LABO AND CO
your experience®

Hettich
ZENTRIFUGEN

ROTIXA 500 RS
Centrifugeuse sur pieds

Robuste : traitement rapide de grandes quantités d'échantillons





ROTIXA 500 RS



Un coup d'oeil dans la cuve
pour découvrir le rotor 4294 avec nacelles 4295-A

FAITES LE CHOIX DE LA QUALITÉ ET DE LA FIABILITÉ : GRANDE ROBUSTESSE PENDANT DE LONGUES ANNÉES

Ses composants robustes font de la ROTIXA 500 RS un auxiliaire fiable pendant de longues années. Avec sa contenance d'échantillons élevée et une ACR maximale de 5.252, elle permet de centrifuger un large éventail de produits : son rendement rapide allant jusqu'à 192 tubes de prélèvement sanguin par cycle fait de cette centrifugeuse extrêmement résistante un auxiliaire idéal pour maîtriser avec efficacité les quantités élevées d'échantillons en chimie clinique.

Mais la ROTIXA 500 RS se rend également indispensable par sa polyvalence dans les services de développement et de contrôle de l'industrie des sciences de la vie comme dans d'autres secteurs industriels. Elle permet de procéder à la recherche de substances actives, assure avec efficacité la séparation d'échantillons alimentaires et de suspensions cellulaires, de dépôts issus de réactions chimiques, d'échantillons de sol et, naturellement, d'échantillons de sang et de composants sanguins.



ROTIXA 500 RS
Centrifugeuse sur pieds

Réf. 4950

MEDICAL DEVICE 93/42/EEC

ROTIXA 500 RS

CAPACITÉ ÉLEVÉE
La centrifugeuse grand volume réfrigérée sur pieds convainc surtout par sa capacité élevée de traitement d'échantillons, qui est de 4 bouteilles de 1000 ml dans le rotor libre. Outre les systèmes de prélèvement sanguin habituels, la ROTIXA 500 RS peut également accueillir des tubes coniques avec bouchon fileté, des plaques de microtitration, des poches à sang ou des bouteilles de centrifugation jusqu'à un volume de 1 000 ml.

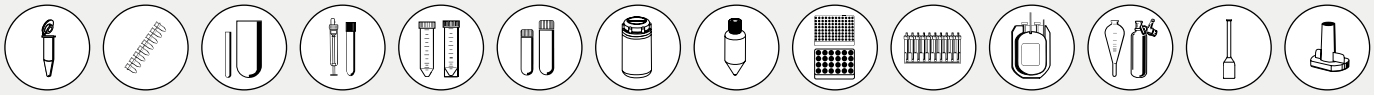
REFROIDISSEMENT FIABLE
La centrifugeuse ROTIXA 500 RS maintient vos échantillons de manière sûre et constante à la bonne température. Son refroidissement est réglable en continu de –20 °C à +40 °C.

SÉCURITÉ MAXIMALE
La ROTIXA 500 RS vous permet de travailler en toute sécurité. Un interrupteur à clé empêche toute modification non autorisée des données. La construction métallique robuste et une conception solide garantissent la sécurité mécanique.

DIFFÉRENTS MODÈLES
La ROTIXA 500 RS est également disponible
- en version chauffante-réfrigérante jusqu'à +60 °C (Réf. 4950-50)
- avec groupe frigorifique intern avec condenseur hydroréfrigéré (Réf. 4950-80).



CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES



DOMAINES D'APPLICATION

Recherche
- Services de développement et de contrôle dans l'industrie des sciences de la vie, criblage à haut débit

Diagnostic médical
- Centrifugation d'échantillons de sang et d'urine

Médecine transfusionnelle
- Transfusion sanguine (autologue ou non)
- Obtention de cellules souches

CONFORT D'UTILISATION
- Grand écran bien lisible
- Simplicité de l'entrée des paramètres par boutons de réglage et touches de sélection
- Affichage optique d'arrêt du rotor à la fin du cycle de centrifugation

SÉCURITÉ
- Verrouillage du couvercle et maintien en position fermée
- Sécurité antichute du couvercle
- Reconnaissance automatique du rotor
- Arrêt en cas de déséquilibre

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

ACR MAX.
- 5.252

CAPACITÉ MAX.
- 4 x 1.000 ml
- 192 récipients de prélèvement sanguin
- 20 portoirs HITACHI

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

ROTIXA 500 RS



Panneau de commande de la ROTIXA 500 RS

Qu'il s'agisse de combiner simplement des paramètres ou de lier plusieurs programmes de centrifugation, le bouton de réglage et les touches de sélection, combinés à un écran d'affichage clair, sont d'une utilisation très pratique. Les éléments de commande et d'affichage de la ROTIXA 500 RS ont été conçus selon des règles ergonomiques et l'écran de grande taille offre une très bonne lisibilité. Les valeurs actuelles de tous les paramètres sont affichées pendant la centrifugation. Un interrupteur à clé empêche les modifications non autorisées des données.

OPTIONS POUR UNE UTILISATION PLUS ÉTENDUE DE LA ROTIXA 500 RS :

DOCUMENTATION DES DONNÉES
Le système d'enregistrement des données HettInfo permet de gérer jusqu'à 29 centrifugeuses sur un PC. Un câble à fibres optiques relie la centrifugeuse à un système de BUS. Les données sélectionnées des centrifugeuses et des lecteurs de codes-barres sont enregistrées sur un PC avec interface RS 232.

L'AFFICHAGE OPTIQUE DE L'ARRÊT DU ROTOR
indique en outre la fin du cycle de centrifugation.

L'ENCHAÎNEMENT DE PROGRAMMES
permet de relier entre eux différents cycles de centrifugation.

UN SECOND SYSTÈME TACHYMÉTRIQUE INDÉPENDANT
pour calibrer le système de mesure de la vitesse dans le cadre de procédures de contrôle de la qualité.

CONFORT D'UTILISATION AVEC LE PANNEAU DE COMMANDE S

TOUCHES

STO	enregistre le programme.
RCL	appelle le programme sélectionné.
PROG	appelle le menu du programme.
☐	pour entrer la température entre –20 °C et +40 °C par incrément de 1 °C. Entrée du rayon de centrifugation en mm.
⌐	pour entrer le temps d'accélération par pente de 1 à 9 ou en min : s.
⌐	pour entrer la décélération par pente R de 1-9 et B de 1-9 ou en min : s, une décélération sans freinage ou une vitesse d'arrêt du freinage peuvent également être réglées.
RCF	permet le passage en mode ACR. Entrée de l'ACR par incrément de 1.
∫ RCF	L'intégrale de l'ACR indique l'accélération centrifuge relative accumulée qui agit sur l'objet centrifugé au moment correspondant.
n	pour entrer la vitesse par incrément de 10.
t	pour entrer la durée de centrifugation (max. 999 min : 59 s) ou centrifugation continue.
START	lance la centrifugation.
STOP	permet d'arrêter manuellement la centrifugation.

ÉCRAN

PROG-Nr	Affichage du numéro de programme. 89 plages programmables sont disponibles.
T/°C	Affichage de la température.
PROFIL	Affichage des caractéristiques d'accélération et de décélération.
n/min^{-1}	Affichage de la vitesse de rotation.
t/min:sec	Affichage de la durée de centrifugation (max. 999 min : 59 s).

ACCESSOIRES

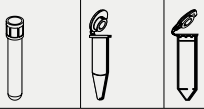
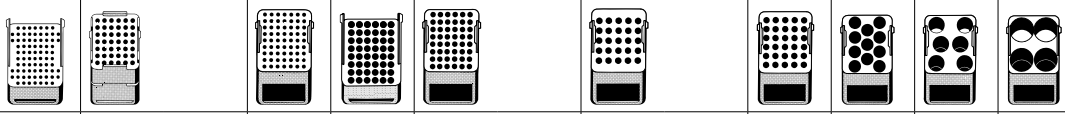
Rotor libre, 4 places

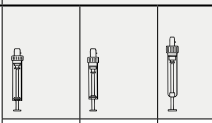
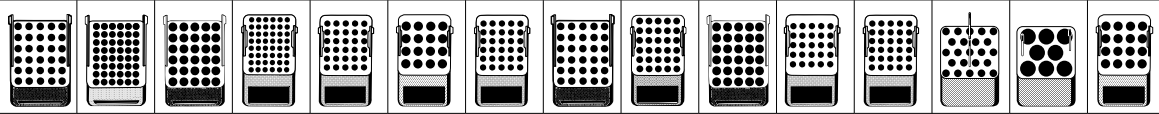


représenté avec des nacelles 4295-A
et couvercles 4229-B

∢90°
n = 4.500 min^{-1}
ACR max. 5.252

Réf. 4294 (sans nacelles)

Capacité en ml	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	8x45	11x38		10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115
Réf.	**-**	**2078**	**0536**	**-**	**0553** [2]	**0501** [2]	**0578** [2]	**0500** [2]	**-**	**0518** [2]	**0519** [2]	**0521** [2]	**0549**	**0523** [2]
Couvercle réf. 4229-B														
Nacelle Réf. 4295-A														
Réf.	**4226**	**4225**		**4224**	**4213-93**	**4213**		**4223**		**4214**	**4215**	**4216**	**4218**	
Orifice Ø x L en mm	8,2x36	11,2x46		11x74	12,5x36	12,5x74		16x74		17,5x74	26x74	35x74	41,5x74	
Tubes par rotor	312	336		252	192	192		100		120	44	24	16	
ACR max. [2] haut/en bas	4.777	3.690/4.867		4.777										
Rayon en mm haut/en bas	211	163/215		211										
Accélération en s	115													
Décélération en s, freiné	116													
Température en °C [1]	+6													

Capacité en ml	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10	15	50	12
Ø x L en mm	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100	17x120	29x115	17x100
Réf.	**Récipients de prélèvement sanguin/tubes d'urine**												**0509**	**0513**	**-**
Couvercle Réf. 4229-B											[3]		[3]		
Nacelle Réf. 4295-A															
Réf.	**4222-93**	**4213-93**	**4214-93**	**4213**	**4214**	**4220**	**4214**	**4222-93**	**4222**	**4214-93**	**4223**	**4214**	**4232**	**4245-A**	**4220**
Orifice Ø x L en mm	13,2x36	12,5x36	17,5x36	12,5x74	17,5x74	17,5x74	17,5x74	13,2x36	13,2x74	17,5x36	16x74	17,5x74	17x70	30x70	17,5x74
Tubes par rotor	120	192	120	192	120	64	120	120	120	120	100	120	92	32	64
ACR max. [2]	4.777												4.958		4.777
Rayon en mm	211												219		211
Accélération en s	115														
Décélération en s, freiné	116														
Température en °C [1]	+6														

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

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

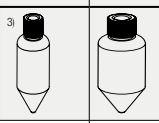
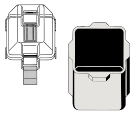
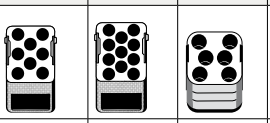
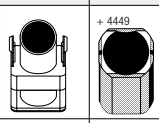
[3] Avec ces tubes, les nacelles 4295-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4229-B.

ACCESSOIRES



représenté avec
des nacelles 4295-A

Rotor libre, 4 places, réf. 4294 (sans nacelles)

Capacité en ml	25	30	50	85	94	250	290	600	650	750	750	250	500
Ø x L en mm	25 x 90	25 x 110	29 x 115	38 x 106	38 x 102	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 139	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
Réf.	**-**	**-**	**-**	**0547**	**0538** [5]	**5127** [7]	**-**	**0551** [7]	**0554** [7]	**0512** [7]	**4234-A**	**Corning**	**Corning**
Couvercle réf. 4229-B												 [3]	
Nacelle Réf. 4295-A													+ 4449
Réf.	**4241**	**4215**	**4249**	**4218**		**4238**		**4233**	**4258**			**6322**	**4258**
Orifice Ø x L en mm	26 x 73	26 x 74	30 x 96	41,5 x 74		62 x 90		94 x 105	97,5 x 105			61 x 125	97,5 x 105
Tubes par rotor	32	44	24	16		4		4	4			4	4
ACR max. [2]	4.777		4.867	4.777				4.958				4.777	4.958
Rayon en mm	211		215	211				219				211	219
Accélération en s	115												
Décélération en s, freiné	116												
Température en °C [1]	+ 6												

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

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

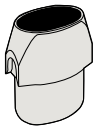
[3] Avec ces tubes, les nacelles 4295-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4229-B.

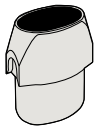
ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 4298-A
et supports 4237-A

Rotor libre, 4 places, réf. 4294 (sans nacelles)

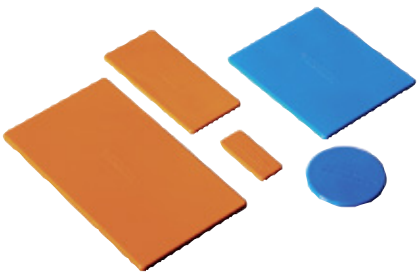
Capacité en ml	450	500
Poches à sang, triples		
Réf.	**-**	**-**
 **Nacelle Réf. 4293**		
Réf.	**4244-A**	
Orifice Ø x L en mm	-	
Systèmes par rotor	4	
ACR max.	5.252	
Rayon en mm	232	
Accélération en s	115	
Décélération en s, freiné	116	
Température en °C [1]	+2	

Capacité en ml	450	500	750	1.000
Poches à sang	**quadruples**		**simples**	**simples**
Réf.	**-**			**-**
 **Nacelle Réf. 4298-A**				
Réf.	**4237-A**			**-**
Orifice Ø x L en mm	-			-
Systèmes par rotor	4			4
ACR max.	5.003			5.071
Rayon en mm	221			224
Accélération en s	115			
Décélération en s, freiné	116			
Température en °C [1]	+3			



Les HettLiner permettent une fixation idéale des poches à sang pendant le traitement. Les poches sont retirées par la boucle après la centrifugation sans que le sédiment ne soit remué.

HettLiner, réf. 4564

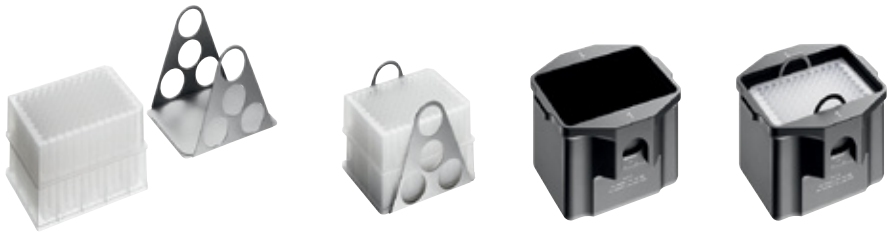


Si les poches à sang ne sont pas réparties de manière homogène dans la nacelle, les différences de poids peuvent être compensées à l'aide de poids d'équilibrage.

Kit de poids d'équilibrage, réf. 4566

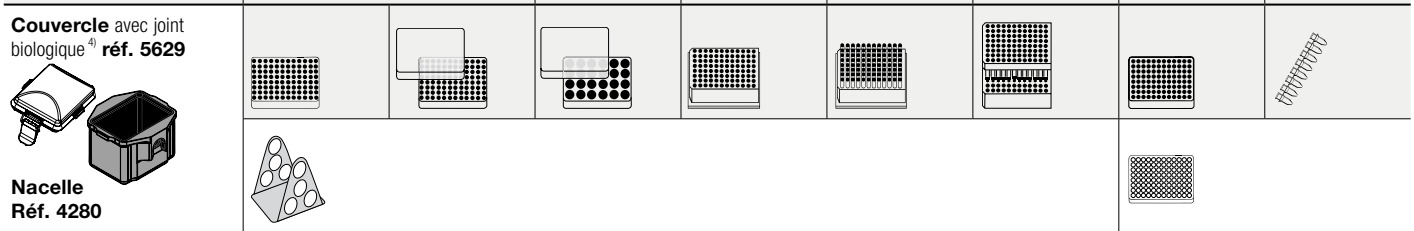
[5] Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 110 mm.
[7] À des températures supérieures à +40 °C et/ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

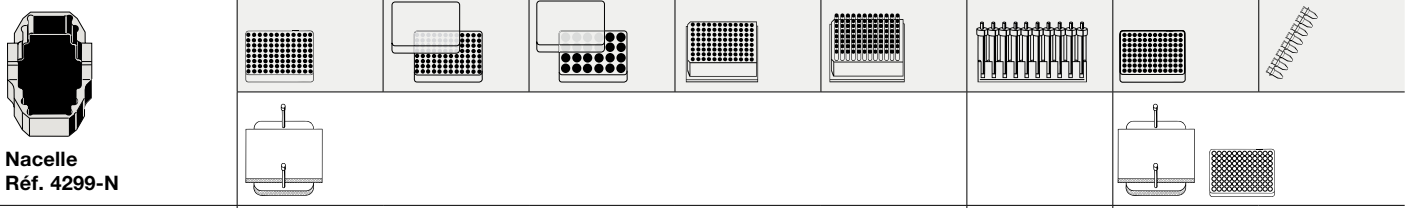
ACCESSOIRES



Nacelle 4280,
représenté avec plaques Deep Well
et panier de retrait 4279

Rotor libre, 4 places, réf. 4294

p x l x h en mm	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	86x128x83	82x124x20	-
Réf.	**Plaque de microtitration**		**Plaque de culture**	**Plaque Deep Well**	**Système Micronic**	**Plaque filtrante**	**Plaque PCR, 96 places**	**Bandes PCR**
Couvercle avec joint biologique[4] **réf. 5629** **Nacelle Réf. 4280**								
Réf.	**4279**						**1485**	
Orifice Ø x L en mm	-							
Plaques / bandes par rotor	24		20	8	4	4	4	48 x 8
ACR max.[2]	4.573							
Rayon en mm	202							
Accélération en s	115							
Décélération en s, freiné	116							
Température en °C[1]	+5							

p x l x h en mm	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	86x128x46	18x164x46	82x124x20	-
Réf.	**Plaque de microtitration**		**Plaque de culture**	**Plaque Deep Well**	**Système Micronic**	**Plaque filtrante**	**Plaque PCR, 96 places**	**Bandes PCR**
Nacelle Réf. 4299-N								
Réf.	**4236**					**-**	**4236 + 1485**	
Orifice Ø x L en mm	-							
Plaques / portoirs par rotor	16		8	4		16	4	48 x 8
ACR max.[2]	3.939					4.120	3.939	
Rayon en mm	174					182	174	
Accélération en s	115							
Décélération en s, freiné	116							
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, il n'est pas possible de fermer le bécher 4255 avec son couvercle.

ACCESSOIRES



Nacelle 4254, représenté avec bécher 4255 avec couvercle

Rotor libre, 4 places, réf. 4294

p x l x h en mm	20x118x70
Portoir Hitachi	
Réf.	**-**
Nacelle Réf. 4257	
Réf.	**4259-A** [6]
Orifice Ø x L en mm	-
Portoirs par rotor	20
ACR max. [2]	4.867
Rayon en mm	215
Accélération en s	115
Décélération en s, freiné	116
Température en °C [1]	+7

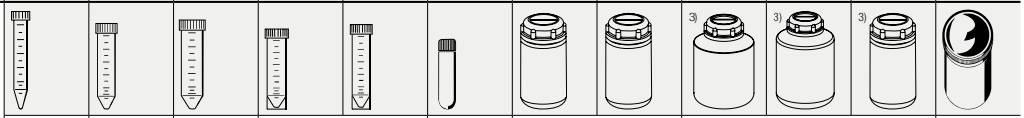
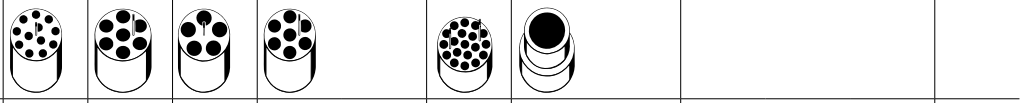
Capacité en ml	5	7	9	10	15	25	50	100
Ø x L en mm	12x75	12x100	14x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100
Réf.	**0553** [2]	**0578** [2]	**0500** [2]	**2079**	**0518** [2]	**0519** [2]	**0521** [2]	**0526** [2]
Bécher réf. 4255								
Nacelle Réf. 4254						+ 0726		
Réf.	**4433**		**4434**			**4438**	**4439**	**4442**
Orifice Ø x L en mm	13x58		17,5x53			26x72	36x79	45x78
Tubes par rotor	120		76			28	16	8
ACR max. [2]	4.618		4.777			4.505	4.573	4.551
Rayon en mm	204		211			199	202	201
Accélération en s	115							
Décélération en s, freiné	116							
Température en °C [1]	+5							

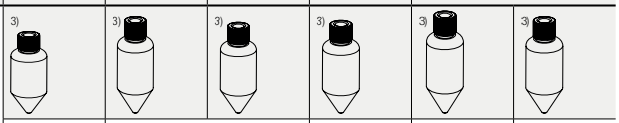
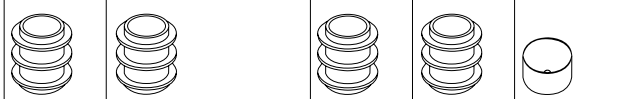
Capacité en ml	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8	8,5–10
Ø x L en mm	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100
Réf.	**Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine**												
Bécher Réf. 4255								[3]				[3]	
Nacelle Réf. 4254													
Réf.	**4435**	**4433**	**4434**	**4433**	**4435**	**4434**			**4435**		**4434**		
Orifice Ø x L en mm	13,5x58	13x58	17,5x53	13x58	13,5x58	17,5x53			13,5x58		17,5x53		
Tubes par rotor	84	120	76	120	84	76			84		76		
ACR max. [2]	4.618		4.777	4.618		4.777			4.618		4.777		
Rayon en mm	204		211	204		211			204		211		
Accélération en s	115												
Décélération en s, freiné	116												
Température en °C [1]	+5												

[4] Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.
[6] Veuillez retirer la cale de la nacelle 4257 lorsque vous utilisez le panier de retrait 4259-A.

ACCESSOIRES

Rotor libre, 4 places, réf. 4294

Capacité en ml	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750	1.000	1.000
Ø x L en mm	17x120	25x110	29x115	25x90	25x110	16x80	61x122	62x137	97x139	97x152	96x176	98x138
Réf.	**0509**	**-**	**0513**	**-**	**-**	**-**	**5127** [7]	**-** [7]	**0554** [7]	**0512** [7]	**4239** [7]	**4255**
Bécher Réf. 4255												
Nacelle Réf. 4254												
Réf.	**4437**	**4438**	**4441**	**4438**		**4434**	**4443**		**-**			**-**
Orifice Ø x L en mm	17x88	26x72	30x87	26x72		17,5x53	62x92		98x138			-
Tubes par rotor	48	28	20	28		76	4		4			
ACR max. [2]	4.890	4.709	4.890	4.709		4.777	5.003		5.184			
Rayon en mm	216	208	216	208		211	221		229			
Accélération en s	115											
Décélération en s, freiné	116											
Température en °C [1]	+5											

Capacité en ml	175	175	200	225	250	500
Ø x L en mm	61x118	62x144	60x130	61x137	60x162	96x147
Réf.	**Falcon®**	**Nalgene®**	**Nunc®**	**Falcon®**	**Corning**	
Bécher Réf. 4255						
Nacelle Réf. 4254						
Réf.	**4440**	**4430**		**4440**	**4430**	**4449**
Orifice Ø x L en mm	-					
Tubes par rotor	4					
ACR max. [2]	5.184					
Rayon en mm	229					
Accélération en s	115					
Décélération en s, freiné	116					
Température en °C [1]	+5					

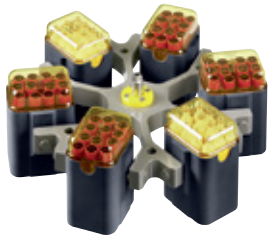
[1] Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

[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, il n'est pas possible de fermer le bécher 4255 avec son couvercle, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.

ACCESSOIRES

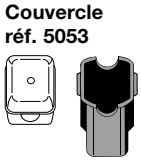
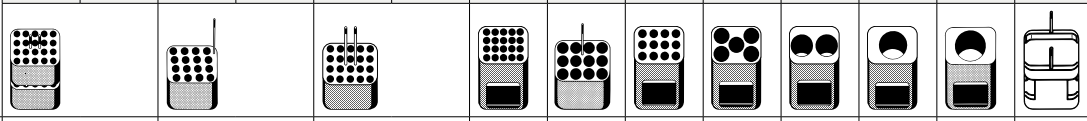
Rotor libre, 6 places

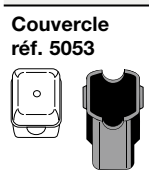
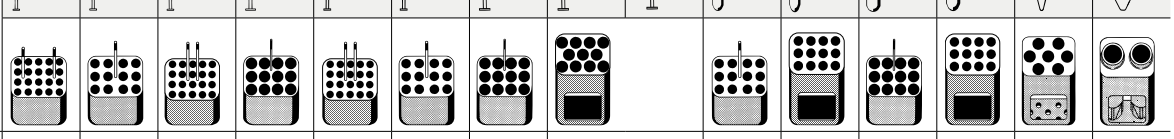


représenté avec des nacelles 5051
et couvercles 5053

∢90°
n = 4.000 min^{-1}
ACR max. 3.631

Réf. 4296 (sans nacelles)

Capacité en ml	1,5	2,0	1,5	2,0	5	6	7	9	15	25	50	100	100	Support à 2 niveaux pour accessoires de cytologie
Ø x L en mm	11 x 38		11 x 38		12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	
Réf.	**-**	**-**	**2078**	**0536**	**0553** [2]	**0501** [2]	**0578** [2]	**0500** [2]	**0518** [2]	**0519** [2]	**0521** [2]	**0526** [2]	**0523** [2]	**Chambres de cytologie** [9]
Couvercle réf. 5053														
Nacelle Réf. 5051														
Réf.	**5257**		**5281**		**5227**		**5247** [8]	**5264**	**5248** [8]	**5242**	**5243**	**5262**	**5249**	**5280**
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 42		11,5 x 50		12,5 x 42		12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	-
Tubes par rotor	240		96		120		120	72	72	30	12	6		12
ACR max. [2] en haut / en bas	2.486 / 3.363		3.363		3.309		3.291	3.309	3.291			3.291		2.290 / 3.274
Rayon en mm en haut / en bas	139 / 188		188		185		184	185	184			184		128 / 183
Accélération en s	33													
Décélération en s, freiné	50													
Température en °C [1]	0													

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	15	50
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	17 x 120	29 x 115
Réf.	**Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine**													**0509**	**0513**
Couvercle réf. 5053															
Nacelle Réf. 5051															
Réf.	**5267**	**5268**	**5227**	**5264**	**5227**	**5268**	**5264**	**5258**		**5268**	**6301**	**5264**	**5248**	**6306**	**5259**
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	13,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	17 x 90	30 x 86
Tubes par rotor	120	72	120	72	120	72		66		72				42	12
ACR max. [2]	3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291		3.345	3.291	3.309	3.291	3.434	3.363
Rayon en mm	183	187	185	185	185	187	185	184		187	184	185	184	192	188
Accélération en s	33														
Décélération en s, freiné	50														
Température en °C [1]	0														

[7] 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] Ces réducteurs sont également disponibles avec support de décantation sous la réf. 5247-91 ou 5248-91.
[9] Demandez notre brochure détaillée de cytologie.

ACCESSOIRES



représenté avec des nacelles 5051



représenté avec des nacelles 5092
et couvercles 5093 avec joint biologique [4]

Rotor libre, 6 places, réf. 4296 (sans nacelles)

Capacité en ml	12	30	50
Ø x L en mm	17x100	25x110	29x115
Réf.	-		
Couvercle Réf. 5053		[3]	[3]
Nacelle Réf. 5051			+2x6316
Réf.	**6306**	**5266**	**5243**
Orifice Ø x L en mm	17x90	26x86	36x86
Tubes par rotor	42	30	12
ACR max. [2]	3.434	3.291	
Rayon en mm	192	184	
Accélération en s	33		
Décélération en s, freiné	50		
Température en °C [1]	0		

Capacité en ml	5	6	7	10	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x70	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115
Réf.	**0553** [2]	**0501** [2]	**0578** [2]	**2079**	**0518** [2]	**0519** [2]	**0521** [2]	**0526** [2]	**0523** [2]
Couvercle avec joint biologique [4] **réf. 5093**									
Nacelle Réf. 5092									
Réf.	**5128**		**5120**	**5136**		**5122**	**5124**	**5125**	**5126**
Orifice Ø x L en mm	12,8x45		12,8x82	17,5x60,7		25,5x82	35,5x82,5	45,5x85	42x85
Tubes par rotor	72		72	48		24	6		
ACR max. [2]	3.542		3.542	3.488		3.434	3.488		
Rayon en mm	198		198	195		192	195		
Accélération en s	33								
Décélération en s, freiné	50								
Température en °C [1]	- 2								

Capacité en ml	250	1,1–1,4	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	2,7–3	4,5–5	4–5,5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5
Ø x L en mm	65x115	8x66	8x66	13x65	11x66	11x66	11x92	15x75	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75
Réf.	**0530** [2]	**Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine**											
Couvercle avec joint biologique [4] **réf. 5093**													
Nacelle Réf. 5092													
Réf.	**1791**	**5137**	**5138**	**5138**	**5137**	**5138**	**5120**	**5136**	**5137**	**5136**			**5138**
Orifice Ø x L en mm	66x103	13,5x60,7	12,8x54,5	12,8x54,5	13,5x60,7	12,8x54,5	12,8x82	17,5x60,7	13,5x60,7	17,5x60,7			12,8x54,5
Tubes par rotor	6	48	72		48	72	72	48		48			72
ACR max. [2]	3.631	3.488	3.077		3.488	3.077	3.542	3.488		3.488			3.077
Rayon en mm	203	195	172		195	172	198	195		195			172
Accélération en s	33												
Décélération en s, freiné	50												
Température en °C [1]	- 2												

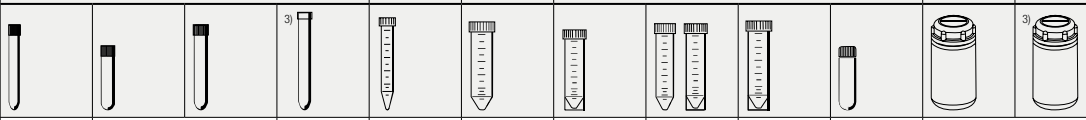
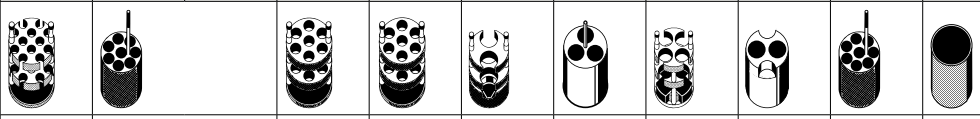
[1] Pour les centrifugeuses réfrigérées, température minimale atteinte lors d'un refroidissement préliminaire et à la vitesse maximale. Des températures plus basses peuvent être obtenues en réduisant la vitesse.

[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 ou 5093.

ACCESSOIRES

Rotor libre, 6 places, réf. 4296 (sans nacelles)

Capacité en ml	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	8	15	50	25	30	50	10	250	290
Ø x L en mm	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16 x 125	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	61 x 122	62 x 137
Réf.	**Tubes sanguins / d'urine**				**0509**	**0513**	**-**				**5127** [7]	**-** [7]
Couvercle avec joint biologique [4] **réf. 5093**												
 **Nacelle Réf. 5092**												
Réf.	**5120**	**5136**		**5121** [10]	**5129**	**5123**	**5134**	**5122**	**5135**	**5136**	**6319**	
Orifice Ø x L en mm	12,8 x 82	17,5 x 60,7		17,5 x 82	17 x 85	30 x 85	26 x 73	25,5 x 82	30 x 99	17,5 x 60,7	66 x 103	
Tubes par rotor	72	48		42	42	12	18	24	12	48	6	
ACR max. [2]	3.542	3.488		3.542	3.631	3.631	3.363	3.434	3.560	3.488	3.631	
Rayon en mm	198	195		198	203	203	188	192	199	195	203	
Accélération en s	33											
Décélération en s, freiné	50											
Température en °C [1]	- 2											

[4] Homologué TÜV selon DIN EN 61010, partie 2 - 020.
[7] 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.
[10] Il est nécessaire de retirer les inserts.

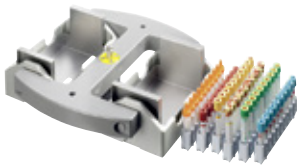
ACCESSOIRES

Rotor libre, 2 places



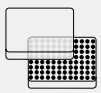
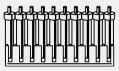
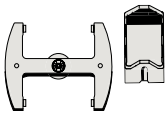
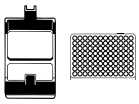
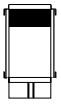
représenté avec des nacelles 4285-A,
adaptateurs 4281 et plaques Deep Well

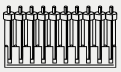
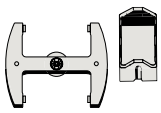
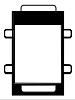
∢90°
n = 3.600 min^{-1}
ACR max. 2.652



représenté avec des nacelles 4285-A,
adaptateurs 4283-B et portoirs Olympus

Réf. 4282 (sans nacelles)

p x l x h en mm	86x128x15	86x128x17,5	86x128x22	86x128x44,5	59x84x11	82x124x20	-	20x176x41
Réf.	**Plaque de microtitration**		**Plaque de culture**	**Plaque Deep Well**	**Plaque micro-test (Terasaki)**	**Plaque PCR, 96 places**	**Bandes PCR**	**Portoir Olympus**
Nacelle Réf. 4285-A								
 **Rotor Réf. 4282**								
Réf.	**4281**					**4281 + 2x1485**		**4283-B**
Orifice Ø x L en mm	-							
Plaques / portoirs par rotor	16	16	12	4	4	4	48x8	12
ACR max.[2]	2.434					2.434		2.652
Rayon en mm	168					168		183
Accélération en s	87							
Décélération en s, freiné	94							
Température en °C[1]	-2							

p x l x h en mm	20x118x70	25x193x60	110x210x44
Réf.	**Portoir Hitachi**	**Portoir Behring**	**Portoir, 50 places**
Nacelle Réf. 4285-A			
 **Rotor Réf. 4282**			
Réf.	**4287-B**	**4288-A**	**4263-A**
Orifice Ø x L en mm	-		
Plaques / portoirs par rotor	20	10	2
ACR max.[2]	2.652	2.652	2.579
Rayon en mm	183	183	178
Accélération en s	87		
Décélération en s, freiné	94		
Température en °C[1]	-2		

[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.

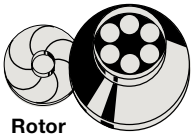
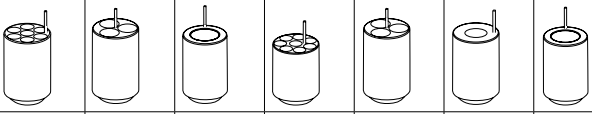
Rotor angulaire, 6 places



Couvercle avec joint biologique incl. [4]

⊀25°
n = 9.500 min^{-1}
ACR max. 14.025

Réf. 4266

Capacité en ml	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17 x 100	24 x 100	38 x 102	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61 x 122
Réf.	**0518** [2]	**0519** [2]	**0549**	**-**	**0545**	**0546**	**0547**	**0538** [13]	**5127** [14]
Couvercle avec joint biologique [4] **incl.**									
 **Rotor Réf. 4266**									
Réf.	**5646**	**5642**	**5644**	**5641**	**5642**	**5643**	**5644**		**-**
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88		61,5 x 109
Tubes par rotor	42	18	6	48	18	6			
ACR max. [2]	13.319	12.915	12.310	13.420	12.915	12.108	12.310		14.025
Rayon en mm	132	128	122	133	128	120	122		139
Accélération en s	82								
Décélération en s, freiné	96								
Température en °C [1]	+2								

[11] Dans le modèle chauffant 4950-50, le rotor 4316 ne peut être utilisé que jusqu'à une température maximale de + 40 °C.
[13] Le couvercle fileté pour tubes 0538 peut être commandé sous la réf. 0539. Dimensions avec couvercle : 38 x 110 mm.
[14] 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.

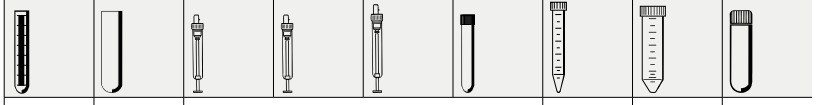
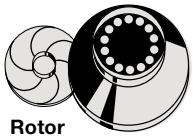
Rotor angulaire, 14 places



Couvercle avec joint biologique incl. [4]

∢36°
n = 10.000 min^{-1}
ACR max. 17.441

Réf. 4248

Capacité en ml	15	25	7,5–8,5	9–10	10	8,5–10	15	50	30
Ø x L en mm	17x100	24x100	15x92	16x92	15x102	16x100	17x120	29x115	26x95
Réf.	**0518** [2]	**0519** [2]	**Tubes sanguins/d'urine**				**0509**	**0513**	**0545**
Couvercle avec joint biologique [4] **incl.**									
 **Rotor Réf. 4266**									
Réf.	**1473**	**1472**	**1473**				**1474**	**-**	**1472**
Orifice Ø x L en mm	17,5x91,5	26x85	17,5x91,5				17x107	30x100	26x85
Tubes par rotor	14								
ACR max. [2]	16.658	16.211	16.658				16.994	17.441	16.211
Rayon en mm	149	145	149				152	156	145
Accélération en s	103								
Décélération en s, freiné	106								
Température en °C [1]	+6								

ACCESSOIRES

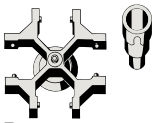
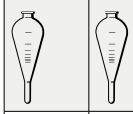
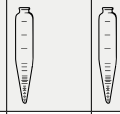
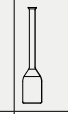
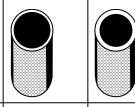
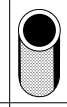
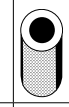
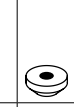
Rotor libre, 4 places, pour tubes ASTM + bouteilles de Babcock 50 ml



représenté avec des nacelles 4275

∢90°
n = 2.000 min^{-1}
ACR max. 984

Réf. 4274 (sans nacelles)

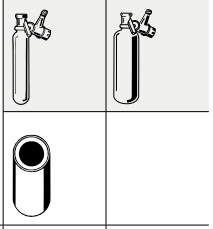
Capacité en ml	50	100	100	100	50
Ø x L en mm	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
Réf.	**ASTM**	**ASTM 0528**	**ASTM**	**ASTM 0531**	**Babcock**
Nacelle Réf. 4275					
Rotor Réf. 4274					
Réf.	**4278-A**	**0771**	**4277**	**4276**	**0703**
Orifice Ø x L en mm	-				
Tubes par rotor	4				
ACR max.	984		961		912
Rayon en mm	220		215		204
Accélération en s	16				
Décélération en s, freiné	38				
Température en °C [1]	-5				

Rotor angulaire, 6 places, pour tubes de Schlenk



∢45
n = 2.000 min^{-1}
ACR max. 805

Réf. 4316 [11]

Capacité en ml	25	50
Réf.	**0532**	**0533**
Rotor Réf. 4316 [11]		
Réf.	**4317**	**-**
Orifice Ø x L en mm	25 x 86	-
Tubes par rotor	6	
ACR max.	783	805
Rayon en mm	175	180
Accélération en s	16	
Décélération en s, freiné	29	
Température en °C [1]	-10	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNOLOGIE		ROTIXA 500 RS	
Centrifugeuse sur pieds, sans rotor		**cooled**	
Tension *)		230 – 240 V 1 ~	220 V 1 ~
Fréquence		50 Hz	60 Hz
Charge de connexion		3.800 VA	
Émission, Immunité		EN / IEC 61326-1, classe B	
	Capacité max.	4 x 1.000 ml	
	RPM max. (vitesse)	10.000 min^{-1}	
	ACR max.	17.441	
Durée		1 s – 999 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu	
Dimensions (h x l x p)		973 x 650 x 815 mm	
Poids		env. 219 kg	
Refroidissement			
Réglage de la température, en continu		de -20 à +40 °C	
Réf.		**4950**	

*) 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.

P4950F.0415 © by Andreas Hettich GmbH & Co.KG, 78532 Tuttlingen - Imprimé en Allemagne : Sous réserve de modifications dans la technique, la forme et la couleur.