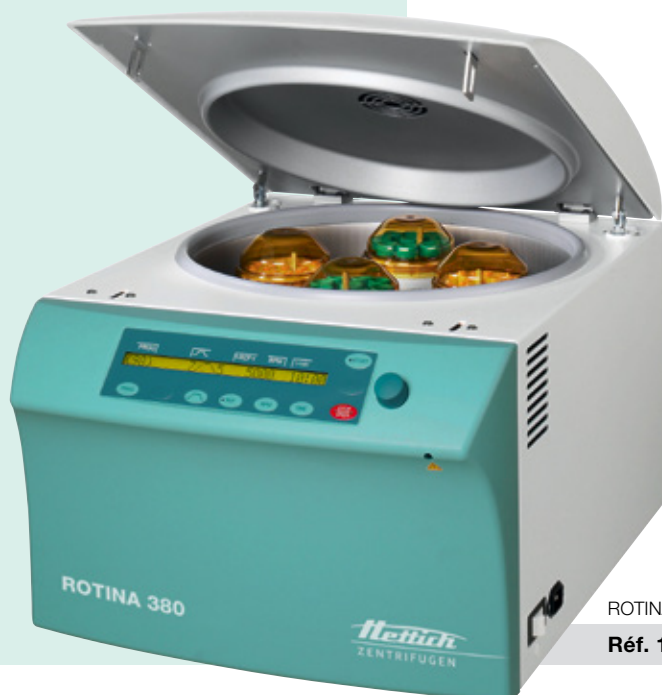
- Verrouillage motorisé du couvercle
- Panneau de commande et d'information ergonomique
- 98 plages programmables

## 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

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)

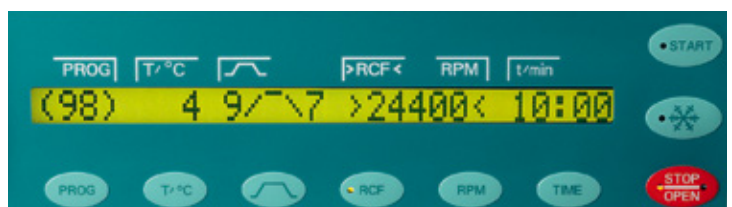


Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9 ou en min : s  
Entrée de la pente de freinage de 1 à 9 ou en min : s  
Entrée de la vitesse d'arrêt par freinage

**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

**t/min** 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)



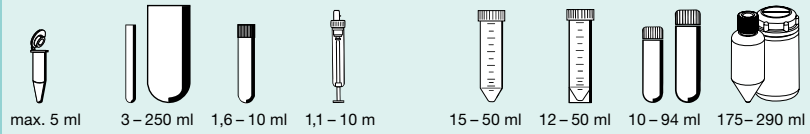
ROTINA 380 R réfrigérée  
Réf. 1706

# 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 avec joints biologiques<sup>4)</sup>**

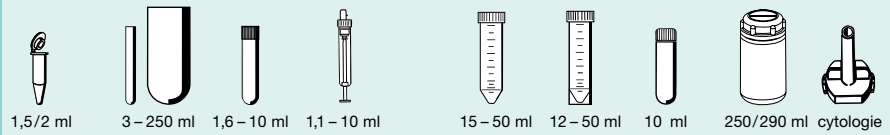
**Rotor libre 4 places**  
 ↙ 90°  
 n = 5.000 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 4.863  
**Réf. 1754**



→  
P.6-7

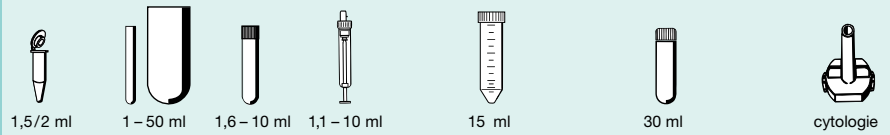
**Accessoires en partie avec joints biologiques<sup>4)</sup>**

**Rotor libre 4 places**  
 ↙ 90°  
 n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 3.095  
**Réf. 1798**



→  
P.8-11

**Rotor libre 6 places**  
 ↙ 90°  
 n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 2.808  
**Réf. 1726**



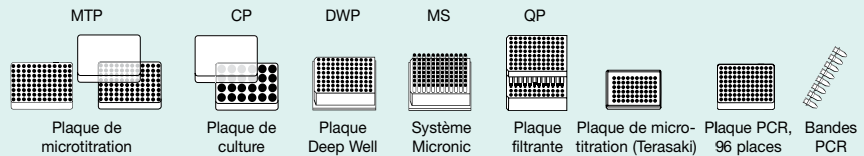
→  
P.12-13

**Rotor libre 10 places**  
 ↙ 45°  
 n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 2.916  
**Réf. 1717**



→  
P.13

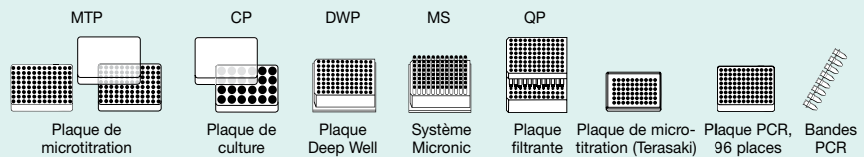
**Rotor libre 2 places**  
 ↙ 90°  
 n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 2.397  
**Réf. 1760**



→  
P.14

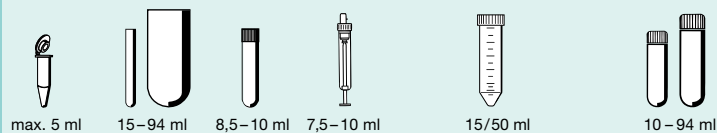
**Accessoires avec joints biologiques<sup>4)</sup>**

**Rotor libre 2 places**  
 ↙ 90°  
 n = 5.100 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 3.926  
**Réf. 1770**



→  
P.14

**Rotor angulaire 6 places**  
 ↙ 45°  
 380 R:  
 n = 11.000 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 16.369  
 380:  
 n = 10.000 min<sup>-1</sup>  
 ACR max. 13.528  
**Réf. 1720**



→  
P.15

<sup>4)</sup> Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

# ROTORS ET ACCESSOIRES



Avec joint biologique<sup>4)</sup>

## Rotor angulaire 6 places

↘ 45°

380 R:  
n = 11.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 16.504

380:  
n = 10.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 13.640

Ref. 1792



max. 5 ml



15 - 94 ml



8,5 - 10 ml



7,5 - 10 ml



15/50 ml



10 - 94 ml

→  
P.16



Avec joint biologique<sup>4)</sup>

## Rotor angulaire 30 places

↘ 45°

n = 15.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 24.400

Ref. 1789-A



0,2 - 2,0 ml

→  
P.17



## Rotor tambour 6 places

n = 15.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 18.866

Ref. 1711



0,2 - 2,0 ml

→  
P.17



## Rotor angulaire 8 places

↘ 45°

n = 4.500 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 3.305

Ref. 1721



5/15 ml



1,6 - 10 ml



1,1 - 10 ml



12 ml



15/50 ml



12/50 ml



50 ml

→  
P.18



## Rotor de cytologie 8 places

n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 2.415

Ref. 1748

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



cytologie

→  
P.18

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 = 5.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 4.863

représenté avec des nacelles 1752 et couvercles 1751  
avec joint biologique<sup>4)</sup>

Réf. (sans nacelles) **1754**

Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	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 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 102	40 x 115
Réf.	<b>2078</b>	<b>0536</b>	-		<b>0553</b> <sup>2)</sup>	<b>0501</b> <sup>2)</sup>	<b>0578</b> <sup>2)</sup>	<b>0500</b> <sup>2)</sup>	<b>0518</b> <sup>2)</sup>	-	<b>0519</b> <sup>2)</sup>	-	<b>0521</b> <sup>2)</sup>	<b>0549</b>	<b>0523</b> <sup>2)</sup>
Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 1751															
Nacelle Réf. 1752															
Réf.	<b>1761</b>	<b>1761</b>			<b>1762-A</b>		<b>1763-A</b>		<b>1764</b>	<b>1765</b>		<b>1777</b>	<b>1767</b>		
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 39,5		11,2 x 39,5		12,5 x 56		17,5 x 62		25,5 x 81		35,5 x 81		38,5 x 80		41 x 97
Tubes par rotor	144		72		96		52		24		12		8		4
ACR max. <sup>2)</sup> en haut/en bas	3.494 / 4.779		4.779				4.668						4.807		4.640
Rayon en mm en haut/en bas	125 / 171		171				167						172		166
Accélération en s							42								
Décélération en s, freiné							27								
Température en °C <sup>1)</sup>							0								

Capacité en ml	100	250	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,5	9-10	10	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
Réf.	<b>0526</b> <sup>2)</sup>	<b>0530</b> <sup>2)</sup>	<b>Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>												
Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 1751															
Nacelle Réf. 1752															
Réf.	<b>1766</b>	<b>1768</b>	<b>1781</b>	<b>1783-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1787</b>	<b>1783-A</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>		<b>1783-A</b>		
Orifice Ø x L en mm	45 x 87	66 x 104,5	9 x 49	13,5 x 54	12,5 x 56	17,5 x 62	12,5 x 56	13,2 x 72	13,5 x 54	13,2 x 72	17,5 x 62		13,5 x 54		
Tubes par rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52		64		
ACR max. <sup>2)</sup> en haut/en bas	4.640						4.668								
Rayon en mm en haut/en bas	166						167								
Accélération en s							42								
Décélération en s, freiné							27								
Température en °C <sup>1)</sup>							0								

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>.

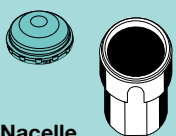



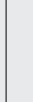



























<sup>3)</sup> L'utilisation de ces récipients ne permet pas de fermer les nacelles 1752 avec les couvercles 1751.

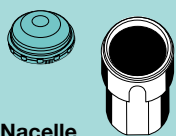



















# ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1752 et couvercles 1751  
avec joint biologique<sup>4)</sup>

## Rotor libre réf. (sans nacelles) 1754

Capacité en ml	4-7	4-7	8	8,5-10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95
Réf.	Tubes sanguins / d'urine				-	0509	0513	-				0513	-	-	0545
 Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 1751   Nacelle Réf. 1752															
															
Réf.	1787	1763-A	1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779	1779	1774-A	1774-A	1774-A	1763-A	1763-A	1775
Orifice Ø x L en mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	30x80	30x80	30x80	17,5x62	17,5x62	26,5x70
Tubes par rotor	76	52	12	52	32	36	16	36	20	20	16	16	52	52	24
ACR max. <sup>2)</sup> en haut/en bas	4.668				4.863			4.696	4.528		4.752		4.668	4.668	4.807
Rayon en mm en haut/en bas	167				174			168	162		170		167	167	172
Accélération en s	42														
Décélération en s, freiné	27														
Température en °C <sup>1)</sup>	0														

Capacité en ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290
Ø x L en mm	29x107	38x106	38x102	61x118	62x144	60x130	61x137	61x122	62x137
Réf.	0546	0547	0538 <sup>5)</sup>	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	5127 <sup>6)</sup>	- <sup>6)</sup>
 Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 1751   Nacelle Réf. 1752									
									
Réf.	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769	
Orifice Ø x L en mm	30x80	38,5x80	38,5x80	62x111	62x111	62x111	62x111	62x100	
Tubes par rotor	16	8	8	4					
ACR max. <sup>2)</sup> en haut/en bas	4.752	4.807	4.807	4.863					
Rayon en mm en haut/en bas	170	172	172	174					
Accélération en s	42								
Décélération en s, freiné	27								
Température en °C <sup>1)</sup>	0								

<sup>4)</sup> Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

<sup>5)</sup> Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 110 mm.

<sup>6)</sup> 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.

<sup>10)</sup> À monter conformément au schéma.

# ROTORS ET ACCESSOIRES

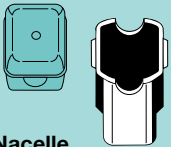
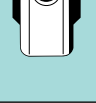
## Rotor libre, 4 places

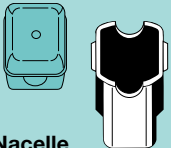

±90°

n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
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		10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	44 x 100
<b>Réf.</b>	-	<b>2078/0536</b>	-	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0501<sup>2)</sup></b>	<b>0578<sup>2)</sup></b>	<b>0500<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0523<sup>2)</sup></b>	<b>0526<sup>2)</sup></b>
<b>Couvercle réf. 5053</b>												
<b>Nacelle Réf. 5051</b>												
<b>Réf.</b>	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>	<b>5247<sup>7)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248<sup>7)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5249</b>	<b>5262</b>	
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 42	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	42 x 86	45,5 x 86	
Tubes par rotor	160	64	80	80	80	48	48	20	8	4		
ACR max. <sup>2)</sup> 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	24											
Décélération en s, freiné	17											
Température en °C <sup>1)</sup>	-8											

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	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
<b>Réf.</b>	<b>Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>												
<b>Couvercle réf. 5053</b>													
<b>Nacelle Réf. 5051</b>													
<b>Réf.</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>		<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5248</b>	
Orifice Ø x L en mm	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86		13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86	
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48		44	48				
ACR max. <sup>2)</sup>	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	24												
Décélération en s, freiné	17												
Température en °C <sup>1)</sup>	-8												

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>.

<sup>3)</sup> Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 5053.

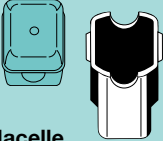

















## ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 5051 et couvercles 5053

### 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	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	
<b>Réf.</b>	<b>0509</b>	-	<b>0513</b>	-	-	-	<b>Chambres de cytologie<sup>8)</sup></b>
Couvercle réf. 5053 	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	 <sup>3)</sup>	
<b>Nacelle</b> Réf. 5051 						 + 2 x 6316	
<b>Réf.</b>	<b>6306</b>	<b>5266</b>	<b>5259</b>	<b>6306</b>	<b>5266</b>	<b>5243</b>	<b>5280</b>
Orifice Ø x L en mm	17 x 90	26 x 86	30 x 86	17 x 90	26 x 86	36 x 86	-
Tubes par rotor	28	20	8	28	20	8	8
ACR max. <sup>2)</sup> 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	24						
Décélération en s, freiné	17						
Température en °C <sup>1)</sup>	-8						

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

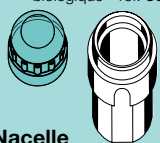
























<sup>8)</sup> Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

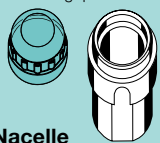






















# ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 5092 et couvercles 5093  
avec joint biologique<sup>4)</sup>

## Rotor libre réf. (sans nacelles) 1798

Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25x110	29x115
Réf.	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0501<sup>2)</sup></b>	<b>0578<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0526<sup>2)</sup></b>	<b>0523<sup>2)</sup></b>	<b>0530<sup>2)</sup></b>	<b>0509</b>	-	<b>0513</b>
 Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 5093   Nacelle Réf. 5092												
												
Réf.	<b>5128</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5122</b>	<b>5124</b>	<b>5125</b>	<b>5126</b>	<b>1791</b>	<b>5129</b>	<b>5122</b>	<b>5123</b>	
Orifice Ø x L en mm	12,8x45	12,8x82	17,5x60,7	25,5x82	35,5x85	45,5x85	42x85	66x103	17x85	25,5x82	30x85	
Tubes par rotor	48		32	16	4			4	28	16	8	
ACR max. <sup>2)</sup>	3.005		2.952	2.898	2.952			3.095	3.095	2.898	3.095	
Rayon en mm	168		165	162	165			173	173	162	173	
Accélération en s	24											
Décélération en s, freiné	17											
Température en °C <sup>1)</sup>	-8											

Capacité en ml	12	25	30	50	10	250	290	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5
Ø x L en mm	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122	62x137	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92
Réf.	-	-	-	-	-	<b>5127<sup>6)</sup></b>	<b>-<sup>6)</sup></b>	<b>Tubes sanguins / d'urine</b>				
 Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 5093   Nacelle Réf. 5092												
												
Réf.	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>5135</b>	<b>5136</b>	<b>6319</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>			
Orifice Ø x L en mm	17,5x82	26x73	25,5x82	30x99	17,5x60,7	66x103	12,8x54,5	17,5x60,7	12,8x82			
Tubes par rotor	28	12	16	8	32	4	48	32	48			
ACR max. <sup>2)</sup>	3.005	2.826	2.898	3.023	2.952	3.095	2.540	2.952	3.005			
Rayon en mm	168	158	162	169	165	173	142	165	168			
Accélération en s	24											
Décélération en s, freiné	17											
Température en °C <sup>1)</sup>	-8											

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>.























<sup>3)</sup> Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 5093.

## ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 5092 et couvercles 5093  
avec joint biologique<sup>4)</sup>

### Rotor libre réf. (sans nacelles) 1798

Capacité en ml	4,9	7,5–8,5	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
<b>Réf.</b>	<b>Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>									
Couverture avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 5093  Nacelle Réf. 5092 										
										
<b>Réf.</b>	<b>5137</b>	<b>5136</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5121-93</b>	<b>5120</b>	<b>5121<sup>9)</sup></b>	<b>5136</b>		
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. <sup>2)</sup>	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	24									
Décélération en s, freiné	17									
Température en °C <sup>1)</sup>	-8									

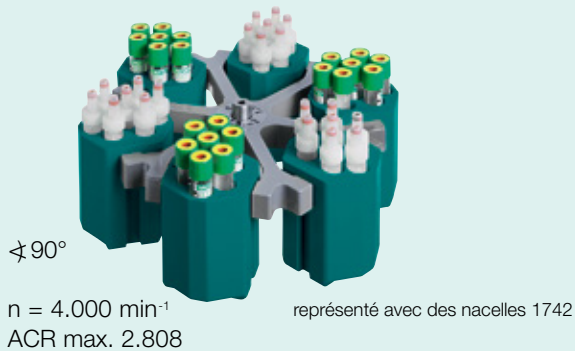
<sup>4)</sup> Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

<sup>6)</sup> 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.

























<sup>9)</sup> Il est nécessaire de retirer les inserts.




# ROTORS ET ACCESSOIRES

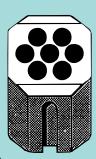














## Rotor libre, 6 places



Réf. (sans nacelles) **1726**

Capacité en ml	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5 x 10	30	
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.	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0501<sup>2)</sup></b>	<b>0578<sup>2)</sup></b>	<b>0500<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	-	<b>0519<sup>2)</sup></b>	-	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>Tube sanguin</b>	<b>0545</b>	
 <b>Rotor</b> Réf. <b>1726</b>												
	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation	 avec support de décantation
Réf.	<b>1369-91</b>	<b>1372</b>	<b>1369-92</b>		<b>1370</b>	<b>1369</b>	<b>1346</b>	<b>1745</b>	<b>1345</b>	<b>1746</b>	<b>1369</b>	<b>1745</b>
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 64,4	13,5 x 65	12,5 x 71,5		14,6 x 74	17,6 x 74	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78	17,6 x 74	26 x 78
Tubes par rotor	24	102	24		30	24	12		6		24	12
ACR max. <sup>2)</sup>	2.576	2.522	2.665				2.719	2.808	2.719	2.808	2.665	2.808
Rayon en mm	144	141	149				152	157	152	157	149	157
Accélération en s	19											
Décélération en s, freiné	18											
Température en °C <sup>1)</sup>	-6											

Capacité en ml	Nacelles pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	
Réf.	<b>Chambres de cytologie<sup>2)</sup></b>
 <b>Rotor</b> Réf. <b>1726</b>	
	
Réf.	<b>1660</b>
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	6
ACR max. <sup>2)</sup>	2.003
Rayon en mm	112
Accélération en s	19
Décélération en s, freiné	18
Température en °C <sup>1)</sup>	-6

Capacité en ml	15	2,6-3,4	4-5,5	7,5-8,5	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.	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine</b>								<b>0509</b>
 <b>Nacelle</b> Réf. <b>1742</b>										
		 cale en caoutchouc				 cale en caoutchouc	 cale en caoutchouc			 cale en caoutchouc
Réf.	-	<b>0716</b>				-	-	<b>0716</b>		-
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 78									
Tubes par rotor	42	42		42		18	42		42	18
ACR max. <sup>2)</sup>	2.808	2.683		2.808			2.683		2.808	
Rayon en mm	157	150		157			150		157	
Accélération en s	19									
Décélération en s, freiné	18									
Température en °C <sup>1)</sup>	-6									

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>.

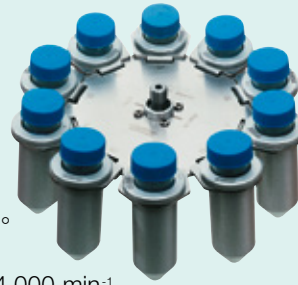
<sup>3)</sup> Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

# ROTORS ET ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 1742

## Rotor libre, 10 places

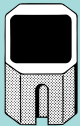







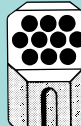






±45°




n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
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.	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>Rhesus</b>	-	-
					
Réf.	<b>5277</b>		<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1326</b>
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. <sup>2)</sup>	2.325		2.308	2.290	
Rayon en mm	130		129	128	
Accélération en s	19				
Décélération en s, freiné	18				
Température en °C <sup>1)</sup>	-6				

Capacité en ml	9	1,1-1,4	4,5-5	4,9	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 75	13 x 100
Réf.	<b>0500<sup>2)</sup></b>	<b>Tubes sanguins / d'urine</b>				
						
Réf.	<b>0701</b>				<b>6x0768<sup>12)</sup></b>	-
Orifice Ø x L en mm	14,6 x 78					
Tubes par rotor	60	36	60	60	60	60
ACR max. <sup>2)</sup>	2.773	2.808		2.486	2.808	
Rayon en mm	155	157		139	157	
Accélération en s	19					
Décélération en s, freiné	18					
Température en °C <sup>1)</sup>	-6					

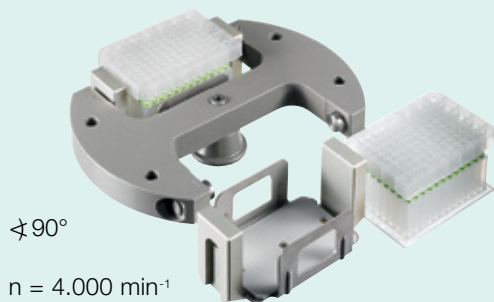
Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
Réf.	<b>0509</b>	<b>0513</b>
		
Réf.	<b>1462-A</b>	-
Orifice Ø x L en mm	17 x 84	38,4 x 89
Tubes par rotor	10	
ACR max. <sup>2)</sup>	2.916	
Rayon en mm	163	
Accélération en s	19	
Décélération en s, freiné	14	
Température en °C <sup>1)</sup>	-9	

<sup>1)</sup> À monter conformément au schéma.

<sup>12)</sup> Unité d'emballage 10 pièces.

# ROTORS ET ACCESSOIRES

## Rotor libre, 2 places



±90°

n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 2.397

Réf. (sans nacelles) **1760**

## Rotor libre, 2 places

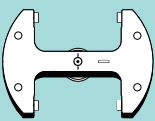

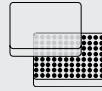
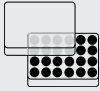
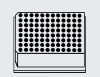






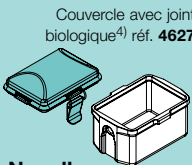

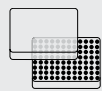
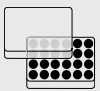





±90°

n = 5.100 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 3.926

Réf. (sans nacelles) **1770**

représenté avec des nacelles 4745  
et couvercles 4627  
avec joint biologique<sup>4)</sup>  
ainsi qu'un panier de retrait 4626

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.	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque Deep Well	Système Micronic	Plaque filtrante	Plaque microtest (Terasaki)	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR	
 <b>Rotor</b> Réf. <b>1760</b>									
<b>Réf.</b>	<b>1753-A</b>						<b>1753-A + 1485</b>		
Orifice Ø x L en mm	-								
Plaques/bandes par rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	24 x 8
ACR max. <sup>2)</sup>	2.397								
Rayon en mm	134								
Accélération en s	30								
Décélération en s, freiné	23								
Température en °C <sup>1)</sup>	-8								

p x l x h en mm	86 x 128 x 15	86 x 128 x 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.	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque Deep Well	Système Micronic	Plaque filtrante	Plaque microtest (Terasaki)	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR	
 Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> réf. 4627 <b>Nacelle</b> Réf. <b>4745</b>									
<b>Réf.</b>	<b>4626</b>						<b>4626 + 1485</b>		
Orifice Ø x L en mm	-								
Plaques/bandes par rotor	12	10	8	2	2	2	4	2	24 x 8
ACR max. <sup>2)</sup>	3.926								
Rayon en mm	135								
Accélération en s	65								
Décélération en s, freiné	30								
Température en °C <sup>1)</sup>	-3								

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>.

<sup>4)</sup> Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.

<sup>5)</sup> 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





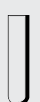




























45°

**ROTINA 380 R** n = 11.000 min<sup>-1</sup>, ACR max. 16.369

ROTINA 380 n = 10.000 min<sup>-1</sup>, ACR max. 13.528

Réf. 1720

Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5–8,5	9–10	8,5–10
Ø x L en mm	11 x 38		17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	16 x 100
<b>Réf.</b>	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>0518<sup>(2)</sup></b>	<b>0519<sup>(2)</sup></b>	<b>0521<sup>(2)</sup></b>	<b>0549</b>	<b>Tubes sanguins / d'urine</b>		
 <b>Rotor</b> Réf. 1720									
									
<b>Réf.</b>	<b>1449</b>		<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	-	<b>1451</b>		
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. <sup>(2)</sup> 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	39/45								
Décélération en s classique/réfrigérée, freiné	36/44								
Température en °C <sup>(1)</sup>	+1								

Capacité en ml	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
<b>Réf.</b>	-	<b>0509</b>	<b>0513</b>	-	<b>0545</b>	<b>0546</b>	<b>0547</b>	<b>0538<sup>(5)</sup></b>
 <b>Rotor</b> Réf. 1720								
								
<b>Réf.</b>	<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-	
Orifice Ø x L en mm	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,4 x 89	
Tubes par rotor	6			12	6		6	
ACR max. <sup>(2)</sup> classique/réfrigérée	12.857/15.557	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	115	117	114	111	111	116	121	
Accélération en s classique/réfrigérée	39/45							
Décélération en s classique/réfrigérée, freiné	36/44							
Température en °C <sup>(1)</sup>	+1							

# ROTORS ET ACCESSOIRES

## Rotor angulaire, 6 places



45°

avec joint biologique<sup>4)</sup>

**ROTINA 380 R** n = 11.000 min<sup>-1</sup>, ACR max. 16.504

ROTINA 380 n = 10.000 min<sup>-1</sup>, ACR max. 13.640

**Réf. 1792**

Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5–8,5	9–10	
Ø x L en mm	11 x 38		17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	
<b>Réf.</b>	<b>2078</b>	<b>0536</b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	<b>0519<sup>2)</sup></b>	<b>0521<sup>2)</sup></b>	<b>0549</b>	<b>Tubes sanguins / d'urine</b>		
Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> incl.									
<b>Rotor</b> Réf. 1792									
<b>Réf.</b>	<b>1449</b>		<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	-	<b>1451</b>		
Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39		17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92		
Tubes par rotor	24		6						
ACR max. <sup>2)</sup> classique/réfrigérée	13.081/15.828		12.857/15.557	12.522/15.151	13.416/16.233	13.640/16.504	12.857/15.557		
Rayon en mm	117		115	112	120	122	115		
Accélération en s classique/réfrigérée	40/48								
Décélération en s classique/réfrigérée, freiné	37/44								
Température en °C <sup>1)</sup>	+4								

Capacité en ml	10	8,5–10	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102
<b>Réf.</b>	<b>Tubes sanguins / d'urine</b>		-	<b>0509</b>	<b>0513</b>	-	<b>0545</b>	<b>0546</b>	<b>0547</b>	<b>0538<sup>5)</sup></b>
Couvercle avec joint biologique <sup>4)</sup> incl.										
<b>Rotor</b> Réf. 1792										
<b>Réf.</b>	<b>1451</b>		<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-	
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 92		17 x 51	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. <sup>2)</sup> classique/réfrigérée	12.857/15.557		12.745/15.422	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		114	117	119	115	112	117	122	
Accélération en s classique/réfrigérée	40 / 48									
Décélération en s classique/réfrigérée, freiné	37 / 44									
Température en °C <sup>1)</sup>	+4									

<sup>1)</sup> 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.

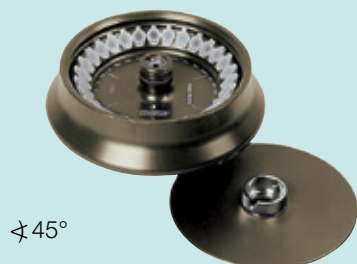
<sup>2)</sup> Veuillez prendre en compte que les valeurs d'ACR indiquées se réfèrent uniquement à la puissance des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants des tubes pour savoir à quelle ACR maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'ACR maximale s'élève à 4.000 pour les tubes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

<sup>4)</sup> Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.



## ROTORS ET ACCESSOIRES

### Rotor angulaire, 30 places



±45°

n = 15.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 24.400

avec joint biologique<sup>4)</sup>,  
résistant au phénol

### Rotor tambour, 6 places

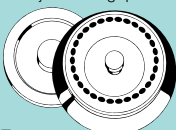












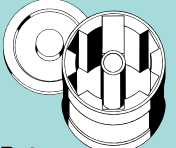









n = 15.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 18.866

représentée avec des  
adaptateurs 1377

Réf. 1789-A

Réf. (sans adaptateurs) 1711

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38		10,7x36
Réf.	-				2078	0536	Pédiatrie
 Couverture avec joint biologique <sup>4)</sup> incl. <b>Rotor</b> Réf. 1789-A							
							
Réf.	2024	2023	2031 <sup>11)</sup>	-	0788 <sup>13)</sup>		
Orifice Ø x L en mm	6x40	8x40	10,2x19	11,2x40,9			
Tubes par rotor	30					15	
ACR max. <sup>2)</sup>	24.400					23.394	
Rayon en mm	97					93	
Accélération en s	24						
Décélération en s, freiné	24						
Température en °C <sup>1)</sup>	+4						

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	
Réf.	-				2078	0536
 Couverture incl. <b>Rotor</b> Réf. 1711						
						
Réf.	1378	1379	1377			
Orifice Ø x L en mm	6x40	8,4x43	10,8x37			
Tubes par rotor	192	126	60			
ACR max. <sup>2)</sup>	18.866					
Rayon en mm	75					
Accélération en s	25					
Décélération en s, freiné	23					
Température en °C <sup>1)</sup>	+2					

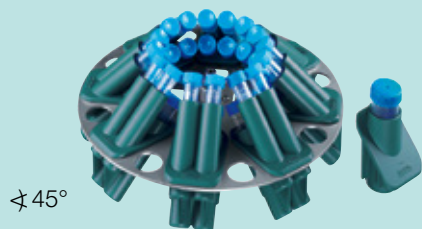
<sup>5)</sup> Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 110 mm.

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

<sup>13)</sup> Unité d'emballage 15 pièces.

# ROTORS ET ACCESSOIRES

## Rotor angulaire, 8 places



45°

n = 4.500 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 3.305

Réf. (sans adaptateurs) **1721**
























## Rotor de cytologie, 8 places









n = 4.000 min<sup>-1</sup>  
ACR max. 2.415

Réf. (sans nacelles) **1748**

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

Capacité en ml	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50
Ø x L en mm	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29 x 115
Réf.	<b>0553<sup>2)</sup></b>	<b>0518<sup>2)</sup></b>	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								<b>0509</b>	<b>0513</b>
												
	+ 1054-A 	+ 0716 			+ 1054-A 	+ 0716 	+ 1054-A 		+ 0716 	+ 0716 	+ E 2109 	+ E 2110-A 
Réf.	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>								<b>1467</b>	<b>1468</b>
Orifice Ø x L en mm	17,4x91		17,4x91								17,4x91	30,2x92
Tubes par rotor	32		32								32	8
ACR max. <sup>2)</sup>	2.762	3.215	2.762		3.215	2.762	3.305	3.215		3.283	3.147	
Rayon en mm	122	142	122		142	122	146	142		145	139	
Accélération en s	17											
Décélération en s, freiné	14											
Température en °C <sup>1)</sup>	- 11											

Capacité en ml	12	50	50
Ø x L en mm	17 x 100	29 x 115	29 x 107
Réf.	-	-	<b>0546</b>
			
	+ 0716 		
Réf.	<b>1467</b>	<b>1468</b>	
Orifice Ø x L en mm	17,4 x 91	30,2 x 92	
Tubes par rotor	32	8	
ACR max. <sup>2)</sup>	3.215	3.147	
Rayon en mm	142	139	
Accélération en s	17		
Décélération en s, freiné	14		
Température en °C <sup>1)</sup>	- 11		

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup>.

## 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.

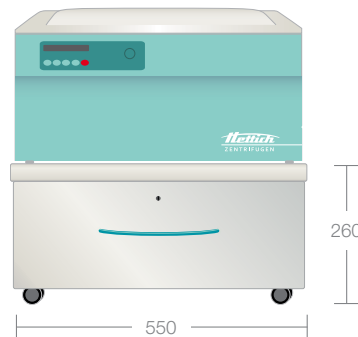
Tous les meubles à roulettes sont robustes et équipés de roulettes pivotantes et de deux freins. Les éventuelles vibrations de la centrifugeuse sont compensées de manière sûre.

Les meubles à roulettes portant la référence 4612-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



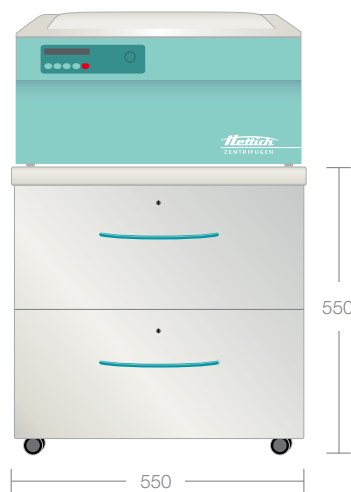
Bas et étroit,  
avec un tiroir.  
Profondeur : 650 mm

**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**

# ROTINA 380/380 R

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ROTINA 380		ROTINA 380 R	
<b>Centrifugeuse de pailasse, sans rotor</b>	<b>classique</b>		<b>réfrigérée</b>	
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, Immunité	EN / IEC 61326-1, classe B	FCC classe B	EN / IEC 61326-1, classe B	FCC classe B
 Capacité max.	4 x 290 ml			
 RPM max. (vitesse)	15.000 min <sup>-1</sup>			
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
<b>Refroidissement</b>				
Réglage de la température, en continu	-		de -20 à +40 °C	
<b>Réf.</b>	<b>1701</b>	<b>1701-01</b>	<b>1706</b>	<b>1706-01</b>

\*) 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](http://www.hettichlab.com)  
[info@hettichlab.com](mailto:info@hettichlab.com)  
[service@hettichlab.com](mailto: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