

Gamme de produits Hettich

							
HANDZENTRIFUGE	EBA 200 200 S	EBA 200 (MDR)	EBA 270	EBA 280 280 S	HAEMATOKRIT 200		
							
MIKRO 185	MIKRO 2.0	MIKRO 2.0 R	MIKRO 200	MIKRO 200 R	MIKRO 220	MIKRO 220 R	
							
ROTOFIX 32 A	ROTOFIX 32 A (MDR)	UNIVERSAL 320	UNIVERSAL 320 R	ROTINA 380	ROTINA 380 R	ROTINA 420	ROTINA 420 R
							
ROTANTA 460 RC	ROTANTA 460 RF	ROTIXA 500 RS	ROTO SILENTA 630 RS				
							
ROTOLAVIT II							
							
ZENTRIMIX 380 R							
							
MIKRO 220 ROBOTIC	SBS 300 300 R ROBOTIC	ROTINA 380 380 RC ROBOTIC	ROTANTA 460 ROBOTIC				
							
CYTO SYSTEMS	MEUBLES A ROULETTES	ACCESSOIRES BANQUE DE SANG					
							
HETTCUBE 60	HETTCUBE 120	HETTCUBE 200	HETTCUBE 200 R	HETTCUBE 400	HETTCUBE 400 R	HETTCUBE 600	HETTCUBE 600 R
							
CHAMBRE DE CROISSANCE DE PLANTES	ENCEINTE DE TEST DE STABILITE	REFRIGERATEURS / CONGELATEURS	REFRIGERATEURS / CONGELATEURS	REFRIGERATEURS / CONGELATEURS	REFRIGERATEURS / CONGELATEURS		

Sommaire

PETITES CENTRIFUGEUSES

PAGE 8

MICRO CENTRIFUGEUSES

PAGE 32



ROTANTA 460



ROTANTA 460 R



ROTOFIX 46 H

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

PAGE 56

CENTRIFUGEUSES SUR PIEDS

PAGE 140

CENTRIFUGEUSE LAVE CELLULES

PAGE 168

CENTRIFUGEUSE DOUBLE ROTATION

PAGE 174

CENTRIFUGEUSES ROBOTIC

PAGE 180

ACCESSOIRES

PAGE 182

INCUBATEURS

PAGE 190

ENCEINTE DE SIMULATION

PAGE 204

CONTRÔLES | CAPACITÉS | CARACTÉRISTIQUES | MODÈLES
CERTIFICATS / ENREGISTREMENTS | EXPLICATIONS DU CATALOGUE

PETITES CENTRIFUGEUSES

Grande performance, très compactes



**CENTRIFUGEUSE
MANUELLE**

à partir de la page 10



EBA 200 | 200 S

à partir de la page 12



EBA 270

à partir de la page 18

01



EBA 280 | 280 S
à partir de la page 22



HAEMATOKRIT 200
à partir de la page 30

CENTRIFUGEUSE MANUELLE

Peut être utilisée partout et sans électricité

Cette centrifugeuse pratique et maniable peut être fixée très facilement à n'importe quelle paillasse ou plan de travail à l'aide d'un dispositif de serrage et fonctionne sans électricité. Grâce à son mécanisme d'engrenage autolubrifiant, elle ne nécessite pratiquement aucun entretien.

— Bénéfices

- RPM max.: 3.000 min⁻¹
- ACR max.: 1.298
- Capacité max.: 4 x 15 ml
- Fonctionne sans électricité
- Sans entretien grâce à son mécanisme d'engrenage autolubrifiant
- Fixation facile à l'aide d'un simple dispositif de serrage par vis
- 2 rotors disponibles

— Domaines d'application

- Essais sur le terrain
- Organisations humanitaires
- Pharmacies



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

	CENTRIFUGEUSE MANUELLE sans rotor	Rotor libre, 4 places	Rotor libre, 4 places
Angle	-	90°	50°
Capacité max.	-	4 x 15 ml (seulement conique)	4 x 15 ml
RPM max.	-	3.000 min ⁻¹	3.000 min ⁻¹
ACR max.	-	1.298	1.077
Dimensions (L x P x H)	140 x 175 x 285 mm	-	-
Poids	env. 0,9 kg	-	-
Réf.	1011	1014	1025



EBA 200 | 200 S

Rendement optimal pour les petits laboratoires

Les modèles EBA 200 et 200 S sont de petites centrifugeuses pratiques permettant de traiter une quantité d'échantillon peu importante. Le modèle EBA 200 S plus puissant permet de fournir au bout de 3 minutes seulement un plasma pauvre en plaquettes pour l'analyse clinique. Ces deux modèles sont équipés en série d'un Rotor angulaire 8 places permettant de loger des tubes de prélèvement sanguin / d'urine d'un volume allant jusqu'à 15 ml.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ | 8.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max: 3.461 | 6.153
- Capacité max.: 8 x 15 ml
- Petite centrifugeuse avec Rotor angulaire 8 places inclus
- Compacte
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore max de ≤ 50 dB(A) (EBA 200)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Laboratoires médicaux
- Petits laboratoires
- Locaux hors site



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 15](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

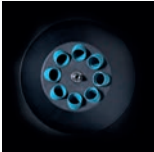


Données techniques

	EBA 200	EBA 200 S
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	100 VA	160 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	8x15 ml	8x15 ml
RPM max.	6.000 min ⁻¹	8.000 min ⁻¹
ACR max.	3.461	6.153
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm	261 x 353 x 228 mm
Poids	env. 9 kg	env. 11 kg
Niveau sonore max.	≤ 50 dB (A)	≤ 55 dB (A)
Réf.	1800	1802
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	1800-01	1802-01
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR ANGULAIRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor angulaire, 8 places	33°	6.000 min ⁻¹ 8.000 min ⁻¹	8x15 ml	INCLUS	14

— Rotor angulaire, 8 places



Rotor

RPM max.	EBA 200 200 S	6.000 min ⁻¹ 8.000 min ⁻¹
ACR max.		3.461 6.153
Capacité max.		8 x 15 ml
Accélération / freinage en sec.		17 / 12 37 / 17
Anglel		33°
Réf.		INCLUS



	Pédiatrie	Microtubes		Tubes ²⁾				Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine								-
Tubes																
Capacité en ml	0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	15	
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	12 x 60	13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	17 x 120	
ACR max. ²⁾	EBA 200	2.214	2.173	2.173	2.656	2.697	2.697	2.697	2.697	2.697	3.461	3.461	3.461	3.461	3.461	
ACR max. ²⁾	EBA 200 S	3.935	3.864	3.864	5.009	4.794	4.794	4.794	4.794	4.794	6.153	6.153	6.153	6.153	6.153	
Rayon en mm	55	54	54	66	67	67	86	67	67	67	86	86	86	86	86	
Adaptateur																
Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	
Tubes par rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	
Réf.		1063-8 (8 pces)		6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	

	Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine					
Tubes						
Capacité en ml	10	1,6–5	4–7	8	8,5–10	12
Ø x L en mm	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 102
ACR max. ²⁾	EBA 200	3.461	2.697	3.461	3.461	3.461
ACR max. ²⁾	EBA 200 S	6.153	4.794	6.153	6.153	6.153
Rayon en mm	86	69	86	86	86	86
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	17,7 x 88	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	8	8	8	4	8	8
Réf.	-	1059	-	-	-	-

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

12) Uniquement pour l'EBA 200. L'EBA 200 S est livrée en standard avec un jeu d'adaptateurs pour ces tubes.

KITS

EBA 200 S TUBES DE SANGUIN KIT 1

EBA 200 S TUBES DE SANGUIN KIT 1	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse EBA 200 S inclus Rotor angulaire, 8 places	1802	8	1,1 - 6	13 x 75	8.000	4.794
- 8 x Adaptateurs, 1 place	1054-A	8	4 - 7	13 x 100	8.000	6.153
- 8 x Adaptateurs, 1 place	1058					
1802SET1						

1802SET1

EBA 200 TUBES DE SANGUIN KIT 2

EBA 200 TUBES DE SANGUIN KIT 2	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse EBA 200 inclus Rotor angulaire, 8 places	1800	8	1,1 - 6	13 x 75	6.000	2.777
- 8 x Adaptateurs, 1 place	1059	8	4 - 7	13 x 100	6.000	3.461
- 8 x Adaptateurs, 1 place	1058					
1800SET2						

1800SET2


Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



EBA 200 (MEDICAL DEVICE)

Rendement optimal pour les petits laboratoires

La petite centrifugeuse EBA 200 est un dispositif médical compact pour la séparation du sang total ou de composants sanguins d'origine humaine, par exemple pour l'obtention de plasma riche en plaquettes à des fins autologues. La centrifugeuse est équipée en série d'un Rotor angulaire 8 places permettant de recevoir des tubes d'un volume maximal de 10 ml.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max: 3.461
- Capacité max.: 8 x 10 ml
- Petite centrifugeuse avec Rotor angulaire 8 places inclus
- Compacte
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Niveau sonore max de ≤ 50 dB(A)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Laboratoires médicaux
- Dentistes
- Orthopédies
- Hôpitaux



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



En savoir plus
sur le produit.

* Si vous utilisez des kits PRP spéciaux, veuillez nous contacter : info@hettichlab.com

Données techniques

EBA 200	
Tension *)	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	100 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	8 x 10 ml
RPM max.	6.000 min ⁻¹
ACR max.	3.461
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm
Poids	env. 9 kg
Niveau sonore max.	≤ 50 dB (A)
Réf.	1810
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	1810-01
Émission, Immunité	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Rotor angulaire, 8 places

Rotor

RPM max.	6.000 min ⁻¹
ACR max.	3.461
Capacité max.	8 x 10 ml
Accélération / freinage en sec.	17 / 12
Angle Niveau sonore max.	33° 50 dB (A)
Réf.	INCLUS



Tubes / Kits

Tubes

	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10
Capacité en ml	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
ACR max. ²⁾	2.697	2.697	2.697	3.461	3.461	3.461	3.461	3.461	3.461
Rayon en mm	67	67	67	86	86	86	86	86	86



Adaptateur

	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Réf.	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	-

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

EBA 270

Préparation optimale des échantillons dans les cabinets médicaux

L'EBA 270 est une petite centrifugeuse équipée d'un Rotor libre spécialement développée pour les cabinets médicaux. Elle centrifuge des tubes de prélèvement sanguin et tubes à urine conventionnels d'un volume maximal de 15 ml à une vitesse maximale de 4000 tr/min, ce qui correspond à une ACR de 2 254. Avec son rotor à 90°, elle convient parfaitement à la centrifugation des tubes qui contiennent un gel de séparation.

— Bénéfices

- RPM max.: 500 - 4.000 min⁻¹ – réglable par pas de 100
- ACR max.: 2.254
- Capacité max.: 6 x 15 ml
- Petite centrifugeuse avec Rotor libre 6 places inclus
- Compacte
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore max de ≤ 51 dB(A)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Petits laboratoires
- Laboratoires médicaux
- Hôpitaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 21](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



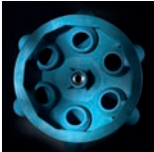
En savoir plus sur le produit.

Données techniques

EBA 270	
Tension *)	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	130 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	6 x 15 ml
RPM max.	4.000 min ⁻¹
ACR max.	2.254
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	326 x 400 x 239 mm
Poids	env. 14 kg
Niveau sonore max.	≤ 51 dB (A)
Réf.	2300
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	2300-01
Charge de connexion	125 VA
Émission, Immunité	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 15 ml	INCLUS	20

— Rotor libre, 6 places



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.254
Capacité max.	6 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	10 22
Angles Niveau sonore max.	90° 51 dB (A)
Réf.	INCLUS



Tubes

	Pédiatrie		Microtubes				Tubes ²⁾				Récipients de sanguin / tubes d'urine				
Capacité en ml	0,5	0,5	1,5	1,5	2	2	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5
Ø x L en mm	10,7 x 46	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92
ACR max. ²⁾	1.359	1.359	1.377	1.377	1.377	1.377	2.254	1.807	1.807	2.254	1.807	1.807	1.807	2.254	2.254
Rayon en mm	76	76	77	77	77	77	126	101	101	126	101	101	101	126	126
	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6	+ 1063-6									



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 80	17,5 x 80
Tubes par rotor	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Réf.	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2331-6	2333-6	2333-6	2331-6	2333-6	2333-6	2333-6	2331-6	2331-6

Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine

Tubes

Capacité en ml	4,9	7,5 – 10	10	1,6 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102	13/16 x 75	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	2.254	2.254	2.254	1.807	1.807	2.254
Rayon en mm	126	126	126	101	101	126



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 55	17,5 x 55	17,5 x 80
Tubes par rotor	6	6	6	6	6	6
Réf.	2331-6	2331-6	2331-6	2333-6	2333-6	2331-6

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

KITS

EBA 270 TUBES DE SANGUIN COMPLET KIT 1

	Tube	Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 270 inclus Rotor libre, 8 places	2300	6	1.1 - 7	16 x 75	4.000	1.807
- 1 x Adaptateurs (Set), 1 place	2331-6	6	1.5 - 15	17 x 102	4.000	2.254
- 1 x Adaptateurs (Set), 1 place	2331-6	6	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	4.000	1.359
- 1 x Adaptateurs Pédiatrie (Set), 1 place	1063-6					
2300SET1						



Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



EBA 280 | 280 S

Changement ultra-facile du rotor pour passer rapidement d'une application à une autre

Pour de petites centrifugeuses, les modèles EBA 280 et EBA 280 S offrent un confort d'utilisation exceptionnel et une sélection de 6 rotors. Un système de changement rapide permet de les échanger rapidement et simplement. Positionné sans vis ni serrage, le rotor est maintenu en place en toute sécurité et s'arrête de lui-même. La commande numérique rétroéclairée permet de mémoriser 9 programmes différents.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 4.146 | 5.071
- Capacité max.: 6 x 50 ml
- Petite centrifugeuse avec système de changement de rotor rapide
- 6 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore max de ≤ 51 dB(A) (EBA 280)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 9 rampes d'accélération et 10 de freinage
- Programmation facile par clavier numérique
- 9 programmes

— Domaines d'application

- Petits laboratoires
- Hôpitaux
- Banques de sang
- Laboratoires médicaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 28](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

	EBA 280	EBA 280 S
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	185 VA	330 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	6x50 ml	6x50 ml
RPM max.	6.000 min ⁻¹	6.000 min ⁻¹
ACR max.	4.146	5.071
Durée	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	326 x 400 x 242 mm	326 x 400 x 242 mm
Poids	env. 12 kg	env. 12 kg
Niveau sonore	≤ 47 dB (A) avec rotor 1137	≤ 50 dB (A) avec rotor 1137
Réf.	1101	1102
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	1101-01	1102-01
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 6 places	90°	6.000 min ⁻¹	6x15 ml	1146	24
	Rotor libre, 8 places	90°	5.000 min ⁻¹	8x10 ml	1148	25
	Rotor libre, 12 places	60°	5.000 min ⁻¹	12x5 ml	1142	25
ROTOR ANGULAIRE						
	Rotor angulaire, 6 places	35°	6.000 min ⁻¹	6x50 ml	1137	26
	Rotor angulaire, 12 places	35°	5.000 min ⁻¹	12x7 ml	1133	26
	Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1139	27

— Rotor libre, 6 places | 1146



Rotor

RPM max.	EBA 280 EBA 280 S	4.700 min ⁻¹ 6.000 min ⁻¹
ACR max.		3.112 5.071
Capacité max.		6 x 15 ml
Accélération / freinage en sec.		9 11 11 13
Angle Niveau sonore max.		90° 49 dB (A)
Réf.		1146

Nacelle

Réf.

1147-6 (6 pcs)



Tubes

	Pédiatrie	Microtubes	Tubes ²⁾				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
Capacité en ml	0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-10	1,6-5	
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	13 x 75	
ACR max. ²⁾	EBA 280	1.877	1.902	3.112	2.618	2.865	3.112	2.618	2.618	2.618	3.112	3.112	3.112	3.112	2.618	
ACR max. ²⁾	EBA 280 S	3.059	3.099	5.071	4.266	4.669	5.071	4.266	4.266	4.266	5.071	5.071	5.071	5.071	4.266	
Rayon en mm	76	77	77	126	106	116	126	106	106	106	126	126	126	126	106	



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	17,5 x 80	13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	17,5 x 80	13,5 x 59	
Tubes par rotor	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Réf.	1063-6 (6 pcs)			-	1053-6	0767-6	-	1053-6 (6 pcs)			-	-	-	-	1053-6	

Tubes sanguin / d'urine

Tubes

Capacité en ml	4-7	4-7	8,5-10	12
Ø x L en mm	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102
ACR max. ²⁾	EBA 280	2.865	3.112	3.112
ACR max. ²⁾	EBA 280 S	4.669	5.071	5.071
Rayon en mm	116	126	126	126



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5 x 80	13,5 x 79	17,5 x 80	17,5 x 80
Tubes par rotor	6	6	6	6
Réf.	0767-6	1058	-	-

²⁾ Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 8 places | 1148



Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 2.991
Capacité max.	8 x 10 ml
Accélération freinage en sec.	8 10
Angle Niveau sonore max.	90° 50 dB (A)
Réf.	1148



	Tubes ²⁾			Tubes sanguin / d'urine				
Tubes								
Capacité max.	5	6	10	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	1,6–5	4–7
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11 x 66	15 x 75	13 x 75	16 x 75
ACR max. ²⁾	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991
Rayon en mm	107	107	107	107	107	107	107	107
+ Nacelles								
Orifice Ø x L en mm	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13 x 53	17,5 x 53
Tubes par rotor	8	8	8	8	8	8	8	8
Réf.	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1131-A	1132-A	1131-A	1132-A

— Rotor libre, 12 places | 1142



Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 2.963
Capacité max.	12 x 5 ml
Accélération / freinage en sec.	10 12
Angle Niveau sonore max.	60° 49 dB (A)
Réf.	1142



	Tubes sanguin / d'urine			
Tubes				
Capacité max.	5	2,6–3,4	2,7–3	1,6–5
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 65	11 x 66	13 x 75
ACR max. ²⁾	2.963	2.963	2.963	2.963
Rayon en mm	106	106	106	106
+ Nacelles				
Orifice Ø x L en mm	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53	13,2 x 53
Tubes par rotor	12	12	12	12
Réf.	1127-A	1127-A	1127-A	1127-A

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 6 places | 1137



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.025
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	20 17
Angle Niveau sonore max.	35° 47 dB (A)
Réf.	1137



Tubes

	Tubes ²⁾				Tubes sanguin / d'urine				Tubes avec bouchon fileté			
Capacité max.	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	15	50	30	50
Ø x L en mm	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	17 x 120	29 x 115	26 x 95	29 x 107
ACR max. ²⁾	3.944	3.783	3.703	4.025	3.783	3.783	2.978	3.783	3.824	3.824	3.703	3.904
Rayon en mm	98	94	92	100	94	94	74	94	95	95	92	97



Adaptateur

	Tubes ²⁾				Tubes sanguin / d'urine				Tubes avec bouchon fileté			
Orifice Ø x L en mm	13 x 92	17,5 x 95	26 x 88	35 x 96	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17,5 x 95	17 x 98	30 x 98	26 x 88	29 x 95
Tubes par rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6
Réf.	1632	1635	1633	-	1635	1635	1635	1635	1631	1641	1633	1634

— Rotor angulaire, 12 places | 1133



Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 2.879
Capacité max.	12 x 7 ml
Accélération / freinage en sec.	8 10
Angle Niveau sonore max.	35° 51 dB (A)
Réf.	1133



Tubes

	Tubes ²⁾		
Capacité max.	5	6	7
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100
ACR max. ²⁾	2.879	2.879	2.879
Rayon en mm	103	103	103



Adaptateur

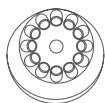
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 66	12,5 x 66	12,5 x 66
Tubes par rotor	12	12	12
Réf.	-	-	-

Le rotor 1133 compte comme particularités ses logements avec support de décantation. Celui-ci maintient fermement le tube dans le logement et empêche qu'il ne tombe lorsque le surnageant est vidé après la sédimentation.

Le rotor 1133 est souvent utilisé en sérologie des groupes sanguins.

²⁾ Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 12 places | 1139



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.146
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	16 16
Angle Niveau sonore max.	35° 50 dB (A)
Réf.	1139



	Pédiatrie	Microtubes		Tubes ²⁾				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
Tubes																	
Capacité max.	0,5	1,5	2	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-10	10	1,6-5		
Ø x L en mm	10,7x46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15/16x92	15x102	13x75		
ACR max. ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.300	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	3.300		
Rayon en mm	69	68	68	82	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	82		
Adaptateur																	
Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5x67,5	13,5x60	13,5x60	17,7x88	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	17,7x88	13,5x60		
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Réf.		1063-6 (6 uds.)		6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	1054-A		

	tubes sanguin / d'urine					-
Tubes						
Capacité max.	4-7	8	8,5-10	12	15	
Ø x L en mm	13x100	16x125	16x100	17 x 102	17x120	
ACR max. ²⁾	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	
Rayon en mm	103	103	103	103	103	
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	13,5x79	17,7x88	17,7x88	13,5x60	17,7x88	
Tubes par rotor	12	6	12	12	6	
Réf.	1058	-	-	1054-A	-	

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Kits

EBA 280 SÉROLOGIE KIT 1

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280	1101	12	1,6 - 5	13 x 75	5.000	2.963
- 1 x Rotor libre, 12 places	1142					
- 12 x Nacelles	1127-A					

1101SET1

EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 2

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280	1101	6	1,1 - 5	13 x 75	4.700	2.618
- 1 x Rotor libre, 6 places	1146	6	4 - 7	13 x 100	4.700	3.112
- 1 x Nacelles (Set)	1147-6	6	4 - 7	16 x 75	4.700	2.865
- 1 x Adaptateurs (Set), 1 place	1053-6					
- 6 x Adaptateurs, 1 place	1058					
- 1 x Spacer (Set)	0767-6					

1101SET2

EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 3

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280	1101	12	1,6 - 5	13 x 75	6.000	3.381
- 1 x Rotor angulaire, 12 places	1139	12	4 - 7	13 x 100	6.000	4.146
- 12 x Nacelles, 1 place	1054-A					
- 12 x Nacelles, 1 place	1058					

1101SET3

EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 4

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280	1101	8	1,6 - 6	13 x 75	5.000	2.991
- 1 x Rotor libre, 8 places	1148	8	4 - 10	16 x 75	5.000	2.991
- 8 x Nacelles	1131-A					
- 8 x Nacelles	1132-A					

1101SET4

EBA 280 SÉROLOGIE DÉCANTATION KIT 5

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280	1101	12	5 - 7	12 x 75 / 100	5.000	2.879
- 1 x Rotor angulaire, 12 places	1133					

1101SET5

EBA 280 S TUBES DE SANGUIN KIT 1

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280 S	1102	6	1,1 - 5	13 x 75	6.000	4.266
- 1 x Rotor libre, 6 places	1146	6	4 - 7	13 x 100	6.000	5.071
- 1 x Nacelles (Set)	1147-6	6	4 - 7	16 x 75	6.000	4.669
- 1 x Adaptateurs (Set), 1 place	1053-6					
- 6 x Adaptateurs, 1 place	1058					
- 1 x Spacer (Set)	0767-6					

1102SET1





Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



HAEMATOKRIT 200

Détermination de l'Hématocrite en seulement 7 minutes

L'HAEMATOKRIT 200 est une centrifugeuse compacte et performante, utilisée pour déterminer le pourcentage du volume occupé par les érythrocytes dans le sang. Elle traite jusqu'à 24 tubes capillaires par cycle à une ACR maximale de 16.060 et met moins de sept minutes pour concentrer au maximum les cellules. Le couvercle du rotor, qui sert aussi de disque de lecture, permet de lire facilement l'hématocrite déterminé après la sédimentation.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 13.000 min⁻¹ – réglable jusqu'à 10.000 par pas de 10, à ce sujet par pas de 100
- ACR max.: 16.060
- Capacité max.: 24 capillaires
- Centrifugeuse hématocrite compacte
- Conforme IVD selon la norme 98/79/EC
- Niveau sonore max de ≤ 56 dB(A)
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Fabricants de systèmes d'analyse
- Petits hôpitaux
- Médecine du sport



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

HAEMATOKRIT 200

Tension *)	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	270 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	24 capillaires
RPM max.	13.000 min ⁻¹
ACR max.	16.060
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm
Poids	ca. 10 kg
Niveau sonore max.	≤ 56 dB (A)
Réf.	1801
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	1801-01
Émission, Immunité	FCC classe B

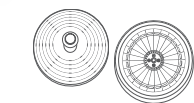
*) Autres tensions disponibles sur demande.

Rotor de disque, 24 places | 2076

Rotor

RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 16.060
Capacité max.	24 capillaires
Accélération freinage en sec.	9 16
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Couvercle doseur	inclus

Réf. **INCLUS**



Capillaires simple

max. RCF ²⁾	16.060
Rayon en mm	85



Nacelles

Orifice Ø x L en mm	-
Capillaires par rotor	24
Réf.	-



COQUES DE REMBOURRAGE

Le différentes coupelles collectrices disposées dans le rotor 2076 peuvent être facilement nettoyées en cas de fuite des tubes capillaires et changées en cas de bris de verre.



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

MICRO CENTRIFUGEUSES

Des vitesses puissantes a un niveau micro



MIKRO 185
à partir de la page 34



MIKRO 2.0 | 2.0 R
à partir de la page 38



MIKRO 200 | 200 R
à partir de la page 44

02



MIKRO 220 | 220 R
à partir de la page 50

MIKRO 185

Une grande puissance et un faible encombrement

Avec un choix de quatre rotors pouvant accueillir 12, 18 ou 24 échantillons et une ACR maximale de 18.845, la MIKRO 185 satisfait les exigences les plus diverses. Des kits «Spin Column» (minipreps) peuvent également être utilisés grâce à la conception spéciale du rotor 1213-A.

— Bénéfices

- RPM: 200 - 14.000 min⁻¹ – Réglable par incrément de 10 jusqu'à 10.000 min⁻¹, puis 100 au delà
- ACR max.: 18.845
- Capacité max.: 24 x 2,0 ml
- Microcentrifugeuse compacte
- 4 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Niveau sonore de ≤ 54 dB(A) avec rotor 1252-A
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- 1 rampe d'accélération et 2 rampes de freinage
- Programmation facile par clavier numérique

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Analyse PCR



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.



Données techniques

MIKRO 185	
Tension *)	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	390 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	24 x 1,5 / 2,0 ml
RPM max.	14.000 min ⁻¹
ACR max.	18.845
Duréé	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm
Poids	env. 11 kg
Niveau sonore	≤ 54 dB (A) avec rotor 1252-A
Réf.	1203

100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz

Émission, Immunité

1203-01

FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR ANGULAIRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor angulaire, 24 places	45°	14.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1226-A	36
	Rotor angulaire, 12 places	45°	14.000 min ⁻¹	12 x 2 ml	1252-A	36
	Rotor angulaire, 18 places	45°	14.000 min ⁻¹	18 x 2 ml	1258-A	37
	Rotor angulaire, 18 places pour spin-column	45°	14.000 min ⁻¹	18 x 2 ml	1213-A	37

Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



— Rotor angulaire, 24 places | 1226-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	14.000 min ⁻¹ 18.845
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	15 15
Angle Niveau sonore max.	45° 59 dB (A)
Réf.	1226-A

Couvercle étanche⁵⁾

Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Pédiatrie
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	18.845	18.845	18.845	18.845	18.845	18.845	17.749
Rayon en mm	86	86	86	86	86	86	81
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x39	11,2x39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

— Rotor angulaire, 12 places | 1252-A

Rotor	
RPM max. ACR max. ²⁾	14.000 min ⁻¹ 15.558
Capacité max.	12 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	15 15
Angle Niveau sonore max.	45° 54 dB (A)
Réf.	1252-A



Couvercle

Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Pédiatrie
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	15.558	15.558	15.558	15.558	15.558	15.558	14.462
Rayon en mm	71	71	71	71	71	71	66
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x39	11,2x39
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

— Rotor angulaire, 18 places | 1258-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	14.000 min ⁻¹ 16.654
Capacité max.	18 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	15 15
Angle Niveau sonore max.	45° 56 dB (A)
Réf.	1258-A

Couvercle
Réf.



INCLUS



	Microtubes						Pédiatrie
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	15.558
Rayon en mm	76	76	76	76	76	76	71
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	10,2x19	11,2x39
Tubes par rotor	18	18	18	18	18	18	9
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

— Rotor angulaire, 18 places | 1213-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	14.000 min ⁻¹ 16.654
Capacité max.	18 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	16 15
Angle Niveau sonore max.	45° 57 dB (A)
Réf.	1213-A

Couvercle étanche⁵⁾
Réf.



INCLUS



	Microtubes						Systèmes spin column
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 38
ACR max. ²⁾	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654
Rayon en mm	76	76	76	76	76	76	76
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x39	10,2x19,3
Tubes par rotor	18	18	18	18	18	18	18
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	2031⁷⁾

- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

MIKRO 2.0 | 2.0 R

Compacte, précise, simple d'utilisation

La MIKRO 2.0 allie performance et facilité d'utilisation dans un design compact. La combinaison de la commande rotative et à poussoir et de l'écran LCD haute résolution permet une utilisation rapide et simple. Grâce à de nouvelles caractéristiques telles que le système de changement rapide du rotor, la fermeture rapide du couvercle et la technologie NFC, elle accélère les processus de travail et augmente l'efficacité. Avec une ACR maximale de 25.212 et en version réfrigérée (plage de température : -20 °C à +40 °C), les MIKRO 2.0 et MIKRO 2.0 R offrent des performances maximales avec un maximum de flexibilité.

— Bénéfices

- RPM max. : 16 100 tr/min
- ACR max. : 25 212g
- Capacité maximale : 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
- 5 rotors au choix
- En tant que General Purpose Device u conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Facile d'utilisation grâce à l'écran LCD de 3,5 pouces et à la commande rotative à poussoir
- Système de changement rapide de rotor sans outils
- Fermeture rapide à joint biologique du couvercle du rotor
- Reconnaissance automatique du rotor
- Enregistrement du nombre de cycles du rotor par technologie NFC, indépendamment de l'appareil
- 99 programmes
- 10 niveaux d'accélération et 11 niveaux de décélération individuels
- MIKRO 2.0 R réglable de -20 °C à +40 °C avec fonction de pré-refroidissement intelligente en 6 minutes (à une température ambiante de 22 °C)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Diagnostic moléculaire



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

	MIKRO 2.0 non réfrigérée	MIKRO 2.0R réfrigérée
Tension	100- 240 V 1 ~	100- 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	270 VA	420 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
RPM max.	16 100 tr/min	16 100 tr/min
ACR max.	25 212	25 212
Durée	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (Bouton Quick-Spin)	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (Bouton Quick-Spin)
Dimensions (L x P x H)	240 x 389 x 225 mm	240 x 538 x 250 mm
Poids	env. 18 kg	env. 30 kg
Niveau sonore	≤ 57 dB (A) avec rotor 2414	≤ 57 dB (A) avec rotor 2414
Gamme de température	-	de -20 à +40 °C
Réf. – IVDR	2404	2406
Réf. – General Purpose (GP)	2440	2460

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR ANGULAIRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor angulaire, 24 places	45°	16.100 min ⁻¹	24 x 2,0 ml	2414	40
	Rotor angulaire, 24 places pom spin column kits	45°	14.600 min ⁻¹	24 x spin column	2415	40
	Rotor angulaire, 20 places pom cryo tubes	45°	14.600 min ⁻¹	20 x cryo tubes	2419	41
	Rotor angulaire, 12 places	45°	14.900 min ⁻¹	12 x 5 ml	2413	41
	Rotor angulaire, 8 places pour bandes PCR	45°	15.400 min ⁻¹	8 x 8 bandes PCR	1540	42

Rotor angulaire, 24 places | 2414

	
RPM max. ACR max.	16.100 min ⁻¹ 25.212
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	11 11
Angle Niveau sonore max.	45° 57 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+1,2
Réf.	2414

Couvercle étanche ⁵⁾

Réf. **INCLUS**



	Microtubes						Pédiatrie
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212
Rayon en mm	87	87	87	87	87	87	87
+							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

Rotor angulaire, 24 places | 2415

	
RPM max. ACR max.	14.600 min ⁻¹ 20.257
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	9 10
Angle Niveau sonore max.	45° 57 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-2,6
Réf.	2415

Couvercle étanche ⁵⁾

Réf. **INCLUS**



	Microtubes						Systèmes spin column	Pédiatrie
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 50	11 x 38
ACR max. ²⁾	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	85	81
+								
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	-	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12	24
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	-	0788

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 8) Seule une place sur deux peut être occupée.

— Rotor angulaire, 20 places | 2419

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	14.600 min ⁻¹ 20.018
Capacité max.	20 x 1,8 ml
Accélération freinage en sec.	9 10
Angle Niveau sonore max.	45° 57 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-3,4
Réf.	2419



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Cryotubes

	
Tubes	
Capacité en ml	1,0 1,8
Ø x L en mm	12,5 x 41 12,5 x 48
ACR max. ²⁾	20.018 20.018
Rayon en mm	84 84



Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	- -
Tubes par rotor	20 20
Réf.	- -

— Rotor angulaire, 8 places | 1540

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	15.400 min ⁻¹ 20.151
Capacité max.	8 x 8 PCR-Strips
Accélération freinage en sec.	9 10
Angle Niveau sonore max.	45° 57 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-2,1
Réf.	1540



Couvercle étanche ⁵⁾

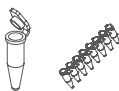
Réf.



INCLUS



Tubes/Bandes PCR

	
Tubes	
Capacité en ml	0,2 0,2
Ø x L en mm	6,2 x 20 6,2 x 20 x 8
ACR max. ^{2) 14)}	extérieure 18.295 20.151 intérieure 16.439 18.560
Rayon en mm ¹⁴⁾	extérieure 69 76 intérieure 62 70



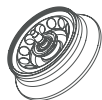
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	- -
Tubes par rotor	64 8 x 8
Réf.	- -

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 14) Rayon min. distance horizontale de l'axe du rotor à la pointe de l'alésage, rayon max. distance inclinée de l'axe du rotor à la pointe extérieure de l'alésage.

— Rotor angulaire, 24 places | 2428

Rotor

RPM max. ACR max.	14.900 min ⁻¹ 21.098
Capacité max.	12 x 5 ml
Accélération freinage en sec.	12 13
Angle Niveau sonore max.	45° 57 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-1,0
Réf.	2413



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Micro-tubes



Tubes

Capacité en ml	5
Ø x L en mm	17 x 59
ACR max. ²⁾	21.098
Rayon en mm	85



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	12
Réf.	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.



Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



MIKRO 200 | 200 R

Résultats plus rapides en biologie moléculaire

La MIKRO 200 fait partie des plus rapides microcentrifugeuses de sa catégorie. Sa gamme d'accessoires comprend des rotors pour microtubes et tubes PCR. La MIKRO 200 centrifuge jusqu'à 30 tubes de réaction par cycle à une ACR maximale de 21.382. Elle garantit ainsi un haut rendement et les meilleurs résultats en termes de séparation à un niveau sonore agréable de 54 dB (A). Le modèle est également disponible avec refroidissement. La température peut être réglée entre -10 °C et +40 °C (MIKRO 200 R).

— Bénéfices

- RPM: 500 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 21.382
- Capacité. max: 30 x 2,0 ml
- 4 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 4 programmes
- 9 rampes d'accélération et 9 de freinage
- Modèle 200 R - température réglable de -10 °C à +40 °C avec fonction pré réfrigération

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Diagnostic moléculaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 48](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

	MIKRO 200 non réfrigérée	MIKRO 200 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	240 VA	450 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	30 x 1,5 / 2,0 ml	30 x 1,5 / 2,0 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	21.382	21.382
Duré	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	275 x 344 x 260 mm	281 x 553 x 260 mm
Poids	env. 11,5 kg	env. 28 kg
Niveau sonore	≤ 58 dB (A) avec rotor 2434	≤ 51 dB (A) avec rotor 2437
Gamme de température	-	de -10 à +40 °C
Réf.	2400	2405
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	2400-01	2405-01
Charge de connexion	270 VA	630 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR ANGULAIRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor angulaire, 24 places	45°	15.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	2434	40
 Rotor angulaire, 30 places	45° intérieur / 55° extérieur	15.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	2437	40
 Rotor angulaire, 24 places pom spin-column	45°	15.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	2428	41
 Rotor angulaire, 4 places	45°	15.000 min ⁻¹	4 x 8 bandes PCR	2418-A	41

— Rotor angulaire, 24 places | 2434



Rotor

RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 21.382
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	20 28
Angle Niveau sonore max.	45° 53 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4

Réf. **2434**

Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Tubes

	Microtubes						Pédiatrie
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	81



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

— Rotor angulaire, 30 places | 2437



Rotor

RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 21.382
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	22 30
Angle Niveau sonore max.	40° int. / 52,5° extérieure 51 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4

Réf. **2437**

Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Tubes

	Microtubes						Pédiatrie
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	81



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 41,3	11,2 x 39
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol. Réf. 2031.
- 8) Seule une place sur deux peut être occupée.

— Rotor angulaire, 24 places | 2428

		+			
Rotor				INCLUS	
RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 21.382				
Capacité max.	24 x 2 ml				
Accélération freinage en sec.	20 28				
Angle Niveau sonore max.	45° 54 dB (A)				
Température en °C ¹⁾	+4				
Réf.	2428				



	Microtubes						Systèmes spin column		Pédiatrie
Tubes									
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	85	85	81
+									
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	10,2 x 19	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	2031⁷⁾	-	0788

— Rotor angulaire, 4 places | 2418-A

		+			
Rotor				E3243	
RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 14.338				
Capacité max.	4 x 8 bandes PCR				
Accélération freinage en sec.	19 28				
Angle	45°				
Température en °C ¹⁾	+4				
Réf.	2418-A				



	-	Bandes PCR
Tubes		
Capacité en ml	0,2	0,2
Ø x L en mm	6 x 18	-
ACR max. ²⁾	14.338	14.338
Rayon en mm	57	57
+		
Adaptateur		
Orifice Ø x L en mm	6,5 x 15,5	6,5 x 15,5
Tubes par rotor	32	4 x 8
Réf.	-	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

— KITS

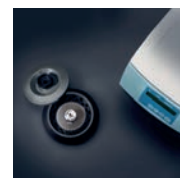
MIKRO 200
MICROLITRE TUBES KIT 1

MIKRO 200 MICROLITRE TUBES KIT 1		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 200	2400	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inkus couvercle étanche	2434	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376
2400SET1						



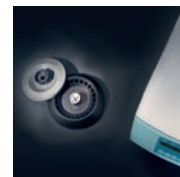
**MIKRO 200
MICROLITRE TUBES KIT 2**

MIKRO 200 MICROLITRE TUBES KIT 2		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 200	2400	30	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Rotor angulaire, 30 places inklus couvrele étanche	2437	15	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376
2400SET2						



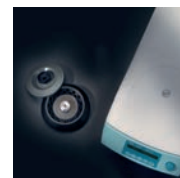
MIKRO 200 R
MICROLITRE TUBES KIT 1

MIKRO 200 R MICROLITRE TUBES KIT 1		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 200	2405	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche	2434	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376
2405SET1						



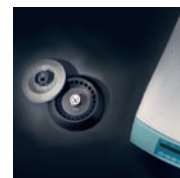
MIKRO 200 R
MICROLITRE TUBES KIT 2

MIKRO 200 R MICROLITRE TUBES KIT 2		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 200	2405	30	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Rotor angulaire, 30 places inklus couvercle étanche	2437	15	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376
2405SET2						



MIKRO 200 R
SPIN COLUMN KIT 3

MIKRO 200 R SPIN COLUMN KIT 3		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 200 R	2405	24	0,2 - 2,0	11 x 38	15.000	21.382
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inkus couvercle étanche pom spin-column	2428	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000	20.376





MIKRO 220 | 220 R

Polyvalente et flexible

La MIKRO 220 atteint une ACR exceptionnelle de 31.514 (18 000 tr/min) en seulement 26 secondes. Dans la MIKRO 220 R réfrigérée, 8 rotors différents pour des contenants de 0,2 ml (microtubes) à 50 ml (coniques, culture cellulaire) assurent une variété maximale d'applications dans la recherche, la chimie clinique et l'industrie. Le modèle est également disponible avec refroidissement. La température peut être réglée entre -20 °C et +40 °C (MIKRO 220 R).

— Bénéfices

- RPM: 500 - 18.000 min⁻¹ réglable par pas de 10
- ACR max.: 31.514
- Capacité max.: 60 x 2,0 ml
- 8 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 9 programmes
- 9 rampes d'accélération et 10 de freinage
- Modèle 220 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Hôpitaux pédiatriques
- Centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Diagnostic moléculaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 55](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

	MIKRO 220 non réfrigérée	MIKRO 220 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	510 VA	850 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	48 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml	48 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml
RPM max.	18.000 min ⁻¹	18.000 min ⁻¹
ACR max.	31.514	31.514
Duréé	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	330 x 420 x 313 mm	335 x 650 x 313 mm
Poids	env. 21 kg	env. 42 kg
Niveau sonore	≤ 58 dB (A) avec rotor 1189-A	≤ 59 dB (A) avec rotor 1016
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
Réf.	2200	2205
100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz	2200-01	2205-01
Charge de connexion	510 VA	950 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE	Angles	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 24 places	90°	13.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1154-L	53
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 24 places	45°	18.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1195-A	52
 Rotor angulaire, 30 places	45°	14.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	1189-A	52
 Rotor angulaire, 48 places	45°	14.000 min ⁻¹	48 x 2 ml	1158-L	53
 Rotor angulaire, 6 places	45°	6.000 min ⁻¹	6 x 50 ml	1016	54
 Rotor tabour, 6 places	90°	13.000 min ⁻¹	60 x 2 ml	1161	54
 Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1015	55

— Rotor angulaire, 24 places | 1195-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	18.000 min ⁻¹ 31.514
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	26 23
Angle	45°
Température en °C ¹⁾	+3
Réf.	1195-A

Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Pédiatrie
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	31.514	31.514	31.514	31.514	31.514	31.514	30.065
Rayon en mm	87	87	87	87	87	87	83
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,8	11,2x39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

— Rotor angulaire, 30 places | 1189-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	14.000 min ⁻¹ 21.255
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	20 22
Angle Niveau sonore max.	45° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+3
Réf.	1189-A

Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Pédiatrie
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	20.379
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9	11,2x39
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Réf. 2031.

— Rotor angulaire, 48 places | 1158-L

Rotor	
RPM max.	14.000 min ⁻¹
ACR max.	21.255 exterior / 18.845 interior
Capacité max.	48 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	21 22
Angle Niveau sonore max.	45° 59 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-4
Réf.	1158-L



Couvercle étanche ⁵⁾
Réf.



INCLUS



	Microtubes					
						
Tubes						
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	11 x 38
ACR max. ²⁾	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845	21.255 / 18.845
Rayon en mm	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86	97 / 86
						
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,4x39
Tubes par rotor	48	48	48	48	48	48
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

— Rotor libre, 24 places | 1154-L

Rotor	
RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 18.516
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	25 26
Angle Niveau sonore max.	90° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-2
Réf.	1154-L



Couvercle étanche ⁵⁾
Réf.



INCLUS



	Microtubes					
						
Tubes						
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	11 x 38
ACR max. ²⁾	18.516	18.516	18.516	18.516	18.516	18.516
Rayon en mm	98	98	98	98	98	98
						
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,5x38,5
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Réf. 2031.

— Rotor angulaire, 6 places | 1016



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.025
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	14 17
Angle Niveau sonore max.	35° 59 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-20
Réf.	1016



Tubes

	Tubes ²⁾				Tubes sanguins / d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté			
Capacité en ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	5	15	50	30	50
Ø x L en mm	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13 x 75	13 x 100	17x59	17x120	29x115	26x95	29x107
ACR max. ²⁾	3.944	3.783	3.622	4.025	3.783	3.783	2.978	3.783	3.622	3.824	3.824	3.703	3.904
Rayon en mm	98	94	90	100	94	94	74	94	90	95	95	92	97



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13 x 91,5	17,5 x 95	26 x 88	35x96	17,5x95	17,5x51	17,5 x 95	17,5 x 95	17x51	17x97,8	30x97,8	26x88	29x95
Tubes par rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6
Réf.	1632	1635	1633	-	1635	1635	1635	1635	1649	1631	1641	1633	1634

— Rotor tambour, 6 places | 1161



Rotor

RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 14.171
Capacité max.	60 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	17 18
Angle Niveau sonore max.	90° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-3
Réf.	1161



Couvercle

Réf. **INCLUS**



Tubes

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	11 x 38
ACR max. ²⁾	14.171	14.171	14.171	14.171	14.171	14.171
Rayon en mm	75	75	75	75	75	75



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8,4 x 42,5	8,4 x 42,5	10,8 x 37	10,8 x 37
Tubes par rotor	192	192	126	126	60	60
Réf.	1378	1378	1379	1379	1377	1377

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

— Rotor angulaire, 12 places | 1015



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.146
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	14 16
Angle Niveau sonore max.	35° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-20
Réf.	1015



Tubes

Capacité en ml	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4-7	8,5–10	15
Ø x L en mm	12x75	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x100	17x120
ACR max. ²⁾	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	3.300	4.146	4.146	4.146
Rayon en mm	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	82	103	103	103



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 79	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Réf.	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	1054-A	1058	-	-

— KITS

MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 1

	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 220	24	0,2 - 2,0	11 x 38	18.000	31.514
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inclus couvercle étanche	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	18.000	30.065

2200SET1

MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 2

	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 220	30	0,2 - 2,0	11 x 38	14.000	21.255
- 1 x Rotor angulaire, 30 places inclus couvercle étanche	15	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	14.000	20.379

2200SET2

MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 1

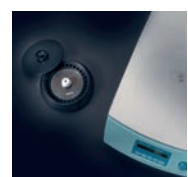
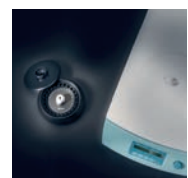
	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 220	24	0,2 - 2,0	11 x 38	18.000	31.514
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inclus couvercle étanche	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	18.000	30.065

2205SET1

MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 2

	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 220	30	0,2 - 2,0	11 x 38	14.000	21.255
- 1 x Rotor angulaire, 30 places inclus couvercle étanche	15	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	14.000	20.379

2205SET2



CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

Specialistes de la diversité



ROTOFIX 32 A
à partir de la page 58



UNIVERSAL 320 | 320 R
à partir de la page 74



ROTINA 380 | 380 R
à partir de la page 98

03

CENTRIFUGEUSES
DE PAILLASSE



ROTINA 420 | 420 R
à partir de la page 110



ROTANTA 460 | 460 R
à partir de la page 118



ROTOFIX 46 H
à partir de la page 136

ROTOFIX 32 A

Solide et indispensable

Grâce à sa polyvalence et à sa construction robuste, la ROTOFIX 32 A est une référence depuis des années pour le travail quotidien en laboratoire. Cette centrifugeuse de paillasse se programme simplement et peut accueillir par cycle de centrifugation jusqu'à 4 tubes de 100 ml, 40 tubes de prélèvements sanguins ou 8 tubes coniques 50 ml. De part son grand nombre d'accessoires, la ROTOFIX 32 A trouve sa place dans les laboratoires industriels, de recherche ou en biologie médicale.

— Bénéfices

- RPM: 500 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 100
- ACR: 4.226
- Capacité max.: 4 x 100 ml / 6 x 85 ml
- 9 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Programmation facile par clavier numérique
- 2 rampes de freinages

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Laboratoires de culture cellulaire
- Laboratoires de recherche dans les universités
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires médicaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 69](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.



Données techniques

ROTOFIX 32 A	
Tension *)	208 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	300 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 100 ml / 6 x 94 ml
RPM max.	6.000 min ⁻¹
ACR max.	4.226
Durée	1–99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	366 x 430 x 257 mm
Poids	env. 23 kg
Niveau sonore	52 dB (A) avec rotor 1628
Réf.	1206
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1206-01
Émission, Immunité	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4 x 100 ml	1624	60
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4 x 100 ml	1324	63
	Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 50 ml	1619	65
	Rotor libre, 8 places	45°	4.000 min ⁻¹	8 x 50 ml	1617	65
	Rotor libre, 8 places	90°	4.000 min ⁻¹	8 x 15 ml	1611	66
	Rotor libre, 12 places	55° / 60° / 80°	4.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1628	66
ROTOR ANGULAIRE						
	Rotor angulaire, 8 places	45°	4.000 min ⁻¹	8 x 50 ml	1418	67
	Rotor angulaire, 6 places	35°	6.000 min ⁻¹	6 x 85 ml	1620A	68
	Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1613	69

Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.451
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Réf.	1624



Tubes

	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50
Capacité en ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	14 x 100	17 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100
ACR max. ²⁾	2.218	2.164	2.343	2.343	2.308	2.415	2.308	2.451	2.361	2.451	2.361	2.451
Rayon en mm	124	121	131	131	129	135	129	137	132	137	132	137



Adaptateur

	avec support de décantation	avec support de décantation	avec support de décantation	avec support de décantation	+ 0701							
Orifice Ø x L en mm	12 x 75	13,5 x 65	12,5 x 71,5	12,5 x 71,5	14,6 x 74	14,6 x 78	17,6 x 71,5	17,6 x 78	21,5 x 74	26 x 78	32 x 74	35 x 78
Tubes par rotor	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746

Tubes

	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	4,9	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	30	1-8
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	4,9	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	30	1-8
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	26 x 95	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.415	2.325	2.325	2.451	2.325	2.325	2.451	2.451	2.451	1.646
Rayon en mm	135	130	130	137	130	130	137	129	137	92



Adaptateur

	+ 0701	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ 0716				
Orifice Ø x L en mm	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	14,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	13,5 x 78	17,6 x 71,5	26 x 78	-
Tubes par rotor	40	28	28	40	28	28	28	16	8	4
Réf.	1741	1742	1742	1741	1742	1742	1739	1369-4)	1745	1660

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 180](#)

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

— Rotor libre, 4 places | 1624

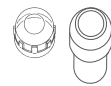
				
Rotor		+	Nacelle	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 1.968		Réf.	1366
Capacité max.	48 x 4 ml			
Accélération freinage en sec.	22 25			
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)			
Réf.	1624			



	Microtubes	Rhesus	Tubes ²⁾		
Tubes					
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
ACR max. ²⁾	1.968	1.968	1.950	1.932	1.932
Rayon en mm	110	110	109	108	108

Adaptateur	+				
					
	Orifice Ø x L en mm	11,5x38	11,5x38	6,5x23	10,5 x 23
	Tubes par rotor	36	36	120	48
	Réf.	5277	5277	1357	1327

— Rotor libre, 4 places | 1624

		+		
Rotor			Nacelle	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665		Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Capacité max.	4 x 100 ml		Réf.	1481
Accélération freinage en sec.	22 25			
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)			
Réf.	1624			



	Pédiatrie	Microtubes			Rhesus	Tubes ²⁾									
Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	85	100	
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x101	44x100	
ACR max. ²⁾	2.379	2.451	2.451	2.594	2.630	2.558	2.558	2.558	2.540	2.540	2.433	2.415	2.612	2.558	
Rayon en mm	133	135	135	145	147	141	141	141	142	142	136	135	146	143	
+															
															
	Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	38,5x92	45,9x98
	Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
	Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

Rotor libre, 4 places | 1624

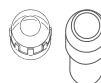
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Réf.	1624



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Réf.	1481



Tubes

Capacité en ml	1,1–1,4	2,7–3	2,6–4,9	4–8,5	9–10	10	1,6–7	4–10	15	50	12	25	30	50	10
Ø x L en mm	8 x 66	11x66	13x65/90	15x75/92	16x92	15x102	13x75/100	16x75/100	17x120	29x115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80
ACR max. ²⁾	2.540	2.558	2.558	2.576	2.540	2.665	2.558	2.522	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522
Rayon en mm	142	143	143	144	142	149	143	141	149	149	149	131	149	149	141

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x48	13,4x48	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x48	16,5x56	17x90	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56
Tubes par rotor	28	20	20	16	16	16	20	16	4	4	4	4	4	4	16
Réf.	1457	1383	1383	1459	1329	1329 ⁴⁾	1383	1348	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348

Tubes

Capacité en ml	30	50	85	30
Ø x L en mm	26 x 95	29x107	38x106	44x105
ACR max. ²⁾	2.451	2.630	2.612	2.540
Rayon en mm	137	147	146	142

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Tubes par rotor	4	4	4	4
Réf.	4417	4416	1396	0765

Tubes avec bouchon fileté 0534 ⁶⁾

Capacité en ml	30	50	85	30
Ø x L en mm	26 x 95	29x107	38x106	44x105
ACR max. ²⁾	2.451	2.630	2.612	2.540
Rayon en mm	137	147	146	142



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Tubes par rotor	4	4	4	4
Réf.	4417	4416	1396	0765

- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3) Avec ces tubes, les nacelles 1490 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1492.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

— Rotor libre, 4 places | 1324



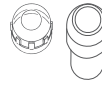
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.630
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	27 30
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Réf.	1324



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Réf.	1490



	Pédiatrie	Microtubes			Rhesus	Tubes ²⁾									
Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x101	44x100
ACR max. ²⁾	2.343	2.415	2.415	2.558	2.594	2.594	2.522	2.522	2.522	2.504	2.504	2.397	2.379	2.576	2.522
Rayon en mm	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x48	13,4x48	13,4x48	17,6x91	17,6x91	25,2x87	35,2x87	38,5x92	45,9x100,5
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													-
Tubes														
Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	4,9	2,7–3	4,5–5	4–5,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120
ACR max. ²⁾	2.540	2.522	2.522	2.522	2.522	2.540	2.540	2.504	2.630	2.522	2.522	2.486	2.486	2.630
Rayon en mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91	13,4x45	13,4x45	16,5x56	16,5x56	17x90
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	4
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329 ⁴⁾	1383	1383	1348	1348	1347

	Tubes avec bouchon fileté										0534 ⁶⁾
Tubes											
Capacité en ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17x120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29x107	38x106	44x105
ACR max. ²⁾	2.630	2.630	2.630	2.308	2.630	2.630	2.486	2.415	2.594	2.576	2.504
Rayon en mm	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140
Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm	17x107	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x56	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
Tubes par rotor	12	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	1356	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

0534 ⁶⁾
Tube pour bain
de chrome

Rotor libre, 4 places | 1324

Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.612
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	27 30
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Réf.	1324



Nacelle

Réf.	1398
-------------	-------------



Tubes

	Tubes ²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								
Capacité en ml	5	6	7	9	15	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	13x65	11x66	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75
ACR max. ²⁾	2.486	2.486	2.486	2.522	2.522	2.486	2.486	2.486	2.486	2.522	2.522	2.486	2.486	2.397
Rayon en mm	139	139	139	141	141	139	139	139	139	141	141	139	139	134



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81
Tubes par rotor	20	20	20	16	16	20	20	20	20	16	16	20	20	16
Réf.	1486	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1482A

Tubes avec bouchon fileté

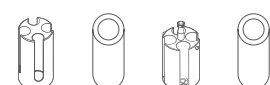
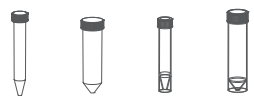
Tubes

Capacité en ml	15	50	12	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. ²⁾	2.612	2.576	2.522	2.576
Rayon en mm	146	144	141	144



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Tubes par rotor	16	4	16	4
Réf.	1483A	1484	1482A	1484 ⁴⁾



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

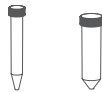
4) Il est nécessaire de retirer les cales.

— Rotor libre, 6 places | 1619



Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.701
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Réf.	1619

Tubes avec bouchon fileté



Tubes	
Capacité en ml	15 50
Ø x L en mm	17 x 120 29 x 115
ACR max. ²⁾	2.701 2.701
Rayon en mm	151 151



Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17 x 84 30 x 87,5
Tubes par rotor	6 6
Réf.	1462-A -

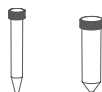


— Rotor libre, 8 places | 1617



Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.469
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	45° 53 dB (A)
Réf.	1617

Tubes avec bouchon fileté



Tubes	
Capacité en ml	15 50
Ø x L en mm	17 x 120 29 x 115
ACR max. ²⁾	2.469 2.469
Rayon en mm	138 138



Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17 x 84 30 x 94,5
Tubes par rotor	8 8
Réf.	1462-A -



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Rotor libre, 8 places | 1611



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.415
Capacité max.	8 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	90° 53 dB (A)
Réf.	1611



Tubes

	Tubes ²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								
Capacité en ml	5	6	7	10	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,2	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	12/13x75	12x82	12x100	13x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	13x75	13x100	16x75	16x100
ACR max. ²⁾	1.914	1.914	2.415	2.415	2.415	1.914	1.914	1.914	2.415	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415
Rayon en mm	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	13x53	13x53	13,2x81	13,2x81	17,5x81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
Tubes par rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Réf.	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

Rotor libre, 12 places | 1628



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.683
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	55° / 60° / 80° 52 dB (A)
Réf.	1628



Tubes

	Tubes ²⁾		Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						
Capacité en ml	5	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10
Ø x L en mm	12/13x75	17x100	13x65	11x66	15x75	15x92	13x75	16x75	16x100
ACR max. ²⁾	2.236	2.683	2.236	2.236	2.254	2.683	2.236	2.254	2.683
Rayon en mm	125	150	125	125	126	150	125	126	150



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	13,2x53	17,5x79	13,2x53	13,2x53	17,5x53	17,5x79	13,2x53	17,5x53	17,5x79
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Réf.	1127-A	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Rotor angulaire, 8 places | 1418



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.612
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	36 43
Angle Niveau sonore max.	45° 53 dB (A)
Réf.	1418



	Tubes ²⁾		Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté				
Tubes													
Capacité en ml	5	12	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	9-10	1,6-5	15	50	15	50	50	50
Ø x L en mm	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	29 x 115	29 x 107
ACR max. ²⁾	2.182	2.540	2.182	2.182	2.182	2.540	2.182	2.594	2.486	2.540	2.486	2.486	2.486
Rayon en mm	122	142	122	122	122	142	122	145	139	142	139	139	139
+	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716			
Nacelle													
Orifice Ø x L en mm	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92	17,4 x 91	30,2 x 92	30,2 x 92	30,2 x 92
Tubes par rotor	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	8	8
Réf.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1468	1468

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Rotor angulaire, 6 places | 1620A



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.226
Capacité max.	6 x 85 ml
Accélération freinage en sec.	19 22
Angle Niveau sonore max.	35° 53 dB (A)
Réf.	1620A



	Pédiatrie	Microtubes			Tubes ²⁾			Tubes de sang / tubes d'urine				Tubes avec bouchon fileté			
Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	15	50	50	10
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	10x60	17x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x120	29 x 115	29 x 115	16 x 80
ACR max. ²⁾	4.105	4.105	4.105	4.105	3.904	4.146	4.226	3.904	3.904	3.904	3.904	3.985	3.985	3.985	3.904
Rayon en mm	102	102	102	102	97	103	105	97	97	97	97	99	99	99	97
															
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	35 x 89,3	38,6x90,2	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x106	29,8x96,7	-	16,5x74
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	12
Réf.	1449	1449	1449	1449	1451	1463	-	1451	1451	1451	1451	1466	1454	1646 ⁸⁾	1448

Tubes avec bouchon fileté

Tubes

Capacité en ml	30	50	85
Ø x L en mm	26 x 95	29 x 107	38 x 106
ACR max. ²⁾	3.824	4.025	4.226
Rayon en mm	95	100	105



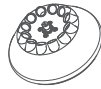
Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	26 x 85	29 x 92	38,6 x 90,2
Tubes par rotor	6	6	6
Réf.	1447	1446	-

²⁾ Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

⁸⁾ Adaptateurs (Set), 6 places : Pour les tubes coniques 50ml avec bouchon.

— Rotor angulaire, 12 places | 1613



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.146
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	13 15
Angle Niveau sonore max.	35° 55 dB (A)
Réf.	1613



	Pédiatrie	Tubes ²⁾					Tubes de sang / tubes d'urine							
Tubes														
Capacité en ml	0,5	4	5	6	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	
Ø x L en mm	10,7 x 46	10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	
ACR max. ²⁾	2.777	3.502	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	
Rayon en mm	69	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Réf.	2 x 1063-6 (6 pcs)	6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	

	Tubes de sang / tubes d'urine			
Tubes				
Capacité en ml	1,6-5	8	8,5-10	15
Ø x L en mm	13 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120
ACR max. ²⁾	3.300	4.146	4.146	4.146
Rayon en mm	82	103	103	103
Adaptateur				
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	6	12	6
Réf.	1054-A	-	-	-

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— KITS

ROTOFIX 32 A TUBES DE SANGUIN KIT 1

ROTOFIX 32 A TUBES DE SANGUIN KIT 1	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTOFIX 32 A	1206	20	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.000	2.558
- 1 x Rotor libre, 4 places	1624	16	4 - 10	16 x 75 / 100	4.000	2.522
- 4 x Nacelles	1481					
- 4 x Couvertcles (étanche)	1492					
- 4 x Adaptateurs, 5 places	1383					
- 4 x Adaptateurs, 4 places	1348					
1206SET1						



ROTOFIX 32 A (Medical Device)

Solide et indispensable

La centrifugeuse de paillasse ROTOFIX 32 A de construction robuste est un dispositif médical pour la séparation du sang total ou de composants sanguins d'origine humaine, par exemple pour l'obtention de plasma riche en plaquettes à des fins autologues. La ROTOFIX 32 A convainc par sa grande capacité et sa polyvalence dans le choix du rotor.

— Bénéfices

- RPM: 500 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 100
- ACR: 3.904
- Capacité max.: 8 x 50 ml
- 9 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique
- 2 rampes de freinages

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Cabinets médicaux
- Cabinets dentaires
- Cabinets d'orthopédie



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



En savoir plus sur le produit.



* Si vous utilisez des kits PRP spéciaux, veuillez nous contacter : info@hettichlab.com

Données techniques

ROTOFIX 32 A	
Tension *)	208 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	300 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	8 x 50 ml
RPM max.	6.000 min ⁻¹
ACR max.	3.904
Durée	1–99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (LxPxH)	366x430x257 mm
Poids	env. 23 kg
Niveau sonore	53 dB (A) avec rotor 1418
Réf.	1207
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1207-01
Émission, Immunité	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	16x10 ml	1624	72
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	16x10 ml	1324	72
ROTOR ANGULAIRE						
	Rotor angulaire, 8 places	45°	4.000 min ⁻¹	8 x 50 ml	1418	73
	Rotor angulaire, 6 places	35°	6.000 min ⁻¹	6x10ml	1620A	73

Rotor libre, 4 places | 1624



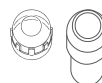
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	16 x 10 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Réf.	1624



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Réf.	1481



Tubes / Kits

Tubes

Capacité en ml	4-5,5	2,7-3	2,6-3,4	4,5-5	4,9	7,5-8,2	7,5-8,2	9-10	10	5-10	1,6-5	4-7	8,5-10	20
Ø x L en mm	15 x 75	11 x 66	11 x 92	11 x 92	13 x 90	15 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	13 x 75	13 x 100	16 x 100	31 x 97
ACR max. ²⁾	2.576	2.558	2.558	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.522	2.558	2.558	2.451	2.308
Rayon en mm	144	143	143	143	143	142	142	142	149	141	143	143	137	137



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	15,6 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	17,6 x 91	16,5 x 56	13,4 x 48	13,4 x 48	17,6 x 71,5	31 x 85
Tubes par rotor	16	20	20	20	20	16	16	16	16	16	20	20	16	4
Réf.	1459	1383	1383	1383	1383	1459	1329	1329	1329	1348	1383	1383	1369 ⁴⁾	1309

Rotor libre, 4 places | 1324



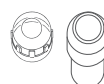
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.630
Capacité max.	16 x 10 ml
Accélération freinage en sec.	27 30
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Réf.	1324



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Réf.	1490



Tubes / Kits

Tubes

Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92
ACR max. ²⁾	2.540	2.522	2.522	2.522	2.522	2.540	2.540	2.504
Rayon en mm	142	141	141	141	141	142	142	140



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 91
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

— Rotor angulaire, 8 places | 1418



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.683
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	36 43
Angle Niveau sonore max.	45° 53 dB (A)
Réf.	1418



Tubes / Kits

Tubes

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	9–10	1,6–5	10	50
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	16 x 100	29 x 107
ACR max. ²⁾	2.182	2.182	2.182	2.540	2.182	2.683	2.486
Rayon en mm	122	122	122	142	122	150	139



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92
Tubes par rotor	32	32	32	32	32	32	8
Réf.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468

— Rotor angulaire, 6 places | 1620A



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 3.904
Capacité max.	6 x 10 ml
Accélération freinage en sec.	19 22
Angle Niveau sonore max.	35° 53 dB (A)
Réf.	1620A

Tubes / Kits

Tubes

Capacité en ml	7,5–8,2	9–10	10	8,5–10
Ø x L en mm	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
ACR max. ²⁾	3.904	3.904	3.904	3.904
Rayon en mm	97	97	97	97



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92
Tubes par rotor	6	6	6	6
Réf.	1451	1451	1451	1451



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.

UNIVERSAL 320 | 320 R

La polyvalente

La centrifugeuse UNIVERSAL 320 est à la fois compacte, polyvalente et indispensable. Grâce à ses performances et à sa gamme complète d'accessoires, l'UNIVERSAL 320 est en mesure d'exécuter presque toutes les tâches de séparation du travail quotidien en laboratoire. Elle est adaptée aux plaques, microtubes, tubes pour prélèvements sanguins, tubes coniques, récipients pour culture cellulaire et accessoires cytologiques. Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (UNIVERSAL 320R).

— Bénéfices

- RPM: 500 - 16.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 24.900
- Capacité max.: 4 x 200 ml / 6 x 94 ml
- 18 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore 48 dB(A) avec rotor 1611
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 9 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 320 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Petits laboratoires
- Hôpitaux
- Laboratoires de culture cellulaire
- Laboratoires de recherche
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires médicaux



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 96](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



UNIVERSAL 320 R

UNIVERSAL 320



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

	UNIVERSAL 320 non réfrigérée	UNIVERSAL 320 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~ 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz 60 Hz
Charge de connexion	400 VA	800 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 200 ml / 6 x 94 ml	4 x 200 ml / 6 x 94 ml
RPM max.	16.000 min ⁻¹	16.000 min ⁻¹
ACR max.	24.900	24.900
Durée	1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	401 x 529 x 346 mm	407 x 698 x 346 mm
Poids	env. 31 kg	env. 52 kg
Niveau sonore	48 dB (A) avec rotor 1611	50 dB (A) avec rotor 1611
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
Réf.	1401	1406
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	1401-01	1406-01
Charge de connexion	400 VA	950 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min ⁻¹	4x200 ml	1554	76
Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min ⁻¹	4x100 ml	1494	79
Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1624	82
Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min ⁻¹	4x100 ml	1324	85
Rotor libre, 8 places	90°	4.000 min ⁻¹	8x15 ml	1611	87
Rotor libre, 12 places	55° / 60° / 80°	4.000 min ⁻¹	12x15 ml	1628	87
Rotor libre, 8 places	45°	5.000 min ⁻¹	8x50 ml	1617	88
Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1619	88
Rotor libre, 2 places	90°	4.000 min ⁻¹	10 Plaques	1460	89
Rotor libre, 24 places	90°	13.000 min ⁻¹	24x2 ml	1555	89
ROTOR ANGULAIRE					
Rotor angulaire, 24 places	50°	16.000 min ⁻¹	24x2 ml	1552	90
Rotor angulaire, 30 places	45°	16.000 min ⁻¹	30x2 ml	1553	90
Rotor angulaire, 8 places	45°	13.000 min ⁻¹	8 x 8 PCR strips	1551	91
Rotor angulaire, 18 places	45°	14.150 min ⁻¹	18 x 5 ml	1627	91
Rotor angulaire, 6 places	35°	9.000 min ⁻¹	6x94 ml	1556	92
Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min ⁻¹	12x15 ml	1613	92
Rotor angulaire, 12 places	35°	12.000 min ⁻¹	12x15 ml	1615	94
Rotor angulaire, 8 places	45°	4.500 min ⁻¹	8x50 ml	1418	95

■ Rotor libre, 4 places | 1554

Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacité max.	4 x 200 ml
Accélération freinage en sec.	28 31
Angle Niveau sonore max.	90° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1554



Nacelle avec bouchon

Couvercle étanche⁵⁾**Réf.**

1561

Nacelle sans bouchon¹⁴⁾

Réf.

1565



Tubes

	Microtubes			Tubes ²⁾										-	-
Capacité en ml	1,5	2,0	5	5	6	7	9	15	15	25	50	85	100	125	150
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 59	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	18 x 102	24 x 100	34 x 100	38 x 101	44 x 100	51 x 100	51 x 116
ACR max. ²⁾	3.328	2.332	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.056	3.147	3.260	3.124	3.328	3.328
Rayon en mm	147	103	147	142	142	142	142	142	144	135	138	144	138	147	147

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,5 x 39	11,5 x 39	17 x 52	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	18,5 x 74	25,2 x 66	35,2 x 69	38,5 x 74	45,5 x 69	52 x 77	52 x 77
Tubes par rotor	56	56	16	28	28	28	20	20	16	4	4	4	4	4	4
Réf.	1571	1571	1593	1589	1589	1589	1588	1588	1572	1573	1574	1575	1576	1594	1594

Tubes

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine														
Capacité en ml	200	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	4,9	2,7 – 3	4 – 5	4 – 5,5	7,5 – 8,2	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	12
Ø x L en mm	56 x 112	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 102
ACR max. ²⁾	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215
Rayon en mm	147	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	57 x 77	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 60	13,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 74
Tubes par rotor	4	28	28	28	28	28	20	20	20	20	28	28	20	20	12
Réf.	-	1589	1589	1589	1589	1589	1588	1588	1588	1588	1589	1589	1588	1588	1591

Tubes

	Tubes avec bouchon fileté														0534 ⁶⁾
Capacité en ml	11	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	30
Ø x L en mm	16 x 110	17 x 120	17 x 120	25 x 110	30 x 115	17 x 100	25 x 90	15 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	44 x 105
ACR max. ²⁾	3.260	3.328	3.328	3.328	3.328	3.260	3.328	3.328	3.328	3.215	3.260	3.260	3.260	3.260	3.192
Rayon en mm	144	147	147	147	147	144	147	147	147	142	144	144	144	144	141

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5 x 74	17 x 77	17 x 77	26 x 77	30 x 77	17,5 x 74	26 x 65	26 x 65	30 x 77	16,5 x 60	26 x 74	29 x 74	38,5 x 74	38,5 x 74	45 x 71
Tubes par rotor	16	8	12	4	4	16	4	4	4	20	4	4	4	4	4
Réf.	1581	1577	1595	1578	1579	1581	1582	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1575	1587

— Rotor libre, 4 places | 1554



Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	28 31
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1554



Nacelle

Réf.	1559
-------------	-------------



Tubes

Capacité en ml	5	6	7	8	9	15	2,6 – 3,4	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	4,9	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	16x125	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16 x 92	15 x 102	13x75	13x100
ACR max. ²⁾	3.215	3.215	3.215	3.328	3.260	3.260	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.260	3.215	3.215
Rayon en mm	142	142	142	147	144	144	142	142	142	142	142	144	144	142	142



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	16,4x82	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5
Tubes par rotor	20	20	20	16	16	16	20	20	16	20	20	16	16	20	20
Réf.	1486	1486	1486	1488	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486

Tubes

	Tubes de sanguin / d'urine			Tubes avec bouchon fileté			
Capacité en ml	4 – 7	8,5 – 10	12	15	50	12	50
Ø x L en mm	16x75	16x100	17x102	17x120	29 x 115	17x100	29x115
ACR max. ²⁾	3.215	3.260	3.147	3.351	3.305	3.260	3.305
Rayon en mm	142	144	139	148	146	144	146



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x81	17,5x81	17,5x74	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Tubes par rotor	16	16	12	16	4	16	4
Réf.	1482A	1482A	1487	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.2) Avec ces tubes, les nacelles 1560 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 1561.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.
- 14) Avec le kit E3922 et le couvercle 1561, la nacelle 1565 peut être transformée en nacelle 1560 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.

— Rotor libre, 4 places | 1554

Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	4.500 min ⁻¹ 3.260
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	28 31
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8

Réf. 1554



Nacelle

Réf.



1563



Tubes avec bouchon fileté

Tubes

Capacité en ml	12	15	50	50
Ø x L en mm	17x100	17x120	29x115	29x115
ACR max. ²⁾	3.260	3.260	3.260	3.260
Rayon en mm	144	144	144	144



+ E 2109 +E2110-A

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17x87	17x87	30x87	30x87
Tubes par rotor	8	8	8	8
Réf.	1592	1592	-	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 4 places | 1494



Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	5.000 min ⁻¹ 4.193
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	30 32
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-10
Réf.	1494



Nacelle

Réf.	1425
-------------	-------------



	Microtubes		Rhesus	Tubes ^{a)}										chambres de cytologie
Tubes														
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	1–8	
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12/18 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	simple / multiple	
ACR max. ^{a)}	3.885	3.885	3.969	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.801	2.879	
Rayon en mm	139	139	142	140	140	140	140	140	140	140	140	136	103	



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 40	13,4 x 50	12,5 x 60	12,5 x 60	17,5 x 84	17,5 x 84	25,5 x 84	35,5 x 84	45,5 x 80	-
Tubes par rotor	36	36	144	56	28	48	48	28	28	8	4	4	4
Réf.	1444	1444	1432	1433	1438	1434	1434	1431	1431	1435	1436	1437	1452

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine											-
Tubes												
Capacité en ml	2,6 - 3,4	2,7 - 3	4 - 5,5	4,5 - 5	4,9	7,5 - 8,2	9 - 10	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	8,5 - 10	50
Ø x L en mm	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	29 x 115
ACR max. ²⁾	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	4.081
Rayon en mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	146



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	16,5 x 50	30 x 90
Tubes par rotor	28	28	28	28	28	28	16	28	28	28	28	4
Réf.	1438	1438	1441	1438	1438	1441	1439	1438	1438	1441	1441	1443

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 180](#)

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 4 places | 1494



Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	5.000 min ⁻¹ 4.109
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	30 32
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-7
Réf.	1494

Nacelle

Couvercle	1421
Réf.	1427



Tubes

Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5
Ø x L en mm	11x38	11x38	6 x 45	10 x 60	12/13x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	8 x 66	13x65	11x66	15x75
ACR max. ²⁾	4.109	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941	3.941	3.941	3.941	3.941	4.109	4.025	4.053	4.109
Rayon en mm	147	147	146	145	144	145	141	141	141	141	141	147	144	145	147



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,5x38	11,5x38	6,5x23	10,5x23	13,4x58	12,5x42	12,4x82,5	15x69,5	17,8x82,5	25,5x82,5	35,5x82,5	9x41	13,4x58	12,5x42	15,6x41
Tubes par rotor	36	36	120	48	32	48	48	24	24	8	4	48	32	48	20
Réf.	5277	5277	1357	1327	1732	5229	5230	5237	5231	5232	5233	5278	1732	5229	5279

Tubes

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								Tubes avec bouchon fileté				
Capacité en ml	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	50	25	30	50
Ø x L en mm	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	34 x 100
ACR max. ²⁾	3.941	4.025	4.109	3.969	4.025	4.025	3.969	3.941	4.165	4.053	3.565	4.025	3.941
Rayon en mm	141	144	147	142	144	144	142	141	149	145	142	144	141



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,4 x 82,5	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	13,4 x 58	17 x 66	17,8 x 82,5	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5 x 82,5
Tubes par rotor	48	32	20	20	32	32	20	24	4	4	8	4	4
Réf.	5230	1732	5279	5271⁴⁾	1732	1732	5271⁴⁾	5231	5275	5276	1731	5272	5233⁴⁾

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

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

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

— Rotor libre, 4 places | 1494



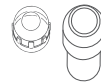
Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	5.000 min ⁻¹ 4.193
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	30 32
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-10
Réf.	1494



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1492
Réf.	1495



Tubes

	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	6 x 45	10 x 60	12/13x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x102	44x100
ACR max. ²⁾	3.745	3.857	3.857	4.081	4.137	4.025	4.025	4.025	3.997	3.997	3.829	3.801	4.109	4.025
Rayon en mm	134	138	138	145	148	144	144	144	143	143	137	136	147	144



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x40	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	38,5x92	45,6x98
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Insert

Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

Tubes

Capacité en ml	1,1 – 1,4	2,7 – 3	4,5 – 5	2,6 – 2,9	4,9	4 – 5,5	7,5 – 8,2	9 – 10	10	1,6 – 7	1,6 – 7	4 – 10	4 – 10
Ø x L en mm	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	4.053	4.025	4.025	4.025	4.025	4.053	4.053	3.997	4.193	4.025	4.025	4.025	4.025
Rayon en mm	145	144	144	144	144	145	145	143	150	144	144	144	144



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329 ⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Tubes avec bouchon fileté

Tubes

Capacité en ml	15	30	50	12	25	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
ACR max. ²⁾	4.193	4.193	4.193	4.193	3.689	4.193	4.025	3.857	4.137	4.109	3.997
Rayon en mm	150	150	150	150	132	150	144	138	148	147	143



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17x90	26x80	30x90	17x80	26x72	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x98
Tubes par rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	1347	1365	1384	6311	1363	6318	1348	4417	4416	1396	0765

0534 ⁶⁾
Tube pour bain
de chrome

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Réf. 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle	90°
Réf.	1624



	Tubes ²⁾												chambres de cytologie
Tubes													
Capacité en ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	1-8
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	14x100	17x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.057	2.164	2.308	2.308	2.308	2.415	2.308	2.415	2.361	2.451	2.361	2.451	1.646
Rayon en mm	115	121	129	129	129	135	129	137	132	137	132	137	92
Temperature en °C ¹⁾	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-17	-15	-15	-15	-15	-15	-16
Nacelle													
Orifice Ø x L en mm	12x75	13,5x65	12,5x71,5	12,5x71,5	14,6x74	14,6x78	17,6x71,5	17,6x78	21,5x74	26x78	32x74	35x78	-
Tubes par rotor	16	68	16	16	20	40	16	28	8	8	4	4	4
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1741	1369	1742	1346	1745	1345	1746	1660

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										-
Tubes											
Capacité en ml	1,1 - 1,4	2,6 - 3,4	4,5 - 5	4,9	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	4 - 7	8,5 - 10	30	
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	15x75	13x90	13x75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95	
ACR max. ²⁾	2.415	2.325	2.325	2.451	2.325	2.325	2.361	2.451	2.308	2.451	
Rayon en mm	135	130	130	137	130	130	132	137	129	137	
Temperature en °C ¹⁾	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15	
Nacelle											
Orifice Ø x L en mm	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x78	17,6x78	17,6x78	14,6x74	13,5x78	17,6x71,5	26x78	
Tubes par rotor	40	28	28	40	28	28	20	28	16	8	
Réf.	1741	1742	1742	1741	1742	1742	1370 ⁴⁾	1739	1369 ⁴⁾	1745	

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 178](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 16) Set de 10 pièces.
- 20) Les tubes en verre Vacutainer ne doivent pas être utilisés.

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 1.968
Capacité max.	48 x 4 ml
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle Niveau sonore max.	90° 48 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15

Réf. 1624

Nacelle

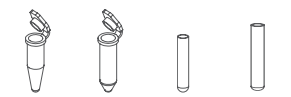
Réf.



1366



Microtubes Rhesus Röhrchen



Tubes

Capacité en ml	1,5	2,0	1	4
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	12 x 60
ACR max. ²⁾	1.968	1.968	1.950	1.932
Rayon en mm	110	110	109	108



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	12,5 x 44
Tubes par rotor	36	36	120	48

Réf. 5277 5277 1357 1326

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

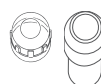
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15

Réf. 1624

Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



1492

1481



Pédiatrie Microtubes Rhesus Tubes ²⁾

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 106	44 x 100
ACR max. ²⁾	2.379	2.451	2.451	2.594	2.630	2.630	2.558	2.558	2.558	2.540	2.540	2.433	2.415	2.612	2.558
Rayon en mm	133	137	137	145	147	131	143	143	143	142	142	136	135	146	143



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	17,6 x 89	17,6 x 89	25,2 x 77	35,2 x 75	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	20	16	16	4	4	4	4

Réf. 1351 1351 1351 1339 1343 1383 1383 1383 1383 1329 1329 1330 1331 1396 0761

— Rotor libre, 4 places | 1624



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15
Réf.	1624



Nacelle

Couvercle étanche ²⁾	1492
Réf.	1481



Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

Tubes

Capacité en ml	1,1–1,4	2,7–3	4,5–5	2,6–2,9	4,9	4–8,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	8 x 66	11 x 66	11 x 92	13 x 65	13 x 90	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	2.576	2.558	2.558	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.558	2.558	2.522	2.522
Rayon en mm	144	143	143	143	143	144	144	142	149	143	143	141	141



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	9 x 47	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	15,6 x 47	15,6 x 47	17,6 x 89	17,6 x 89	13,4 x 45	13,4 x 45	16,5 x 52	16,5 x 52
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348

Tubes avec bouchon fileté

0534⁵⁾Tubo pour bain
de chrome

Tubes

Capacité en ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105
ACR max. ²⁾	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522	2.451	2.630	2.612	2.540
Rayon en mm	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 52	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

— Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.328
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	27 30
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1324

Nacelle

Couvercle étanche ²⁾	1492
Réf.	1490



Tubes

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	6x45	10x60	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	38x106	44x100
ACR max. ²⁾	2.966	3.056	3.056	3.237	3.283	3.283	3.192	3.192	3.192	3.170	3.170	3.034	3.011	3.260	3.192
Rayon en mm	131	135	135	143	145	145	141	141	141	140	140	134	133	144	141



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	10,5x43	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x77	38,5x92	45,9x100,5
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	36	20	20	20	16	16	4	4	4	4
Réf.	1351	1351	1351	1339	1343	1343	1383	1383	1383	1329	1329	1330	1331	1396	0761

Tubes

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													-
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-2,9	4,9	2,7-3	4,5-5	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120
ACR max. ²⁾	3.215	3.192	3.192	3.192	3.192	3.215	3.215	3.170	3.328	3.192	3.192	3.147	3.147	3.328
Rayon en mm	142	141	141	141	141	142	142	140	147	141	141	139	139	147



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52	17x90
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16	4
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1383	1348	1348	1347

Tubes

Capacité en ml	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17x120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29x107	38x106	44x105
ACR max. ²⁾	3.328	3.328	3.328	3.328	2.920	3.328	3.328	3.147	3.056	3.283	3.260	3.170
Rayon en mm	147	147	147	147	129	147	147	139	135	145	144	140



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17 x 107	26x80	30x90	17x80	26x72	26x80	29,5x80	16,5x52	26x83	29x93	38,5x92	45,9x100,5
Tubes par rotor	12	4	4	4	4	4	4	16	4	4	4	4
Réf.	1356	1365	1384	6311	1363	1365	6318	1348	4417	4416	1396	0765

Rotor libre, 4 places | 1324



Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.305
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	27 30
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1324

Nacelle

Réf.	1398
-------------	-------------



Tubes

Capacité en ml	9	15	4-4,5	9-10	10	4-7	8,5-10	15	50	12	50
Ø x L en mm	14x100	17x100	15x75	16x92	15x102	16x75	16x100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. ²⁾	3.192	3.192	2.875	3.192	3.192	3.034	3.034	3.305	3.260	3.192	3.260
Rayon en mm	141	141	127	141	141	134	134	146	144	141	144



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17x100	30x98	17,5x81	30x98
Tubes par rotor	16	16	16	16	16	16	16	16	4	16	4
Réf.	1482A	1482A	1482A	1482A	1482A	1482A	1482A	1483A	1484	1482A	1484⁴⁾

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

— Rotor libre, 8 places | 1611



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.415
Capacité max.	8 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	20 20
Angle Niveau sonore max.	90° 48 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-16
Réf.	1611



Tubes

Capacité en ml	5	6	7	10	15	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4 – 5,5	4,5 – 5	7,5 – 8,2	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12/13 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	1.914	1.914	2.415	2.415	2.415	1.914	1.914	1.914	2.415	2.415	1.914	2.415	1.914	2.415
Rayon en mm	107	107	135	135	135	107	107	107	135	135	107	135	107	135



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	13 x 53	13 x 53	13,2 x 81	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13 x 53	17,5 x 53	13,2 x 81	17,5 x 81	13 x 53	13,2 x 81	17,5 x 53	17,5 x 81
Tubes par rotor	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Réf.	1131-A	1131-A	1643	1643	1644	1131-A	1131-A	1132-A	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644

— Rotor libre, 12 places | 1628



Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 4.193
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	16 16
Angle Niveau sonore max.	55° / 60° / 80° 54 dB (A)
Réf.	1628



Tubes

	Tubes ²⁾			Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						
Capacité en ml	5	10	15	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4 – 5,5	7,5 – 8,2	1,6 – 5	4 – 7	8,5 – 10
Ø x L en mm	12/13 x 75	17 x 100	17 x 100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	15 x 92	13 x 75	16 x 75	16 x 100
ACR max. ²⁾	3.466	3.522	4.193	3.466	3.466	3.522	4.193	3.466	3.522	4.193
Rayon en mm	124	126	150	124	124	126	150	124	126	150
Température en °C ¹⁾	-10	-10	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10



Nacelle

Orifice Ø x L en mm	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79	13,2 x 53	17,5 x 53	17,5 x 79
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Réf.	1127-A	1122	1621	1127-A	1127-A	1122	1621	1127-A	1122	1621

- 1) Pour les versions réfrigérées :
Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 8 places | 1617

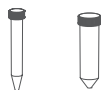


Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 3.857
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	20 19
Angle Niveau sonore max.	45° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-10

Réf. **1617**

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
ACR max. ²⁾	3.857	3.857
Rayon en mm	138	138



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17 x 84	30 x 94,5
Tubes par rotor	8	8

Réf. **1462-A** **-**



— Rotor libre, 6 places | 1619

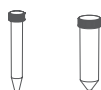


Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.701
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	20 22
Angle Niveau sonore max.	90° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-15

Réf. **1619**

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

Capacité en ml	15	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115
ACR max. ²⁾	2.701	2.701
Rayon en mm	151	151



Adaptateur

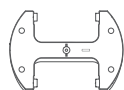
Orifice Ø x L en mm	17 x 84	30 x 87,5
Tubes par rotor	6	6

Réf. **1462-A** **-**



- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 2 places | 1460



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.218
Capacité max.	10 Plaques
Accélération freinage en sec.	40 45
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1460



	Plaques de microtitration	Plaques de culture	Plaques de Deep Well	Système Micronic	Plaques PCR, 96 places	Bandes PCR
Tubes						
Capacité en ml	-	-	-	-	-	0,2
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	124x82x20	-
ACR max. ²⁾	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433
Rayon en mm	136	136	136	136	136	136
Nacelle						
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	2	2	2	24 x 8
Réf.	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A + 1485	1453-A + 1485

— Rotor libre, 24 places | 1555



Rotor

RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 18.327
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	36 31
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	3
Réf.	1555

Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



	Microtubes					
Tubes						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
ACR max. ²⁾	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,5x38,5
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

— Rotor angulaire, 24 places | 1552

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	16.000 min ⁻¹ 24.900
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	30 29
Angle Niveau sonore max.	50° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	2
Réf.	1552



Couvercle étanche ⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



	Microtubes						Pédiatrie
							
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	23.755
Rayon en mm	87	87	87	87	87	87	83
							
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

— Rotor angulaire, 30 places | 1553

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	14.150 min ⁻¹ 21.713
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	35 32
Angle	45°
Température en °C ¹⁾	-1
Réf.	1553



Couvercle étanche ⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



	Microtubes						Pédiatrie
							
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. ²⁾	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	20.818
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
							
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 40,9	11,2 x 39
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788¹⁷⁾

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 17) Set de 15 pièces.

■ Rotor angulaire, 8 places | 1551

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 13.604
Capacité max.	8 x PCR-Strips
Accélération freinage en sec.	30 29
Angle Niveau sonore max.	45° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-4
Réf.	1551

Couvercle étanche ⁵⁾ et résistant au phénol
Réf. **INCLUS**



- PCR-Strips

	
Tubes	
Capacité en ml	0,2 0,2
Ø x L en mm	6x18 -
ACR max. ²⁾	13.604 13.604
Rayon en mm	64 8x8

■ Rotor angulaire, 18 places | 1627

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	14.150 min ⁻¹ 22.161
Capacité max.	18x5 ml
Accélération freinage en sec.	35 32
Angle	45°
Température en °C ¹⁾	2
Réf.	1627

Couvercle étanche ⁵⁾ et résistant au phénol
Réf. **INCLUS**



-

	
Tubes	
Capacité en ml	5
Ø x L en mm	17x59
ACR max. ²⁾	22.161
Rayon en mm	18

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 6 places | 1556



Rotor

RPM max. ACR max.	9.000 min ⁻¹ 10.595
Capacité max.	6 x 94 ml
Accélération freinage en sec.	36 32
Angle Niveau sonore max.	35° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	0
Réf.	1556



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Tubes

	Microtubes		Tubes ²⁾				Tubes de sanguin / tubes d'urine				Tubes avec bouchon fileté				
Capacité en ml	1,5	2	15	50	50	85	7,5–8,2	9–10	10	8,5–10	15	50	10	30	50
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	35 x 105	34 x 100	38 x 101	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107
ACR max. ²⁾	10.324	10.324	10.052	10.414	10.414	10.595	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.052	10.414	9.690	10.142
Rayon en mm	114	114	111	115	115	117	111	111	111	111	111	111	115	107	112



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 78	35 x 89	35 x 89	-	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17,5 x 78	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 72	26 x 85	29 x 92
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6
Réf.	1449	1449	1478	1463	1463	-	1478	1478	1478	1478	1466	1454	1477	1447	1446

Tubes avec bouchon fileté



Tubes

Capacité en ml	85	94
Ø x L en mm	38 x 106	38 x 102
ACR max. ²⁾	10.595	10.595
Rayon en mm	117	117



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	6	6
Réf.	-	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 12 places | 1613



Rotor

RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 4.146
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	15 15
Angle Niveau sonore max.	35° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-16
Réf.	1613



Tubes

	Pédiatrie	Microtubes	Tubes ²⁾						Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10	
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	
ACR max. ²⁾	2.777	2.737	2.737	3.502	3.300	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	
Rayon en mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5 x 67,5	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Réf.	2 x 1063-6 (6 pcs.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	

Tubes de sanguin / tubes d'urine

Tubes

Capacité en ml	1,6 – 5	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 59	17 x 120
ACR max. ²⁾	3.300	4.146	4.146	4.146	3.180	4.146
Rayon en mm	82	103	103	103	79	103



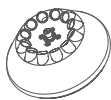
Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	12	6	12	12	6
Réf.	1054-A	-	-	-	-	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4000 g.

■ Rotor angulaire, 12 places | 1615



Rotor

RPM max. ACR max. ²⁾	12.000 min ⁻¹ 16.582
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	40 40
Angle Niveau sonore max.	35° 52 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-2
Réf.	1615



	Pédiatrie			Microtubes				Tubes ²⁾				Tubes de sang / tubes d'urine						
Tubes																		
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4,5 - 5	4,9	7,5 - 10	10				
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102				
ACR max. ²⁾	11.108	10.947	10.947	14.006	13.201	13.201	16.582	13.201	13.201	13.201	16.582	16.582	16.582	16.582				
Rayon en mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103				



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 35	11 x 35	11 x 35	11,5x67,5	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	13,5 x 59	13,5 x 59	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Réf.	2 x 1063-6 (6 pcs.)			6305	1054-A	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tubes de sang / tubes d'urine				-	-
						
Tubes						
Capacité en ml	1,6 – 5	4 – 7	8,5 – 10	8	5	15
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100	16 x 100	16 x 125	17 x 25	17 x 120
ACR max. ²⁾	13.201	16.582	16.582	16.582	12.718	15.455
Rayon en mm	82	103	103	103	79	96



Adaptateur

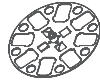
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Tubes par rotor	12	12	12	6	12	6
Réf.	1054-A	-	-	-	1064	1647²⁵⁾

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

25) Adaptateurs (set), 6-places: Pour les tubes coniques 15ml avec bouchon, veuillez retirer les nacelles du rotors et les remplacer avec les adaptateurs.

— Rotor angulaire, 8 places | 1418



Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 3.305
Capacité max.	8x50 ml
Accélération freinage en sec.	30 31
Angle Niveau sonore max.	45° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-5
Réf.	1418



Tubes

	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								0509	0513	-	-	0546
Capacité en ml	5	15	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	9–10	1,6–5	4–7	8,5–10	12	15	50	12	50	50
Ø x L en mm	12/13x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29x115	17x100	29x115	29x107
ACR max. ²⁾	2.762	3.215	2.762	2.762	2.762	3.215	2.762	3.215	3.215	3.215	3.283	3.147	3.215	3.147	3.147
Rayon en mm	122	142	122	122	122	142	122	146	142	142	145	139	142	139	139
	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716		



Nacelle

	0553 ²⁾	0518 ²⁾	0509	0513	-	-	0546
Orifice Ø x L en mm	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91
Tubes par rotor	32	32	32	32	32	32	32
Réf.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

KITS

**UNIVERSAL 320
TUBES DE SANGUIN KIT 1**

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320	1401	28	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000	3.913
- 1 x Rotor libre, 4 places	1494	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5.000	3.913
- 4 x Nacelles	1425					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1438					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1441					
1401SET1						

**UNIVERSAL 320
TUBES DE SANGUIN KIT 2**

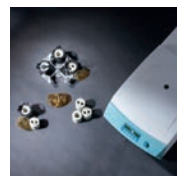
		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320	1401	28	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.500	3.215
- 1 x Rotor libre, 4 places	1554	20	4 - 10	16 x 75 / 100	4.500	3.215
- 4 x Nacelles	1560					
- 4 x Couverture (étanche)	1561					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1589					
- 4 x Adaptateurs, 5 places	1588					
1401SET2						

**UNIVERSAL 320
CONICAL KIT 3**

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320	1401	8	15	17 x 120	4.500	3.305
- 1 x Rotor libre, 4 places	1324	4	50	29 x 115	4.500	3.260
- 4 x Nacelles	1398					
- 4 x Adaptateurs, 4 places (conical)	1483A					
- 4 x Adaptateurs, 1 places (conical)	1484					
1401SET3						

**UNIVERSAL 320 R
CONICAL KIT 1**

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R	1406	8	15	17 x 120	4.500	3.328
- 1 x Rotor libre, 4 places	1554	4	50	30 x 115	4.500	3.328
- 4 x Nacelles	1560					
- 4 x Couverture (étanche)	1561					
- 4 x Adaptateurs, 2 places (conical)	1577					
- 4 x Adaptateurs, 1 places (conical)	1579					
1406SET1						

**UNIVERSAL 320 R
TUBES DE SANGUIN KIT 2**

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R	1406	28	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000	3.913
- 1 x Rotor libre, 4 places	1494	28	4 - 10	16 x 75 / 100	5.000	3.913
- 4 x Nacelles	1425					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1438					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1441					
1406SET2						

**UNIVERSAL 320 R
CONICAL KIT 3**

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R	1406	20	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.000	2.558
- 1 x Rotor libre, 4 places	1324	16	4 - 10	16 x 75 / 100	4.000	2.522
- 4 x Nacelles	1398					
- 4 x Adaptateurs, 4 places (conical)	1483A					
- 4 x Adaptateurs, 1 places (conical)	1484					
1406SET3						

**UNIVERSAL 320 R
TUBES DE SANGUIN KIT 4**

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320 R	1406	16	15	17 x 120	4.500	3.305
- 1 x Rotor libre, 4 places	1624	4	50	29 x 115	4.500	3.260
- 4 x Nacelles	1481					
- 4 x Couverture (étanche)	1492					
- 4 x Adaptateurs, 5 places	1383					
- 4 x Adaptateurs, 4 places	1348					
1406SET4						



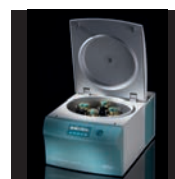
UNIVERSAL 320 R TUBES DE SANGUIN KIT 5

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320	1406	28	1,1 - 7	13 x 90 / 100	4.500	3.215
- 1 x Rotor libre, 4 places	1554	20	4 - 10	17 x 100	4.500	3.215
- 4 x Nacelles	1560					
- 4 x Couverture (étanche)	1561					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1589					
- 4 x Adaptateurs, 5 places	1588					
1406SET5						



UNIVERSAL 320 R TUBES DE SANGUIN KIT 6

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse UNIVERSAL 320	1406	32	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000	4.025
- 1 x Rotor libre, 4 places	1494	24	8,5 - 15	17 x 100	5.000	3.941
- 4 x Nacelles	1427					
- 4 x Couverture	1421					
- 4 x Adaptateurs, 8 places	1732					
- 4 x Adaptateurs, 6 places	5231					
1406SET6						



ROTINA 380 | 380 R

Vitesses élevées dans un design compact

Centrifugeuse haute performance avec un grand nombre d'accessoires pour s'adapter aux applications les plus diverses. Sa taille et sa puissance en font une centrifugeuse de paillasse idéale pour les laboratoires spécialisés en recherche clinique ainsi que pour l'industrie. Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (ROTINA 380 R).

— Bénéfices

- RPM: 50 – 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 50 – 24.400 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 290 ml
- 8 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore max de 54 dB(A) avec rotor 1760
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 19 rampes d'accélération et de freinages
- Modèle 380 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Laboratoires hématologiques
- Petits centres de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Laboratoires judiciaires
- Laboratoires de test de paternité
- Laboratoires d'essais environnementaux
- Laboratoires de culture cellulaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 109](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



ROTINA 380 R

ROTINA 380



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

	ROTINA 380 non réfrigérée	ROTINA 380 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	650 VA	1.300 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 290 ml	4 x 290 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	457 x 600 x 418 mm	457 x 750 x 418 mm
Poids	env. 51 kg	env. 81 kg
Niveau sonore	54 dB (A) avec rotor 1760	54 dB (A) avec rotor 1760
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
Réf.	1701	1706
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1701-01	1706-01
Charge de connexion	700 VA	1.400 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B
Poids	env. 58,5 kg	env. 88,5 kg

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min ⁻¹	4x290 ml	1754	100
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	1798	102
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1726	104
 Rotor libre, 2 places	90°	4.000 min ⁻¹	10 Plaques	1760	106
 Rotor libre, 2 places	90°	5.100 min ⁻¹	10 Plaques	1770	106
ROTOR ANGULAIRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1720	107
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min ⁻¹	6x94 ml	1792	108
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	1789-A	109

Rotor libre, 4 places | 1754

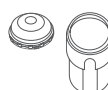
Rotor

RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 4.863
Capacité max.	4x290 ml
Accélération freinage en sec.	42 27
Angle Niveau sonore max.	90° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	0
Réf.	1754



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1751
Réf.	1752



Tubes

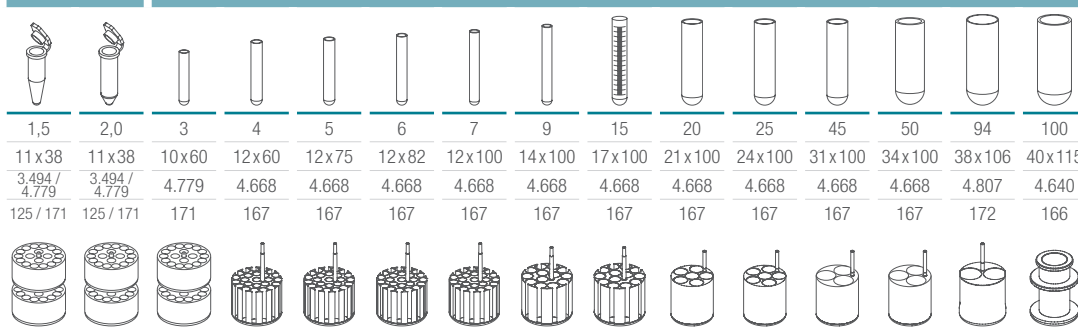
	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	5	6	7	9	15	20	25	45	50	94	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 106	40 x 115
ACR max. ²⁾	3.494 / 4.779	3.494 / 4.779	4.779	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.807	4.640
Rayon en mm	125 / 171	125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	172	166



Adaptateur

	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41 x 97
Orifice Ø x L en mm	11,2x39,5	11,2x39,5	11,2x39,5	12,5x56	12,5x56	12,5x56	12,5x56	17,5x62	17,5x62	25,5x81	25,5x81	35,5x81	35,5x81	38,5x80	41 x 97
Tubes par rotor	144	144	72	96	96	96	96	52	52	24	24	12	12	8	4
Réf.	1761	1761	1761	1762-A	1762-A	1762-A	1762-A	1763-A	1763-A	1764	1764	1765	1765	1777	1767

Microtubes Tubes²⁾



Tubes

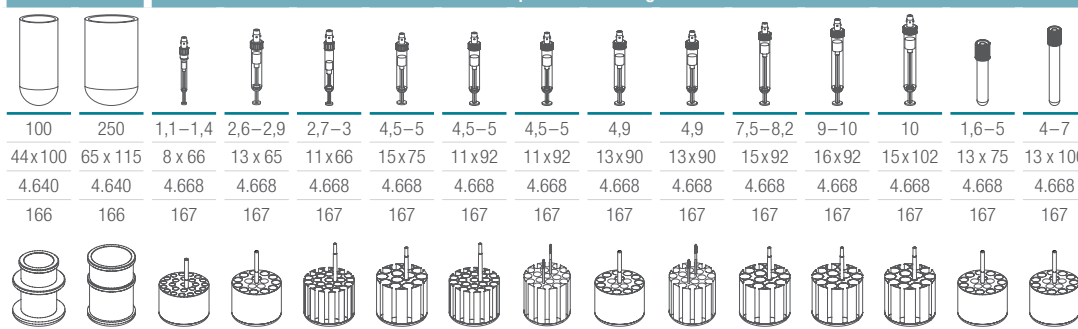
	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Capacité en ml	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
ACR max. ²⁾	4.640	4.640	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668	4.668
Rayon en mm	166	166	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167



Adaptateur

	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,2x72	13,5x54	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	13,5x54	13,5x54
Orifice Ø x L en mm	45x87	66x104,5	9x49	13,5x54	12,5x56	17,5x62	12,5x56	13,2x72	13,5x54	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	13,5x54	13,5x54
Tubes par rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	64	64
Réf.	1766	1768	1781	1783-A	1762-A	1763-A	1762-A	1787	1783-A	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1783-A	1783-A

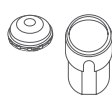
Tubes²⁾ Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine



1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

■ Rotor libre, 4 places | 1754

	
RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 4.863
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération freinage en sec.	42 27
Angle Niveau sonore max.	90° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	0
Réf.	1754

	
Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	1751
Réf.	1752



	Tubes sanguin / tubes d'urine					-	Tubes avec bouchon fileté									
Tubes																
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	29 x 115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95	
ACR max. ²⁾	4.668	4.668	4.668	4.668	4.863	4.863	4.863	4.696	4.528	4.528	4.752	4.752	4.668	4.668	4.807	
Rayon en mm	167	167	167	167	174	174	174	168	162	162	170	170	167	167	172	
Adaptateur																
Orifice Ø x L en mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	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	
Réf.	1787	1763-A	1763-A	1763-A	1738	1771-A	1772-A	1773	1779	1779	1774-A	1774-A	1763-A	1763-A	1775	

	Tubes avec bouchon fileté			Falcon	Nalgene	Nunc ³⁾	Falcon	5127 ²⁴⁾	- 24)
Tubes									
Capacité en ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290
Ø x L en mm	29x107	38x106	38x106	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	62 x 122	62 x 137
ACR max. ²⁾	4.752	4.807	4.807	4.863	4.863	4.863	4.863	4.863	4.863
Rayon en mm	170	172	172	174	174	174	174	174	174
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	30 x 80	38,5 x 80	38,5 x 80	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 111	62 x 100	62 x 100
Tubes par rotor	16	8	8	4	4	4	4	4	4
Réf.	1774-A	1777	1777	1782	1778	1778	1782	1769	1769

1) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

24) 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 libre, 4 places | 1798

Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	24 17
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1798

Nacelle

Couvercle	5053
Réf.	5051



Tubes

	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	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
ACR max. ²⁾	1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755
Rayon en mm	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 37	12,5 x 37	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 41,5	12,5 x 39,5	12,5 x 39,5	12,5 x 82,5	16 x 47,5	17,5 x 82,5	26 x 82,5	36 x 82,5	42 x 86	45,5 x 86
Tubes par rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
Réf.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5249	5262

Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

Tubes

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	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
ACR max. ²⁾	2.737	2.808	2.773	2.773	2.773	2.808	2.773	2.755	2.755	2.808	2.808	2.773	2.755
Rayon en mm	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	157	155	154



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 41,5	13,5 x 49,5	12,5 x 39,5	16 x 47,5	12,5 x 39,5	13,5 x 49,5	16 x 47,5	17,6 x 82,5	17,6 x 82,5	13,5 x 49,5	13,5 x 49,5	16 x 47,5	17,5 x 82,5
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	48
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

Tubes avec bouchon fileté

chambres de cytologie

Tubes

Capacité en ml	30	50	15	12	30	50	1–8
Ø x L en mm	25 x 110	29 x 115	17 x 120	17 x 100	25 x 110	29 x 115	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.755	2.826	2.898	2.898	2.755	2.755	1.735 / 2.737
Rayon en mm	154	158	162	162	154	154	97 / 153



Adaptateur

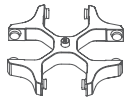
Orifice Ø x L en mm	26 x 82,5	30 x 90	17,2 x 90	17,2 x 90	26 x 82,5	36 x 82,5	-
Tubes par rotor	20	8	28	28	20	8	8
Réf.	5266	5259	6306	6306	5266	5243	5280

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 178](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.3) Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
- 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

— Rotor libre, 4 places | 1798



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.095
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération freinage en sec.	24 17
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1798



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



Tubes

	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	15	30	50	12	25	30
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	17x120	25 x 110	29x115	17x100	25x90	25x110
ACR max. ²⁾	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	2.898	3.095	3.005	2.826	2.898
Rayon en mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	173	162	173	168	158	162



Adaptateur

	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	65x103	17x74	25,5x82	30x85	17,5x79,5	26x73	25,5x74
Orifice Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	65x103	17x74	25,5x82	30x85	17,5x79,5	26x73	25,5x74
Tubes par rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	28	16	8	28	12	16
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5122	5123	5121	5134	5122

Tubes ²⁾	Tubes avec bouchon fileté

Tubes

	50	10	250	290	1,1–1,4	2,7–3	4–4,5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8
Capacité en ml	50	10	250	290	1,1–1,4	2,7–3	4–4,5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8
Ø x L en mm	29x115	16 x 80	62 x 122	62 x 137	8 x 66	11x66	15x75	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125
ACR max. ²⁾	3.023	2.952	3.095	3.095	2.952	2.540	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	2.952	3.005	3.059
Rayon en mm	169	165	173	173	165	142	165	165	165	165	165	165	165	168	171



Adaptateur

	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82
Orifice Ø x L en mm	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82
Tubes par rotor	8	32	4	4	48	48	32	32	32	32	32	48	32	48	28
Réf.	5135	5136	6319	6319	5138	5138	5136	5137	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁴⁾

Tubes avec bouchon fileté	5127 ²⁴⁾	— 24)	— 3.5)	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

Tubes

Capacité en ml	8,5 – 10
Ø x L en mm	16x100
ACR max. ²⁾	2.952
Rayon en mm	165



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x60,7
Tubes par rotor	32
Réf.	5136



- Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- Veillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- Il est nécessaire de retirer les cales.
- Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 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 libre, 6 places | 1726



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.808
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Température en °C ¹⁾	90° -6
Réf.	1726



	Tubes ²⁾										-	-	chambres de cytologie
Tubes													
Capacité en ml	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	1-8
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	16x100	26x95	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.576	2.522	2.665	2.665	2.665	2.665	2.719	2.808	2.719	2.808	2.665	2.808	2.003
Rayon en mm	144	141	149	149	149	149	152	157	152	157	149	157	112
	avec support de décantation		avec support de décantation	avec support de décantation									
Nacelle													
Orifice Ø x L en mm	12,5x74	14,5x63	12,5x74	12,5x74	14,6x74	17,6x74	21,5x74	25x78	32x74	35x78	17,6x74	25x78	-
Tubes par rotor	24	102	24	24	30	24	12	12	6	6	24	12	6
Réf.	1369-91	1372	1369-92	1369-92	1370	1369	1346	1745	1345	1746	1369	1745	1660

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 180](#)

Rotor libre, 6 places | 1726



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.808
Capacité max.	42 x 15 ml
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1726

Nacelle

Réf.	1742
-------------	-------------



	Tube ²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								-
Tubes										
Capacité en ml	15	2,6-2,9	4-4,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	15
Ø x L en mm	17x100	13x65	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	17x120
ACR max. ²⁾	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808
Rayon en mm	157	150	150	157	157	157	150	150	157	157
		Cale	Cale			²¹⁾	Cale	Cale		²¹⁾
Cales										
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78
Tubes par rotor	42	42	42	42	42	18	42	42	42	18
Réf.	-	0716	0716	-	-	-	0716	0716	-	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

— Rotor libre, 6 places | 1726

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.325
Capacité max.	72 x 4 ml
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1726



Nacelle
Réf.



1366



	Tubes avec bouchon fileté		Rhesus	Tubes ²⁾	
					
Tubes					
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
ACR max. ²⁾	2.325	2.325	2.308	2.290	2.290
Rayon en mm	130	130	129	128	128
+					
					
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	12,5 x 42
Tubes par rotor	54	54	180	72	72
Réf.	5277	5277	1357	1327	1326

— Rotor libre, 6 places | 1726

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.808
Capacité max.	60 x 9 ml
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-6
Réf.	1726



Nacelle
Réf.



1741



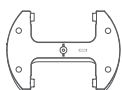
	Tube ²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine			
					
Tubes					
Capacité en ml	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	4 – 7
Ø x L en mm	14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 100
ACR max. ²⁾	2.773	2.773	2.808	2.808	2.808
Rayon en mm	155	155	157	157	157
+					
					
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78	14,6 x 78
Tubes par rotor	60	60	60	60	60
Réf.	0701	0701	-	-	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4.000g.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.

Rotor libre, 2 places | 1760

Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.397
Capacité max.	10 Plaques
Accélération freinage en sec.	30 23
Angle Niveau sonore max.	90° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	1760



Plaques

	Plaquette de microtitration	Plaquette de microtitration	Plaquette de culture	Plaquette de Deep Well	Système Micronic	Plaquette de filtrante	Plaquette microtest	Plaquette PCR, 96 places	Bandes PCR
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
Rayon en mm	134	134	134	134	134	134	134	134	134



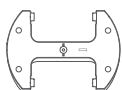
Nacelle

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	6	2	2	2	4	2	48 x 8
Réf.	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A	1753-A+1485	1753-A+1485

Rotor libre, 2 places | 1770

Rotor

RPM max. ACR max.	5.100 min ⁻¹ 3.926
Capacité max.	10 Plaques
Accélération freinage en sec.	65 30
Angle Température en °C ¹⁾	90° -3
Réf.	1770



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	4627
Réf.	4745



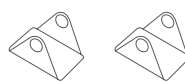
Plaques

	Plaquette de microtitration	Plaquette de microtitration	Plaquette de culture	Plaquette de Deep Well	Système Micronic	Plaquette de filtrante	Plaquette microtest	Plaquette PCR, 96 places	Bandes PCR
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926
Rayon en mm	135	135	135	135	135	135	135	135	135



Panier de retrait

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	8	2	2	2	4	2	24 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485



■ Rotor angulaire, 6 places | 1720



Rotor

RPM max.	ROTINA 380 380 R	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
ACR max.		13.528 16.369
Capacité max.		6 x 94 ml
Accélération / freinage en sec.		39 / 36 45 / 44
Angle / Niveau sonore max.		45° / 59 dB (A)
Température en °C ¹⁾		+1
Réf.		1720



Tubes

															
Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	8,5 – 10	15	50	10	30	50	85
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	16 x 100	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	12.969	12.969	12.745	12.410	13.304	13.528	12.745	12.745	12.745	13.081	12.745	12.410	12.969	13.528
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	15.692	15.692	15.422	15.016	16.098	16.369	15.422	15.422	15.422	15.828	15.422	15.016	15.016	15.692
Rayon en mm	116	116	114	111	119	121	114	114	114	117	114	111	111	116	121



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89	38,4x89,3	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x106	29,8x96,7	16,5x74	26x85	29x92	38,4x89
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6	6	6
Réf.	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1466	1454	1448	1447	1446	-

Tubes

Capacité en ml		94
Ø x L en mm		38 x 102
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	13.528
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	16.369
Rayon en mm		121



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	38,4x89
Tubes par rotor	6
Réf.	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Rotor angulaire, 6 places | 1792

		
Rotor		
RPM max.	ROTINA 380 380 R	10.000 min ⁻¹ 11.000 min ⁻¹
ACR max.		13.640 16.504
Capacité max.		6 x 94 ml
Accélération / freinage en sec.		40 / 37 48 / 44
Angle / Niveau sonore max.		45° / 59 dB (A)
Température en °C ¹⁾		+4
Réf.		1792


Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.


INCLUS


Tubes	Microtubes		Tubes ²⁾				Tubes de sanguin / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté			
															
Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50	10	30
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 59	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	13.081	12.857	12.522	13.416	13.640	12.857	12.857	12.857	12.857	12.745	13.081	13.304	12.857	12.522
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	15.828	15.828	15.557	15.151	16.233	16.504	15.557	15.557	15.557	15.557	15.422	15.828	16.098	15.557
Rayon en mm	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119	115	112
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 92	26 x 85	35 x 89	38,2 x 89,6	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17 x 51	17 x 106	29,8 x 97	16,5 x 74	26 x 85
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	6
Réf.	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454	1448	1447

		Tubes avec bouchon fileté	
			
Tubes			
Capacité en ml		50	85
Ø x L en mm		29 x 107	38 x 106
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	13.081	13.640
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	15.828	16.504
Rayon en mm		117	122
Adaptateur			
Orifice Ø x L en mm		29 x 92	38,2 x 89,6
Tubes par rotor		6	6
Réf.		1446	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

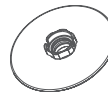
— Rotor angulaire, 30 places | 1789-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 24.400
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	24 24
Angle Niveau sonore max.	45° 60 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	1789-A



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Microtubes						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
ACR max. ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-



- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4.000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

— KITS

ROTINA 380 TUBES DE SANGUIN KIT 1		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 380	1701	64	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000	4.668
- 1 x Rotor libre, 4 places	1754	52	4 - 10	17 x 100	5.000	4.668
- 4 x Nacelles	1752					
- 4 x Couverture (étanche)	1751					
- 4 x Adaptateurs, 16 places	1783-A					
- 4 x Adaptateurs, 13 places	1763-A					
1701SET1						



ROTINA 380 CONICAL KIT 2		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 380	1701	36	15	17 x 120	5.000	4.863
- 1 x Rotor libre, 4 places	1754	16	50	29 x 115	5.000	4.863
- 4 x Nacelles	1752					
- 4 x Adaptateurs, 9 places (conical)	1771-A					
- 4 x Adaptateurs, 4 places (conical)	1772-A					
1701SET2						



ROTINA 380 R CONICAL KIT 1		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 380 R	1706	36	15	17 x 120	5.000	4.863
- 1 x Rotor libre, 4 places	1754	16	50	29 x 115	5.000	4.863
- 4 x Nacelles	1752					
- 4 x Adaptateurs, 9 places (conical)	1771-A					
- 4 x Adaptateurs, 4 places (conical)	1772-A					
1706SET1						



ROTINA 380 R TUBES DE SANGUIN KIT 2		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 380 R	1706	64	1,6 - 10	13 x 90 / 100	5.000	4.668
- 1 x Rotor libre, 4 places	1754	52	4 - 15	17 x 100	5.000	4.668
- 4 x Nacelles	1752					
- 4 x Couverture (étanche)	1751					
- 4 x Adaptateurs, 16 places	1783-A					
- 4 x Adaptateurs, 13 places	1763-A					
1706SET2						



ROTINA 420 | 420 R

De nombreuses possibilités – un rotor

Cette centrifugeuse compacte de paillasse est conçue aussi bien pour un haut rendement d'échantillons que pour le traitement de volumes importants. Elle accueille dans un rotor 4 bouteilles de 600 ml, 140 tubes de prélèvement sanguin, 16 plaques de microtitration ou 52 tubes coniques pour culture cellulaire de 15 ml. Le modèle est également disponible en version réfrigérée. La température peut être réglée entre -20 °C et +40 °C (ROTINA 420 R).

— Bénéfices

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 50 - 24.400 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 600 ml
- 5 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et 10 de freinage
- Modèle 420 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Laboratoires hématologiques
- Laboratoires de transfusion
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 117](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 184](#)



ROTINA 420 R

ROTINA 420



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

	ROTINA 420 non réfrigérée	ROTINA 420 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	870 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 600 ml	4 x 600 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	506 x 650 x 423 mm	713 x 654 x 423 mm
Poids	env. 75 kg	env. 108 kg
Niveau sonore	51 dB (A) avec rotor 4790-A	50 dB (A) avec rotor 4790-A
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
Réf.	4701	4706
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	4701-01	4706-01
Charge de connexion	900 VA	1.850 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B
Poids	env. 84 kg	env. 117 kg

*) Autres tensions disponibles sur demande.

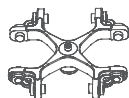
Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	4.800 min ⁻¹	4x600 ml	4784-A	112
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	4753	114
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 4 places	25°	9.500 min ⁻¹	4x250 ml	4795	116
 Rotor angulaire, 6 places	45°	11.000 min ⁻¹	6x94 ml	4794	116
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	4790-A	117

Rotor libre, 4 places | 4784-A

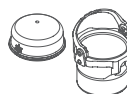
Rotor

RPM max. ACR max.	4.800 min ⁻¹ 4.740
Capacité max.	4x600 ml
Accélération freinage en sec.	54 38
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4784-A



Nacelle avec bouchon

Couvercle étanche ⁵⁾	4783
Réf.	4780



Nacelle sans bouchon¹⁴⁾

Réf.	4785
-------------	-------------



Tubes

	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250
Ø x L en mm	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115	44x100	65x115
ACR max. ²⁾	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.559	4.534	4.534	4.534	4.534
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	176	176	176	176

Microtubes Tubes²⁾

	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	50	94	100	100	250
Ø x L en mm	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115	44x100	65x115
ACR max. ²⁾	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.559	4.534	4.534	4.534	4.534
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	176	176	176	176



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	11,2x54	11,2x54	13,4x55	13,4x55	13,4x55	13,4x55	17,5x62	26,5x69	36x77	42x76,5	42x76,5	46x76,5	66x97
Tubes par rotor	96	96	140	140	104	104	104	104	72	28	16	12	12	8	4
Réf.	4773	4773	4761	4761	4762A	4762A	4762A	4762A	4763A	4764	4765	4766	4766	4767	4768

Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine - Tubes avec bouchon fileté

Tubes

	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-7	1,6-7	4-7	8	8,5-10	15	50	12
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-7	1,6-7	4-7	8	8,5-10	15	50	12
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16x100	17x120	29 x 115	17x100
ACR max. ²⁾	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.585	4.720	4.720	4.585	4.585	4.585	4.740	4.688	4.688
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	184	182	182



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2x54	13,4x55	17,5x62	11,2x54	13,4x55	17,5x62	17,5x62	13,4x54	13,7x54	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17x84	30x82,5	17,2x58,5
Tubes par rotor	140	104	72	140	104	72	72	104	84	72	24	72	52	20	56
Réf.	4761	4762A	4763A	4761	4762A	4763A	4763A	4762A	4775A	4763A	4763A	4763A	4769A	4770A	4774A

Tubes avec bouchon fileté Falcon Nalgene Nunc[®] Falcon 5127²⁴⁾ - 24) - 24) 0551²⁴⁾

Tubes

	25-30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	400	400	600
Capacité en ml	25-30	50	10	30	50	85	94	175	175	200	225	250	400	400	600
Ø x L en mm	25x90/110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	62 x 122	81x136	84x134	93x134
ACR max. ²⁾	4.585	4.688	4.585	4.585	4.688	4.534	4.534	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740	4.740
Rayon en mm	178	182	178	178	182	176	176	184	184	184	184	184	184	184	184



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	26,5x69	30x82,5	17,5x62	26,5x69	30x82,5	42x76,5	42x76,5	61x105	61,5x110	61,5x110	61x105	62x100	85x100	85x100	94x99
Tubes par rotor	28	20	72	28	20	12	12	4	4	4	4	4	4	4	4
Réf.	4764	4770A⁴⁾	4763A	4764	4770A⁴⁾	4766	4766	4776	4777	4777	4776	4771	4772	4772	-

— Rotor libre, 4 places | 4753

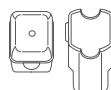
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	18 16
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-1
Réf.	4753



Nacelle

Couvercle	5053
Réf.	5051



Tubes

	Microtubes				Tubes ²⁾									
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	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	44 x 100	40 x 115
ACR max. ²⁾	1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755
Rayon en mm	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5x37	12,5x37	11,5x50	11,5x50	11 x 44	12,5x39,5	12,5x39,5	12,5x82,5	16x50	17,5x82,5	26x82,5	36x82,5	45,5x82,5	42x86
Tubes par rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
Réf.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247 ¹⁵⁾	5264	5248 ¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Tubes

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	8,5–10	1–8
Ø x L en mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.737	2.808	2.773	2.773	2.773	2.808	2.773	2.755	2.755	2.808	2.773	2.755	1.735 / 2.737
Rayon en mm	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	155	154	97 / 153



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11x41,5	13,5x52	12,5x37	16x50	12,5x37	13,5x52	16x50	17,6x82,5	17,6x82,5	13,5x52	16x50	17,5x82,5	-
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	8
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5264	5248	5280

Tubes

	Tubes avec bouchon fileté					
Capacité en ml	15	30	50	12	30	50
Ø x L en mm	17 x 120	25 x 110	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115
ACR max. ²⁾	2.898	2.755	2.826	2.898	2.755	2.755
Rayon en mm	162	154	158	162	154	154



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17 x 90	26 x 82,5	30 x 90	17 x 90	26 x 82,5	36 x 82,5
Tubes par rotor	28	20	8	28	20	8
Réf.	6306	5266	5259	6306	5266	5243

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 186](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.6) Avec ces tubes, les nacelles 4780 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4783.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 14) Avec le kit E3905 et le couvercle 4783, la nacelle 4785 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.
- 21) La nacelle doit être chargée comme illustrée.
- 24) 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.
- 29) Convient pour les tubes de prélèvements sanguins ayant un bouchon dont le diamètre est supérieur à 17mm.

Rotor libre, 4 places | 4753



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.095
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération freinage en sec.	18 16
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-1
Réf.	4753

Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



Tubes

	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–4,5	4,5–5	4,9
Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–4,5	4,5–5	4,9
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	13 x 65	11x66	15x75	11x92	13x90
ACR max. ²⁾	3.005	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	2.540	2.540	2.540	2.952	3.005	2.952
Rayon en mm	168	168	168	165	162	165	165	165	173	142	142	142	165	168	165



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	13,2x79,5	17,5x56,7	25,5x75	35,5x77,5	45,5x85	42x76,5	66x103	12,8x54,5	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x79,5	13,5x56,7
Tubes par rotor	48	48	48	32	16	4	4	4	4	48	48	48	32	48	32
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5138	5138	5138	5136	5120	5137

Tubes

	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	12	25	30	50	10	250
Capacité en ml	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	12	25	30	50	10	250
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122
ACR max. ²⁾	2.952	2.952	2.952	2.540	3.005	2.952	2.952	3.095	3.095	3.005	2.826	2.898	3.023	2.952	3.095
Rayon en mm	165	165	165	142	168	165	165	173	173	168	158	162	169	165	173



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	13,2x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17x85	30x85	17,5x85	26x73	25,5x75	30x99	17,5x57,7	62x90
Tubes par rotor	32	32	32	48	48	32	32	28	8	28	12	16	8	32	4
Réf.	5136	5136	5136	5138	5120	5136	5136	5129	5123	5121	5134	5122	5135	5136	6319

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) 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 libre, 4 places | 4784-A



Rotor

RPM max. ACR max.	4.800 min ⁻¹ 4.096
Capacité max.	16 Plaques
Accélération freinage en sec.	54 38
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4784-A



Nacelle

Réf.



4782



Plaques

	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Rayon en mm	159	159	159	159	159	159	159	159



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	16	16	12	4	4	8	4	48 x 8
Réf.	-	-	-	-	-	-	1485	1485

— Rotor angulaire, 4 places | 4795



Rotor

RPM max. ACR max.	9.500 min ⁻¹ 12.007
Capacité max.	4x250 ml
Accélération freinage en sec.	45 55
Angle	25°
Température en °C ¹⁾	+2
Réf.	4795



Tubes

	Tubes ²⁾			Tubes avec bouchon fileté					5127 ²⁴⁾
Capacité en ml	15	25	94	10	30	50	85	85	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x106	16x80	26x95	29x107	38x106	38x106	62x122
ACR max. ²⁾	11.301	10.897	10.292	11.402	10.897	10.090	10.292	10.292	12.007
Rayon en mm	112	108	102	113	108	100	102	102	119



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,6x83	26x80	38,6x88	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
Tubes par rotor	28	12	4	32	12	4	4	4	4
Réf.	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	5644	-

Rotor angulaire, 6 places | 4794



Couvercle étanche⁵⁾

Réf.

INCLUS





Rotor	
RPM max. ACR max.	11.000 min ¹⁾ 16.504
Capacité max.	6x94 ml
Accélération freinage en sec.	40 63
Angle Niveau sonore max.	45° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4794

	Microtubes		Tubes ²⁾								Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				-
															
Tubes															
Capacité en ml	1,5	2	3	6	15	25	50	85	94		7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 106	38 x 102		15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 51
ACR max. ²⁾	15.828	15.828	15.828	15.557	15.557	15.151	16.233	16.504	16.504		15.557	15.557	15.557	15.557	16.504
Rayon en mm	117	117	117	115	115	112	120	122	122		115	115	115	117	122
															
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 91,5	17,5 x 91,5	26 x 85	35 x 89,3	38,2 x 89,6	38,2 x 89,6		17,5 x 91,5	17,5 x 91,5	17,5 x 91,5	17,5 x 91,5	17 x 51
Tubes par rotor	24	24	24	6	6	6	6	6	6		6	6	6	6	6
Réf.	1449	1449	1449	1451	1451	1447	1463	-	-		1451	1451	1451	1451	1476

	Tubes avec bouchon fileté						
							
Tubes							
Capacité en ml	4	15	50	10	30	50	85
Ø x L en mm	12 x 40	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
ACR max. ²⁾	15.557	15.828	16.098	15.557	15.151	15.828	16.504
Rayon en mm	115	117	119	115	112	117	122
							
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	15,6 x 30	17 x 106	29,8 x 96,7	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6
Tubes par rotor	24	6	6	12	6	6	6
Réf.	1403	1466	1454	1448	1447	1446	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor angulaire, 30 places | 4790-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 24.400
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	19 24
Angle Niveau sonore max.	45° 50 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4790-A



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



Microtubes						
Tubes	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
ACR max. ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
+						
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-

— Kits

ROTINA 420 TUBES DE SANGUIN KIT 1		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 420	4701	104	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.800	4.585
- 1 x Rotor libre, 4 places	4784-A	72	4 - 15	17 x 100	4.800	4.585
- 4 x Nacelles	4780					
- 4 x Couverture (étanche)	4783					
- 4 x Adaptateurs, 26 places	4762A					
- 4 x Adaptateurs, 18 places	4763A					
4701SET1						



ROTINA 420 CONICAL KIT 2		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 420	4701	52	15	17 x 120	4.800	4.740
- 1 x Rotor libre, 4 places	4784-A	20	50	29 x 115	4.800	4.688
- 4 x Nacelles	4785					
- 4 x Adaptateurs, 13 places (conical)	4769A					
- 4 x Adaptateurs, 5 places (conical)	4770A					
4701SET2						



ROTINA 420 R TUBES DE SANGUIN KIT 1		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 420 R	4706	104	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.800	4.585
- 1 x Rotor libre, 4 places	4784-A	72	4 - 15	17 x 100	4.800	4.585
- 4 x Nacelles	4780					
- 4 x Couverture (étanche)	4783					
- 4 x Adaptateurs, 26 places	4762A					
- 4 x Adaptateurs, 18 places	4763A					
4706SET1						



ROTINA 420 R CONICAL KIT 2		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 420 R	4706	52	15	17 x 120	4.800	4.740
- 1 x Rotor libre, 4 places	4784-A	20	50	29 x 115	4.800	4.688
- 4 x Nacelles	4785					
- 4 x Adaptateurs, 13 places (conical)	4769A					
- 4 x Adaptateurs, 5 places (conical)	4770A					
4706SET2						



ROTANTA 460 | 460 R

D'excellentes performances pour un large panel d'applications

Cette centrifugeuse permet d'effectuer presque toutes les tâches de séparation du laboratoire. Elle traite de grandes quantités de tubes de prélèvement sanguin, de tubes coniques de culture cellulaire, de plaques et de bouteilles. Une nacelle spéciale permet de centrifuger des systèmes pour poches à sang de 450 ml. Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C (ROTANTA 460R).

— Bénéfices

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 24.400 min⁻¹ – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 8 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 rampes de freinage
- Modèle 460 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Petits centres de transfusion
- Laboratoires de culture cellulaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 134](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



ROTANTA 460 R

ROTANTA 460



En savoir plus sur le produit.

Données techniques

	ROTANTA 460 non réfrigérée	ROTANTA 460 R réfrigérée
Tension *)	220–240 V 1 ~	220–240 V 1 ~
Fréquence	50–60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	1.000 VA	1.800 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 1.000 ml	4 x 1.000 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	554 x 706 x 456 mm	770 x 706 x 456 mm
Poids	env. 101 kg	env. 141 kg
Niveau sonore	46 dB (A) avec rotor 4474	58 dB (A) avec rotor 4474
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
Réf.	5650	5660
100–127 V 1 ~ / 60 Hz *)	5650-01	5660-01
Charge de connexion	1.100 VA	2.000 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B
Poids	env. 111 kg	env. 151 kg

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	4.600 min ⁻¹	4 x 750 ml	5699-R	120
 Rotor libre, 4 places	90°	3.800 min ⁻¹	4 x 1.000 ml	5654	127
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 290 ml	4446	129
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min ⁻¹	4 x 100 ml	4474	131
 Rotor libre, 2 places	90°	5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹	12 Plaques	5622	131
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min ⁻¹	30 x 2 ml	4489-A	132
 Rotor angulaire, 6 places	25°	8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹	6 x 250 ml	5645	132
 Rotor angulaire, 6 places	45°	11.500 min ⁻¹	6 x 94 ml	5615	133

Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor

RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 5.063
Capacité max.	4x250 ml
Accélération freinage en sec.	79 88
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10

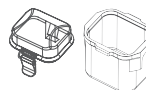
Réf. **5699-R**



Nacelle

Couvercle étanche⁵⁾

Réf.



5627

5625-A



Tubes

	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	75	94	100	100	250
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	75	94	100	100	250
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 110	44 x 100	40 x 115	65 x 115
ACR max. ²⁾	3.572 / 4.637	3.572 / 4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.637	4.495	4.495
Rayon en mm	151/196	151/196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	196	190	190



Adaptateur

	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	42 x 80	46 x 84	42 x 80	66 x 80
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	42 x 80	46 x 84	42 x 80	66 x 80
Tubes par rotor	224	224	120	120	80	80	80	80	68	24	12	12	8	12	4
Réf.	4730	4730	4730	4730	4732	4732	4732	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4736	4738

Tubes

	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	14	15
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	14	15
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	16,5 x 106	17 x 120
ACR max. ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
Rayon en mm	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196



Adaptateur

	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17 x 80	17 x 80
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17 x 80	17 x 80
Tubes par rotor	120	80	80	68	80	80	68	68	68	80	80	68	68	48	48
Réf.	4730	4732	4732	4733	4732	4732	4733	4733	4733	4732	4733	4733	4733	4739⁴⁾	4739

Tubes

	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
Capacité en ml	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94
Ø x L en mm	30 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 110
ACR max. ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495
Rayon en mm	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190



Adaptateur

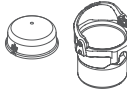
	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	17,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	42 x 80	42 x 80
Orifice Ø x L en mm	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	17,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	42 x 80	42 x 80
Tubes par rotor	20	48	24	24	20	68	24	20	12	12
Réf.	4740	4739⁴⁾	4734	4734	4740	4733	4734	4740	4736	4736

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

— Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.779
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +7
Réf.	5699-R



Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche ⁵⁾	4883
Réf.	4880
Nacelle sans bouchon¹⁴⁾	
Réf.	4885



	Microtubes		Tubes ²⁾												
Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	17 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	38 x 110	40 x 115	44 x 100
ACR max. ²⁾	3.572 / 4.637	3.572 / 4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.495	4.495	4.495	4.495	4.637
Rayon en mm	151/196	151/196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	190	190	190	196
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	11 x 84	11 x 84	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	26,5 x 84	36 x 80	36 x 80	42 x 80	42 x 80	46 x 84
Tubes par rotor	192	192	96	96	76	76	76	76	76	28	16	16	12	12	8
Réf.	4830	4830	4830	4830	4832	4832	4832	4832	4833	4834	4835	4835	4836	4836	4837

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine														
Tubes															
Capacité en ml	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	9-10	10	1,6-5	1,6-5
Ø x L en mm	65 x 115	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 75
ACR max. ²⁾	4.495	4.637	4.116	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.684	4.637	4.684	4.637	4.637	4.116	4.637
Rayon en mm	190	196	174	196	196	196	196	196	198	196	198	196	196	174	196
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	66 x 80	11 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	13,2 x 61	13,5 x 84
Tubes par rotor	4	96	108	76	76	76	76	76	108	76	88	76	76	108	76
Réf.	4838	4830	4847	4832	4832	4833	4832	4832	4847⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4847	4832

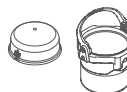
	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté							
Tubes														
Capacité en ml	4-7	4-7	4-7	8	8,5-10	8,5-10	14	15	50	50	12	25	25	30
Ø x L en mm	13 x 100	16 x 75	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 100	16,5 x 106	17 x 120	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 90	25 x 110
ACR max. ²⁾	4.684	4.637	4.684	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.708	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
Rayon en mm	198	196	198	196	196	198	196	196	199	196	196	196	196	196
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17 x 80	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	26,5 x 84
Tubes par rotor	108	76	88	76	76	88	56	56	28	20	56	28	28	28
Réf.	4847⁴⁾	4833	4848	4833	4833	4848	4839⁴⁾	4839	5647	4840	4839⁴⁾	4834	4834	4834

Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.779
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	+7
Réf.	5699-R



Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche ⁵⁾	4883
Réf.	4880
Nacelle sans bouchon¹⁴⁾	
Réf.	4885



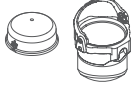
	Tubes avec bouchon fileté									5127 ²⁴⁾	Corning®	0551 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4447	4234-A	
Tubes																
Capacité en ml	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	500	600	750	450	750	
Ø x L en mm	30 x 115	29 x 115	16 x 80	16 x 80	26 x 95	29 x 107	29 x 107	38 x 106	38 x 110	61 x 122	96 x 147	93 x 134	97 x 152	97 x 110	96 x 135	
ACR max. ²⁾	4.708	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.708	4.495	4.495	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779	
Rayon en mm	199	196	196	198	196	196	199	190	190	202	202	202	202	202	202	
+											Adaptateur 4845 + support tube 431124 Fa. Corning					
Adaptateur																
Orifice Ø x L en mm	30 x 96,5	30 x 80	17,5 x 84	17,5 x 61	26,5 x 84	30 x 80	30 x 96,5	42 x 80	42 x 80	62 x 100	98 x 100		94 x 95	98 x 100	98 x 100	98 x 100
Tubes par rotor	28	20	76	88	28	20	28	12	12	4	4		4	4	4	4
Réf.	5647 ⁴⁾	4840 ⁴⁾	4833	4848	4834	4840 ⁴⁾	5647 ⁴⁾	4836	4836	4841	4845	4846	4845	4845	4845	4845

	Falcon®	Corning®	Nunc®	Nunc® ^{3.8)}	Falcon® ^{3.8)}	Greiner® ^{3.8)}	Nunc® ^{3.8)}
Tubes							
Capacité en ml	30	50	40	160	200	200	200
Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-
ACR max. ²⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾	4.613 ²⁷⁾
Rayon en mm	195	195	195	195	195	195	195
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	8	8	4	8	4	4	4
Réf.	4849	4849	4852	4851	4831	4831	4831

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.8) Avec ces tubes, les nacelles 4880 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
- 3.9) Avec ces tubes, les nacelles 4890 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4883.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 14) Avec le kit E3906 et le couvercle 4783, la nacelle 4885/4895 peut être transformée en nacelle 4780 avec système de fermeture du couvercle à une seule main.
- 24) 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.
- 27) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. L'accélération maximale pour les flacons de culture cellulaire est de 2300g.
- 28) Pour une meilleure séparation, nous recommandons d'utiliser un modèle réfrigéré type ROTANTA 460 R, 460 RC ou 460 RF.

■ Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 5.063
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	+7
Réf.	5699-R

Nacelle avec bouchon	
Couvercle étanche ⁵⁾	4883
Réf.	4890
Nacelle sans bouchon¹⁴⁾	
Réf.	4895



	Microtubes		Tubes ²⁾										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				
Tubes																	
Capacité en ml	1,5	2,0	5	7	8	9	15	25	50	100			2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 100	16 x 81	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100			13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90
ACR max. ²⁾	3.407 / 4.542	3.407 / 4.542	4.471	4.471	4.637	4.637	4.637	4.353	4.424	4.400			4.471	4.471	4.637	4.471	4.471
Rayon en mm	144 / 192	144 / 192	189	189	196	196	196	184	187	186			189	189	196	189	189
Adaptateur																	
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	13 x 58	13 x 58	17,5 x 53	17,5 x 53	17,5 x 53	26 x 72	36 x 79	45 x 78			13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 53	13 x 58	13,5 x 58
Tubes par rotor	168	168	120	120	76	76	76	28	16	8			84	120	76	120	84
Réf.	4432	4432	4433	4433	4434	4434	4434	4438	4439	4442			4435	4433	4434	4433	4435

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								Tubes avec bouchon fileté							
Tubes																
Capacité en ml	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	50	25	30	50	50	50
Ø x L en mm	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 81	16 x 100	16 x 80	17 x 120	29 x 115	25 x 90	25 x 110	29 x 115	29 x 115	29 x 107
ACR max. ²⁾	4.637	4.637	4.637	4.471	4.471	4.637	4.637	4.637	4.637	4.755	4.613	4.566	4.566	4.613	4.613	4.613
Rayon en mm	196	196	196	189	189	196	196	196	196	201	195	193	193	195	195	195
Adaptateur																
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 102	31 x 96	26 x 72	26 x 72	31 x 96	31 x 96	31 x 96
Tubes par rotor	76	76	76	84	84	76	76	76	76	56	28	28	28	28	28	28
Réf.	4434	4434	4434	4435	4435	4434	4434	4434	4434	4469	4468	4438	4438	4468⁴⁾	4468	4468

	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0551 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®	4447	4234-A	Poche à sang ²⁸⁾
Tubes													
Capacité en ml	250	290	600	750	175	175	200	225	250	500	450	750	450
Ø x L en mm	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 152	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137	60 x 172	96 x 147	97 x 110	96 x 135	3 places système sans filtre
ACR max. ²⁾	4.873	4.873	4.873	4.873	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063	5.063
Rayon en mm	206	206	206	206	214	214	214	214	214	214	214	214	214
Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	62 x 92	62 x 92	98,4 x 116	98,4 x 116	61 x 105	61 x 105	61 x 105	61 x 105	61 x 105	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Réf.	4443	4443	4451	4451	4440	4430	4430	4440	4430	4449	4451	4451	-

Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.637
Capacité max.	4 x 450 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



Nacelle

Réf.



5691-A



5693	5695
Support pour poches à sang sans filtre	Support pour poches à sang avec et sans filtre



Poche à sang

Capacité en ml	450	450
Poches à sang	3 places système	4 places système
ACR max. ²⁾	4.637	4.637
Rayon en mm	196	196



Insert

Orifice Ø x L en mm	-	-
Poches à sang par rotor	4	4
Réf.	5692	5692

Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.921
Capacité max.	12 Arrays
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



Nacelle

Réf.

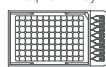


5636



-

TaqMan Array



Plaques

Capacité en ml	-
L x P x H en mm	152,5x85,5x12
ACR max. ²⁾	4.921
Rayon en mm	208



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	12
Réf.	5648

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor libre, 4 places | 5699-R

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.258
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



Nacelle	
Réf.	5628 ⁹⁾
Adaptateur	
Réf.	5220-A



	Microtubes		Tubes ²⁾										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine		
Tubes															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66
ACR max. ²⁾	4.164	4.164	4.069	4.164	4.164	4.164	4.116	4.093	4.093	4.069	4.069	4.045	4.069	4.164	4.116
Rayon en mm	176	176	172	176	176	176	174	173	173	172	172	171	172	176	174
	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	13,5 x 52	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	26 x 82,5	36 x 82,5	45,5 x 82	42 x 82	66 x 81	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 39,5
Tubes par rotor	128	128	160	96	96	96	96	40	16	8	8	4	160	96	160
Réf.¹⁹⁾	5281	5281	5267	5268	5268	5268	5264	5242	5243	5262	5249	5263-A	5267	5268	5227

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté				5127 ²⁴⁾
Tubes															
Capacité en ml	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	30	50	50	250	
Ø x L en mm	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	29 x 115	65 x 115	
ACR max. ²⁾	4.116	4.116	4.164	4.116	4.093	4.164	4.116	4.164	4.093	4.258	4.187	4.258	4.187	4.045	
Rayon en mm	174	174	176	174	173	176	174	176	173	180	177	180	177	171	
	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 5220-A	+ 6319	
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 82,5	13,5 x 52	16 x 50	13,5 x 52	17,7 x 86	17 x 90	26 x 82,5	30 x 85	30 x 82	66 x 81	
Tubes par rotor	96	160	96	96	88	96	96	96	88	56	40	24	24	4	
Réf.¹⁹⁾	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5268	5258	6337-B	5266-4)	6338-B	6339-A	5263-A4)	

	
Tubes	
Capacité en ml	1–8
Ø x L en mm	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.744 / 4.069
Rayon en mm	116 / 172
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	16
Réf.¹⁹⁾	5280

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 186](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 9) La charge maximale autorisée par la nacelle ref. 5628 est de 800g. La charge maximale comprend le poids total des différents réducteurs, du cadre 5220-A (si nécessaire) ainsi que des contenants et de leurs contenus.
- 19) Deux adaptateurs peuvent être placés dans chaque nacelle.

Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 3.785
Capacité max.	4 x 200 ml
Accélération freinage en sec.	90 95
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R

+

Nacelle
Réf.



5630-B



	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®
Tubes					
Capacité en ml	40	160	250/260	250/260	250/260
Ø x L en mm	-	-	-	-	-
ACR max. ²⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾	3.785 ²⁷⁾
Rayon en mm	180	160	160	160	160
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4
Réf.	5672	5673	5671	5671	5671

Flacons pour culture cellulaire adaptés:

40 ml

Nunc®, réf. 156340 ou 156367

160 ml

Nunc®, réf. 156472 ou 156499

Sarstedt®, réf. 83.3911.xxx

200ml

Becton Dickinson®, réf. 353024

Greiner®, réf. 658170

Nunc®, réf. 153732 ou 147589

Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 3.832
Capacité max.	24 Plaques
Accélération freinage en sec.	79 88
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R

+

Nacelle
Réf.



5630-B



	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité max.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832
Rayon en mm	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

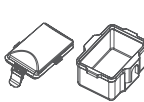
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

27) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. L'accélération maximale pour les flacons de culture cellulaire est de 2.300 g.

— Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.211
Capacité max.	24 Plaques
Accélération freinage en sec.	79 88
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5629
Réf.	5628 ⁹⁾

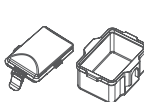


	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
Rayon en mm	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178	max. 178
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

— Rotor libre, 4 places | 5654

Rotor	
RPM max. ACR max.	3.800 min ⁻¹ 2.890
Capacité max.	24 Plaques
Accélération freinage en sec.	62 58
Angle Niveau sonore max.	90° 57 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-4
Réf.	5654



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5629
Réf.	5653



	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
Rayon en mm	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179	max. 179
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4	4	8	4	48 x 8
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 9) La charge maximale autorisée par la nacelle ref. 5628 est de 800g. La charge maximale comprend le poids total des différents réducteurs, du cadre 5220-A (si nécessaire) ainsi que des contenants et de leurs contenus.

Rotor libre, 4 places | 5654

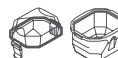


Rotor

RPM max. ACR max.	3.800 min ⁻¹ 3.196
Capacité max.	4 x 1.000 ml
Accélération freinage en sec.	62 58
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+3
Réf.	5654

Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	5652
Réf.	5651-A



Tubes

	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4-5,5	4,9
Capacité en ml	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	4,5-5	4-5,5	4,9
Ø x L en mm	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	13 x 100	13 x 100	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	15 x 75	13 x 90
ACR max. ²⁾	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.906	2.906	2.970	2.874	2.906	2.874	2.874	2.970	2.906
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	180	180	184	178	180	178	178	184	180



Adaptateur

	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	12,5x40	13,2x42,4	12,5x40	12,5x40	17,2x46,5	13,2x42,4
Orifice Ø x L en mm	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	12,5x40	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	12,5x40	13,2x42,4	12,5x40	12,5x40	17,2x46,5	13,2x42,4
Tubes par rotor	292	292	292	292	292	292	196	188	148	292	196	292	292	148	196
Réf.	5684	5684	5684	5684	5684	5684	5674	5685	5682	5684	5674	5684	5684	5682	5674

Tubes

	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8,5-10	10	15	50	175	175	200	225
Capacité en ml	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	4-7	8,5-10	10	15	50	175	175	200	225
Ø x L en mm	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	16 x 80	17 x 120	29 x 115	61 x 118	62 x 144	60 x 130	61 x 137
ACR max. ²⁾	2.970	2.970	2.970	2.906	2.970	2.906	2.906	2.970	2.970	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Rayon en mm	184	184	184	180	184	180	180	184	184	198	198	198	198	198	198



Adaptateur

	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5	13,2x42,4	17,2x46,5	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	17,2x46,5	17 x 60	30x60	62 x 100	62 x 100	62 x 100	62 x 100
Orifice Ø x L en mm	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5	13,2x42,4	17,2x46,5	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	17,2x46,5	17 x 60	30x60	62 x 100	62 x 100	62 x 100	62 x 100
Tubes par rotor	148	148	148	196	148	196	188	148	148	96	40	8	8	8	8
Réf.	5682	5682	5682	5674	5682	5674	5685	5682	5682	5683	5686	5681	5681	5681	5681

Tubes

	250	290	450	500	600	750	1.000
Capacité en ml	250	290	450	500	600	750	1.000
Ø x L en mm	62 x 122	62 x 137	97 x 110	96 x 147	93 x 134	97 x 152	99/126x140
ACR max. ²⁾	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196	3.196
Rayon en mm	198	198	198	198	198	198	198



Adaptateur

	62 x 100	62 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	100/127x68
Orifice Ø x L en mm	62 x 100	62 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	98 x 100	100/127x68
Tubes par rotor	8	8	4	4	4	4	4
Réf.	5681	5681	5687	5687	5687	5687	5669

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.10) Avec ces tubes, les nacelles 5651-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5652.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) 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 libre, 6 places | 4446



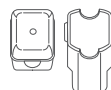
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacité max.	6 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	45 55
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-3
Réf.	4446



Nacelle

Couvercle	5053
Réf.	5051



Tubes

	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	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	44 x 100	40 x 115
ACR max. ²⁾	2.486 / 3.363	2.486 / 3.363	3.363	3.363	3.274	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291
Rayon en mm	139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 37	12,5 x 37	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 37	12,5 x 37	12,5 x 82,5	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86
Tubes par rotor	240	240	96	96	120	120	120	120	72	72	30	12	6	6
Réf.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

Tubes

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	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
ACR max. ²⁾	3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291	3.291	3.345	3.345	3.309	3.291
Rayon en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	187	185	184



Adaptateur

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	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86
Tubes par rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	66	72	72	72	72
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5268	5264	5248

Tubes avec bouchon fileté

chambres de cytologie

Tubes

Capacité en ml	15	50	12	50	1–8
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	simple / multiple
ACR max. ²⁾	3.434	3.291	3.434	3.291	2.290 / 3.291
Rayon en mm	192	184	192	184	128 / 184



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17 x 90	30 x 86	17 x 90	36 x 86	-
Tubes par rotor	42	12	42	12	12
Réf.	6306	5259	6306	5243	5280

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir [page 186](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.
- 15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

Rotor libre, 6 places | 4446



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacité max.	6 x 290 ml
Accélération freinage en sec.	38 46
Angle Température en °C ¹⁾	90° -3
Réf.	4446



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



Tubes

	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-2,9	2,6-2,9	2,7-3	2,7-3
Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-2,9	2,6-2,9	2,7-3	2,7-3
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11x66	11x66
ACR max. ²⁾	3.542	3.542	3.542	3.488	3.434	3.631	3.488	3.488	3.631	3.488	3.077	3.488	3.077	3.488	3.077
Rayon en mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	195	172	195	172



Adaptateur

	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	66x103	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5
Orifice Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x76,5	42x76,5	66x103	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5
Tubes par rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	48	72	48	72
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137	5138

Tubes

	4,9	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	30
Capacité en ml	4,9	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	30
Ø x L en mm	13x90	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	16x80	17x120	25 x 110
ACR max. ²⁾	3.488	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.542	3.488	3.488	3.631	3.327
Rayon en mm	195	195	198	195	195	195	195	172	195	198	198	195	195	203	192



Adaptateur

	13,5x56,7	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	13,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17x85	25,5 x 74
Orifice Ø x L en mm	13,5x56,7	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	13,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17x85	25,5 x 74
Tubes par rotor	48	48	72	48	48	48	48	72	48	72	42	48	48	42	24
Réf.	5137	5136	5120	5136	5136	5136	5137	5138	5136	5120	5121	5136	5136	5129	5122

Tubes

	50	50	12	25	30	250	290
Capacité en ml	50	50	12	25	30	250	290
Ø x L en mm	30x115	29x115	17x100	25x90	25x110	62 x 122	62 x 137
ACR max. ²⁾	3.631	3.560	3.542	3.363	3.327	3.631	3.631
Rayon en mm	203	199	198	188	192	203	203



Adaptateur

	30x85	30x99	17,5x79,5	26x73	25,5x74	62x90	62x90
Orifice Ø x L en mm	30x85	30x99	17,5x79,5	26x73	25,5x74	62x90	62x90
Tubes par rotor	12	12	42	18	24	6	6
Réf.	5123	5135	5121	5134	5122	6319	6319

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) 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 libre, 2 places | 5622

Rotor	
RPM max. ROTANTA 460 460 R	5.900 min ⁻¹ 6.200 min ⁻¹
ACR max.	5.838 6.446
Capacité max.	12 Plaques
Accélération / freinage en sec.	50 / 52 32 / 39
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5622

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	4627
Réf.	5631



	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
Plaques									
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. ²⁾ ROTANTA 460 460 R	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446	5.838 6.446
Rayon en mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Panier de retrait									
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	12	10	8	2	2	2	4	2	24
Réf.	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626	4626 + 1485	4626 + 1485

■ Rotor libre, 4 places | 4474

Rotor	
RPM max. ACR max.	2.000 min ⁻¹ 984
Capacité max.	4x100 ml
Accélération freinage en sec.	14 17
Angle Niveau sonore max.	90° 46 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-8
Réf.	4474

Nacelle	
Réf.	4275



	ASTM 0528 ²⁻¹⁾	ASTM ²⁻¹⁾	ASTM 0531 ²⁻¹⁾	Babcock
Tubes				
Capacité en ml	100	100	100	50
Ø x L en mm	58x161	44x168	37x200	36,5x185
ACR max. ²⁾	984	961	961	912
Rayon en mm	220	215	215	204
Adaptateur				
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4
Réf.	0771	4277	4276-B	0703-A

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2.1) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes ASTM signalés par la note 2) est de 700g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

Rotor angulaire, 30 places | 4489-A

Rotor	
RPM max. ACR max.	15.000 min ⁻¹ 24.400
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération freinage en sec.	65 63
Angle Température en °C ¹⁾	45° +4
Réf.	4489-A


Couvercle étanche⁵⁾
et résistante au phénol
Réf.



INCLUS



	Microtubes						Pédiatrie
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
ACR max. ²⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,1	11,2x40,1
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

Rotor angulaire, 6 places | 5645

Rotor	
RPM max. ROTANTA 460 460 R	8.500 min ⁻¹ 9.500 min ⁻¹
ACR max.	11.228 14.025
Capacité max.	6 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	98 / 115 105 / 120
Angle Température en °C ¹⁾	25° +7
Réf.	5645


Couvercle étanche⁵⁾
Réf.



INCLUS



	Tubes ²⁾			Tubes avec bouchon fileté								5127 ²⁴⁾
Tubes												
Capacité en ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250	
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x110	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x110	61,5x122	
ACR max. ²⁾ ROTANTA 460	10.662	10.339	9.855	10.824	9.693	10.743	10.339	9.693	9.855	9.855	11.228	
ACR max. ²⁾ ROTANTA 460 R	13.319	12.915	12.310	13.521	12.108	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025	
Rayon en mm	132	128	122	134	118	133	128	120	122	122	139	
Adaptateur												
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109	
Tubes par rotor	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6	
Réf.	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-	

— Rotor angulaire, 6 places | 5615

Rotor	
RPM max. ACR max.	11.500 min ⁻¹ 18.038
Capacité max.	6 x 94 ml
Accélération freinage en sec.	58 64
Angle Température en °C ¹⁾	45° +6
Réf.	5615



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



	Pédiatrie	Microtubes			Tubes ²⁾				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté	
Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 110	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 51	17 x 120	29 x 115
ACR max. ²⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	17.003	17.003	17.003	17.003	16.856	17.299	17.595
Rayon en mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Réf.	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454

Tubes avec bouchon fileté

Tubes				
Capacité en ml	10	30	50	85
Ø x L en mm	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
ACR max. ²⁾	17.003	16.560	17.299	18.038
Rayon en mm	115	112	117	122
Adaptateur				
Orifice Ø x L en mm	16,5 x 74	26 x 85	29 x 92	38,2 x 89,6
Tubes par rotor	12	6	6	6
Réf.	1448	1447	1446	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) 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.

Kits ROTANTA 460 | 460 R

ROTANTA 460 CONICAL KIT 1

ROTANTA 460 CONICAL KIT 1	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460	5650	96	15	17 x 120	3.800	3.196
- 1 x Rotor libre, 4 places	5654	40	50	29 x 115	3.800	3.196
- 4 x Nacelles	5651-A					
- 4 x Adaptateurs, 24 places (conical)	5683					
- 4 x Adaptateurs, 10 places (conical)	5686					

5650SET1

ROTANTA 460 CONICAL KIT 2

ROTANTA 460 CONICAL KIT 2	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460	5650	56	15	17 x 120	4.600	4.637
- 1 x Rotor libre, 4 places	5699-R	28	50	30 x 115	4.600	4.708
- 4 x Nacelles	4885					
- 4 x Adaptateurs, 14 places (conical)	4839					
- 4 x Adaptateurs, 7 places (conical)	5647					

5650SET2

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 1

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 1	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R	5660	56	15	17 x 120	4.600	4.755
- 1 x Rotor libre, 4 places	5699-R	28	50	29 x 115	4.600	4.613
- 4 x Nacelles	4890					
- 4 x Couvercle (étanche)	4883					
- 4 x Adaptateurs, 7 places (conical)	4468					
- 4 x Adaptateurs, 14 places (conical)	4469					

5660SET1

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 2

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 2	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R	5660	96	15	17 x 120	3.800	3.196
- 1 x Rotor libre, 4 places	5654	40	50	30 x 115	3.800	3.196
- 4 x Nacelles	5651-A					
- 4 x Adaptateurs, 24 places (conical)	5683					
- 4 x Adaptateurs, 10 places (conical)	5686					

5660SET2

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 3

ROTANTA 460 R CONICAL KIT 3	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R	5660	56	15	17 x 120	4.600	4.637
- 1 x Rotor libre, 4 places	5699-R	28	50	30 x 115	4.600	4.708
- 4 x Nacelles	4885					
- 4 x Adaptateurs, 14 places (conical)	4839					
- 4 x Adaptateurs, 7 places (conical)	5647					

5660SET3

ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 4

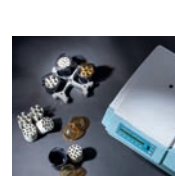
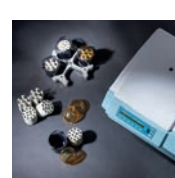
ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 4	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R	5660	196	4-7	13 x 90/100	3.800	2.906
- 1 x Rotor libre, 4 places	5654	148	4-15	17 x 100	3.800	2.970
- 4 x Nacelles	5651-A					
- 4 x Couvercle (étanche)	5652					
- 4 x Adaptateurs, 47 places	5685					
- 4 x Adaptateurs, 37 places	5682					

5660SET4

ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 5

ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 5	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 R	5660	108	1,6 -7	13 x 90/100	4.600	4.684
- 1 x Rotor libre, 4 places	5699-R	88	4 - 10	16 x 100	4.600	4.684
- 4 x Nacelles	4880					
- 4 x Couvercle (étanche)	4883					
- 4 x Adaptateurs, 27 places	4847					
- 4 x Adaptateurs, 22 places	4848					

5660SET5



Kits ROTANTA 460 RF

ROTANTA 460 RF CONICAL KIT 1

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF	5675	96	15	17 x 120	3.800	3.196
- 1 x Rotor libre, 4 places	5654	40	50	29 x 115	3.800	3.196
- 4 x Nacelles	5651-A					
- 4 x Adaptateurs, 24 places (conical)	5683					
- 4 x Adaptateurs, 10 places (conical)	5686					
5675SET1						



ROTANTA 460 RF CONICAL KIT 2

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF	5675	56	15	17 x 120	4.600	4.637
- 1 x Rotor libre, 4 places	5699-R	28	50	30 x 115	4.600	4.708
- 4 x Nacelles	4885					
- 4 x Couverture (étanche)	4839					
- 4 x Adaptateurs, 14 places (conical)	5647					
- 4 x Adaptateurs, 7 places (conical)						
5675SET2						



ROTANTA 460 RF TUBES DE SANGUIN KIT 3

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF	5675	188	4-10	13 x 90/100	3.800	2.906
- 1 x Rotor libre, 4 places	5654	148	4-15	17 x 100	3.800	2.970
- 4 x Nacelles	5651-A					
- 4 x Couverture (étanche)	5652					
- 4 x Adaptateurs, 47 places	5685					
- 4 x Adaptateurs, 37 places	5682					
5675SET3						



ROTANTA 460 RF TUBES DE SANGUIN KIT 4

		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTANTA 460 RF	5675	108	1,6 -7	13 x 90/100	4.600	4.684
- 1 x Rotor libre, 4 places	5699-R	88	4 - 10	16 x 100	4.600	4.684
- 4 x Nacelles	4880					
- 4 x Couverture (étanche)	4883					
- 4 x Adaptateurs, 27 places	4847					
- 4 x Adaptateurs, 22 places	4848					
5675SET4						



ROTOFIX 46 H

Centrifugeuse industrielle robuste

La ROTOFIX 46 H a été spécialement conçue pour les applications en recherche et industrie. Il s'agit d'un appareil robuste pour une application durable dans des conditions difficiles. Des nacelles spéciales accueillent des tubes cylindro-coniques ou en forme de poire pour des essais ASTM. Le ROTOFIX 46 H atteint des températures pouvant aller jusqu'à +90 °C.

— Bénéfices

- RPM: 2.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 984
- Capacité max.: 4 x 100 ml
- 4 rotors disponibles
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique
- chauffante de +10 à +90°C

— Domaines d'application

- Laboratoires pétrochimiques
- Industrie automobile
- Laboratoires chimiques



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)

GENERAL
PURPOSE



En savoir plus
sur le produit.



Données techniques

ROTOFIX 46 H chauffante

Tension *)	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 100 ml
RPM max.	2.000 min ⁻¹
ACR max.	984
Duréé	1 – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (LxPxH)	538x647x345 mm
Poids	env. 60 kg
Niveau sonore	58 dB (A)
Réglage de la température, en continu, en fonction de la température ambiante	de +10 á +90 °C
Réf.	4600-50

100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	4600-51
Charge de connexion	650 VA
Émission, Immunité	FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min ⁻¹	4x100 ml	4474	138

— Rotor libre, 4 places | 4474

		+		
Rotor			Nacelle	
RPM max. ACR max.	2.000 min ⁻¹ 984		Réf.	4275
Capacité max.	4x100 ml			
Accélération freinage en sec.	16 40			
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)			
Réf.	4474			



	ASTM ^{2.1)}	0528 ^{2.1)}	ASTM ^{2.1)}	0531 ^{2.1)}	Babcock
Tubes					
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
ACR max. ²⁾	984	984	961	961	912
Rayon en mm	220	220	215	215	204
+					
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4
Réf.	4278-A	0771	4277	4276-B	0703-A

2.1) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis.



CENTRIFUGEUSES SUR PIEDS

Grande performance, débit et capacité



ROTANTA 460 RC | 460 RF

à partir de la page 142



ROTIXA 500 RS

à partir de la page 144



ROTO SILENTA 630 RS

à partir de la page 156

04

ROTANTA 460 RC | 460 RF

Centrifugeuses grand volume sous paillasse
pour s'intégrer dans votre laboratoire.

Les variantes du modèle ROTANTA 460 R permettent de s'adapter facilement au sein de votre laboratoire et proposent des performances et accessoires identiques au modèle de paillasse. Les deux modèles sont équipés en standard d'un groupe froid situé sous la cuve. La température peut alors être réglée entre -20°C et +40°C.

— Bénéfices

- RPM: 50 - 15.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 24.400 – réglable par pas de 1 Disponible en version sur pied et sous table
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 8 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 98 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 rampes de freinage
- Modèle 460 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Petits centres de transfusion
- Laboratoires de culture cellulaire



Les kits de centrifugeuses pour le modèle se trouvent à la [page 134](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



ROTANTA 460 RF

ROTANTA 460 RC



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

	ROTANTA 460 RC réfrigérée	ROTANTA 460 RF réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 Hz	50 Hz
Charge de connexion	1.800 VA	2.000 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 1.000 ml	4 x 1.000 ml
RPM max.	15.000 min ⁻¹	15.000 min ⁻¹
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	554x697x683 mm	554x697x961 mm
Poids	env. 140 kg	env. 164 kg
Niveau sonore	60 dB (A) avec rotor 4474	60 dB (A) avec rotor 4474
Réglage de la température, en continu	de -20 à +40 °C	de -20 à +40 °C
Réf.	5670	5675
100 – 127 V 1 ~ / 60 Hz *)	-	5675-01
Émission, Immunité	-	FCC classe B
Poids	-	env. 174 kg

*) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors (identique au ROTANTA 460 | 460 R)

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	4.600 min ⁻¹	4x750 ml	5699-R	118
 Rotor libre, 4 places	90°	3.800 min ⁻¹	4x750 ml	5654	127
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6x290 ml	4446	129
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min ⁻¹	4x100 ml	4474	131
 Rotor libre, 2 places	90°	5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹	12 Plaques	5622	131
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	4489-A	132
 Rotor angulaire, 6 places	25°	8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹	6x250 ml	5645	132
 Rotor angulaire, 6 places	45°	11.500 min ⁻¹	6x94 ml	5615	133

ROTIXA 500 RS

Faible encombrement – grands volumes

Sa fabrication fait de la ROTIXA 500 RS un équipement fiable avec une longue durée de vie. Avec une grande capacité et une ACR maximale de 18.038 g, elle peut centrifuger jusqu'à 4 poches à sang de 450-1.000 ml par cycle. Les nacelles spéciales maintiennent les poches à sang pendant la centrifugation et garantissent une séparation nette des composants. Pour des applications de recherche industrielle, la ROTIXA 500 RS peut accueillir quatre bouteilles de 1.000 ml maximum, des portoirs spéciaux ainsi que de nombreux différents accessoires pour une multitude d'application. Cette unité comprend le contrôle de la température sur une plage de températures allant de -20 °C à + 40 °C.

— Bénéfices

- RPM: 50 - 11.500 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 50 - 18.038 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 5 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 89 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 rampes de freinage

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Centres de transfusion
- Centres de transfusion



Système de documentation pour les banques de sang. Plus d'informations à la [page 162](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 202](#)



CE 0483



En savoir plus sur le produit.



Données techniques

ROTIXA 500 RS ^{>)} réfrigérée

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.	11.500 min ⁻¹	
ACR max.	18.038	
Duréé	1 – 999 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu	
Dimensions (L x P x H)	650 x 814 x 973 mm	
Poids	env. 219 kg	
Niveau sonore	58 dB (A) avec rotor 4282	
Réglage de la température, en continu	de -20 à +40 °C	
Réf.	4950	

^{*)} Autres tensions disponibles sur demande.

^{>)} Autres modèles sur demande.

GMP version		Tension	Fréquence	Réf.
ROTIXA 500 RS	BPF, groupe frigorifique interne avec condenseur hydroréfrigéré	220 – 240 V	50 – 60 Hz	4950-80

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 1.000 ml	4294	146
	Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 250 ml	4296	151
	Rotor libre, 2 places	90°	3.600 min ⁻¹	20 Plaques	4282	153
ROTOR ANGULAIRE						
	Rotor angulaire, 6 places	25°	9.500 min ⁻¹	6 x 250 ml	4266	154
	Rotor angulaire, 6 places	45°	11.500 min ⁻¹	6 x 94 ml	4246	155

Rotor libre, 4 places | 4294

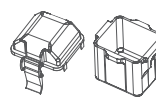
Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 4.958
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération freinage en sec.	115 116
Angle Température en °C ¹⁾	90° +6

Réf. **4294**

Nacelle

Couvercle	4229-B
Réf.	4295-A



Tubes

	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
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	11x38	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115
ACR max. ²⁾	4.777	3.690	4.867	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777
Rayon en mm	211	163	215	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	8,2x32	11,2x40	11,2x40	11x70	12,5x32	12,5x70	12,5x70	16 x 70	16 x 70	17,5x74	26x70	35x70	41,5x70	41,5x70
Tubes par rotor	312	336	336	252	192	192	192	100	100	120	44	24	16	16
Réf.	4226	4225	4225	4224	4213-93	4213	4213	4223	4223	4214	4215	4216	4218	4218

Tubes

	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50
Capacité en ml	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50
Ø x L en mm	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115
ACR max. ²⁾	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.958	4.958
Rayon en mm	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	219	219

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,2x32	12,5x32	17,5x32	12,5x70	17,5x74	17,5x70	17,5x74	13,2x32	13,2x70	17,5x32	16x70	17,5x74	17 x 70	30 x 70
Tubes par rotor	120	192	120	192	120	64	120	120	120	120	100	120	92	32
Réf.	4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220	4214	4222-93	4222	4214-93	4223	4214	4232	4245-A

Tubes

	12	30	50	100	100	250	650	750	750	250	500
Capacité en ml	12	30	50	100	100	250	650	750	750	250	500
Ø x L en mm	17x100	25x110	29x115	40x115	40x115	62 x 122	97 x 139	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
ACR max. ²⁾	4.777	4.777	4.867	4.777	4.777	4.777	4.958	4.958	4.958	4.777	4.958
Rayon en mm	211	211	215	211	211	211	219	219	219	211	219

Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x70	26 x 70	30 x 96	41,5 x 70	41,5 x 70	62 x 90	97,5x105	97,5x105	97,5x105	62 x 125	97,5x105
Tubes par rotor	64	44	24	16	16	4	4	4	4	4	4
Réf.	4220	4215	4249	4218	4218	4238	4258	4258	4258	6322	4258

— Rotor libre, 4 places | 4294



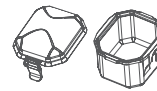
Rotor

RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 4.618
Capacité max.	40 x 50 ml
Accélération freinage en sec.	115 116
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	+2
Réf.	4294



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	4291
Réf.	4290



Tubes

	Tubes ²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
Capacité en ml	5	6	7	9	14	2,6–3,4	4,9	4–5,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	13x65	13x90	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
ACR max. ²⁾	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.551	4.573	4.573	4.551	4.551	4.551	4.551
Rayon en mm	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	201	201	201	201



Adaptateur

	Tubes ²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
Orifice Ø x L en mm	13,2x57	13,2x57	13,2x57	17,5 x 62	17,5 x 62	13,2x57	13,2x57	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 63	17,5 x 63	13,2 x 57	13,2 x 57	17,5 x 62	17,5 x 62
Tubes par rotor	200	200	200	168	168	200	200	168	168	132	132	200	200	168	168
Réf.	4273	4273	4273	4338	4338	4273	4273	4338	4338	4311	4311	4273	4273	4338	4338

Tubes

	Tubes avec bouchon fileté								
Capacité en ml	15	10	12	15	15	50	50	50	50
Ø x L en mm	17x100	16x80	17x100	17x120	17x120	29x115	29x115	29x115	29x115
ACR max. ²⁾	4.551	4.551	4.437	4.607	4.607	4.607	4.607	4.517	4.517
Rayon en mm	201	201	196	204	204	204	204	200	200



Adaptateur

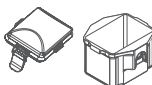
	Tubes avec bouchon fileté								
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 62	17,5 x 62	17,2 x 57	17 x 60	17 x 60	30 x 60	30 x 60	30 x 56	30 x 56
Tubes par rotor	168	168	112	68	112	32	40	32	40
Réf.	4338	4338	4310	4314	4320^{3,12)}	4321	4323^{3,12)}	4313	4339^{3,12)}

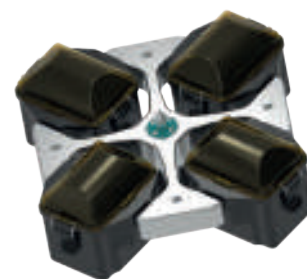
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.12) Avec ces tubes, les nacelles 4290 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4291.
- 3.13) Avec ces tubes, les nacelles 4295-A ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 4229-B.
- 24) 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.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

Rotor libre, 4 places | 4294

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 4.573
Capacité max.	24 Plaques
Accélération freinage en sec.	115 116
Angle Température en °C ¹⁾	90° +5
Réf.	4294



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5629
Réf.	4280



	Plaquette de microtitration	Plaquette de microtitration	Plaquette de culture	Plaquette de Deep Well	Système Micronic	Plaquette de filtrante	Plaquette PCR, 96 places	Bandes PCR
Plaques								
l x p x h en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	128x86x83	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max ²⁾	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625	4.625
Rayon en mm	204	204	204	204	204	204	204	204
Panier de retrait								
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	24	24	20	8	4	4	4	48 x 8
Réf.	4279	4279	4279	4279	4279	4279	4279 + 1485	4279 + 1485

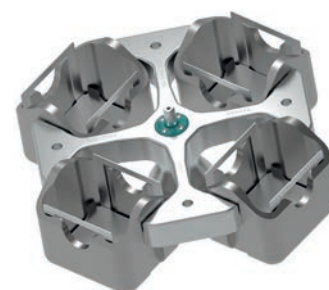


Rotor libre, 4 places | 4294

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 4.867
Capacité max.	20 Portoir
Accélération freinage en sec.	115 116
Angle Température en °C ¹⁾	90° +7
Réf.	4294



Nacelle	
Réf.	4257



Portoir Hitachi

Portoir	
l x p x h en mm	118 x 20 x 70
Ø x L en mm	-
ACR max ²⁾	4.867
Rayon en mm	215
Panier de retrait	
Orifice Ø x L en mm	-
Portoir par rotor	20
Réf.	4259-A ²³⁾

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 23) Veuillez retirer la cale de la nacelle 4257 lorsque vous utilisez le panier de retrait 4259-A.

■ Rotor libre, 4 places | 4294

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 5.184
Capacité max.	4 x 1.000 ml
Accélération freinage en sec.	115 116
Angle Température en °C ¹⁾	90° +5
Réf.	4294



Nacelle	
Adaptateur avec couvercle	4255
Réf.	4254



	Tubes ²⁾							Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
Tubes																	
Capacité en ml	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	10	10
Ø x L en mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	15 x 102	15 x 102
ACR max. ²⁾	4.618	4.618	4.777	4.777	4.505	4.573	4.551	4.618	4.618	4.777	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777
Rayon en mm	204	204	211	211	199	202	201	204	204	211	204	204	211	211	211	211	211
Adaptateur																	
Orifice Ø x L en mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60
Tubes par rotor	120	120	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84	76	76	76	76	76
Réf.	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4434	4434	4434

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine					Tubes avec bouchon fileté										5127 ²⁴⁾	5127 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾
Tubes																			
Capacité en ml	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	30	50	25	30	10	250	290	650	750	250	290	650	750
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	16x81	16x100	17x120	25 x 110	29x115	25x90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152
ACR max. ²⁾	4.618	4.618	4.777	4.777	4.777	4.890	4.709	4.890	4.709	4.709	4.777	5.003	5.003	5.184	5.184	5.003	5.003	5.184	5.184
Rayon en mm	204	204	211	211	211	216	208	216	208	208	211	221	221	229	229	221	221	229	229
Adaptateur																			
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 86	26 x 72	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 60	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138
Tubes par rotor	84	84	76	76	76	48	28	20	28	28	76	4	4	4	4	4	4	4	4
Réf.	4435	4435	4434	4434	4434	4437	4438	4441	4438	4438	4434	4443	4443	4443	4443	4443	4443	4443	4443

	4239 ²⁴⁾	4255	Falcon	Nalgene	Nunc	Falcon	Corning®	Corning®
Tubes								
Capacité en ml	1.000	1.000	175	175	200	225	250	500
Ø x L en mm	96 x 176	98 x 138	61 x 118	61,5x144,3	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
ACR max. ²⁾	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184	5.184
Rayon en mm	229	229	229	229	229	229	229	229
Adaptateur								
Orifice Ø x L en mm	98 x 138	-	-	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4	4	4	4
Réf.	-	-	4440	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.15) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.
- 24) 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 libre, 4 places | 4294

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 5.252
Capacité max.	4 poches à sang
Accélération freinage en sec.	115 116
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° +2
Réf.	4294



Nacelle

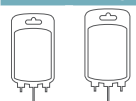
Réf.



4293



Poches à sang



Poches à sang

Capacité en ml	450	500
Poches sang	triple	triple
ACR max. ²⁾	5.252	5.252
Rayon en mm	232	232



Insert

Orifice Ø x L en mm	-	-
Poches sang par rotor	4	4
Réf.	4244-A	4244-A



Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour la banque de sang à la [page 185](#)

Rotor libre, 4 places | 4294

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.500 min ⁻¹ 5.071
Capacité max.	4 poches à sang
Accélération freinage en sec.	115 116
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° +3
Réf.	4294



Nacelle

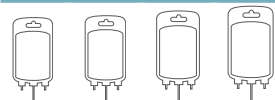
Réf.



4298-A



Poches à sang



Poches à sang

Capacité en ml	450	500	750	1.000
Poches sang	quadruple	quadruple	simple	simple
ACR max. ²⁾	5.003	5.003	5.003	5.071
Rayon en mm	221	221	221	224



Insert

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-
Poches sang par rotor	4	4	4	4
Réf.	4237-A	4237-A	4237-A	-



Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour la banque de sang à la [page 185](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

■ Rotor libre, 6 places | 4296



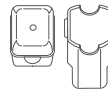
Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.363
Capacité max.	6 x 100 ml
Accélération freinage en sec.	33 50
Angle Niveau sonore max.	90° 52 dB (A)
Température en °C ¹⁾	0
Réf.	4296



Nacelle

Couvercle	5053
Réf.	5051



Tubes

	Microtubes				Tubes ²⁾										chambres de cytologie
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	5	6	7	9	15	25	50	100	100	100	1-8
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	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	40 x 115	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.486 / 3.363	2.486 / 3.363	3.363	3.363	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291	2.290 / 3.274
Rayon en mm	139 / 188	139 / 188	188	188	185	185	184	185	184	184	184	184	184	184	128 / 183



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	12,5 x 42	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	240	96	96	120	120	120	72	72	30	12	6	6	12
Réf.	5257	5257	5281	5281	5227	5227	5247 ¹⁵⁾	5264	5248 ¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249	5280

Tubes

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	1,6–5	4–7	8,5–10	15	50	15	30
Ø x L en mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	16x100	17x120	29x115	17x100	25x110
ACR max. ²⁾	3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291	3.345	3.309	3.291	3.434	3.363	3.434	3.291
Rayon en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	187	185	184	192	188	192	184



Adaptateur

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 82,5	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 82,5	17 x 90	30 x 82,5	17 x 90	26 x 82,5
Tubes par rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	72	72	72	42	12	42	30
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5268	5264	5248	6306	5259	6306	5266

Tubes avec bouchon fileté ^{3.11)}



Tubes

Capacité en ml	50
Ø x L en mm	29 x 115
ACR max. ²⁾	3.291
Rayon en mm	184



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	26 x 82,5
Tubes par rotor	12
Réf.	5243



- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.

Rotor libre, 6 places | 4296



Rotor

RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.631
Capacité max.	6 x 250 ml
Accélération freinage en sec.	33 50
Angle Niveau sonore max.	90° 59 dB (A)
Température en °C ¹⁾	-2
Réf.	4296

Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



Tubes

	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	2,7-3	4,9
Capacité en ml	5	6	7	15	25	50	100	100	250	1,1-1,4	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	2,7-3	4,9
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	8 x 66	13 x 65	11x66	11x66	13x90
ACR max. ²⁾	3.542	3.542	3.542	3.488	3.434	3.488	3.488	3.488	3.641	3.488	3.077	3.077	3.488	3.077	3.488
Rayon en mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	172	195	172	195



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	12,8x79,5	17,5x56,7	25,5x74	35,5x77,5	45,5x85	42x86,5	66x103	13,5x56,7	12,8x54,5	12,8x54,5	13,5x56,7	12,8x54,5	13,5x56,7
Tubes par rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	72	48	72	48
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5138	5137	5138	5137

Tubes

	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	25	30	50
Capacité en ml	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	25	30	50
Ø x L en mm	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	25x90	25 x 110	29x115
ACR max. ²⁾	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.542	3.488	3.631	3.631	3.363	3.434	3.560
Rayon en mm	195	198	195	195	195	172	195	198	198	195	203	203	188	192	199



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17 x 85	30 x 85	26 x 73	25,5 x 87	30 x 99
Tubes par rotor	48	72	48	48	48	72	48	72	42	48	42	12	18	24	12
Réf.	5136	5120	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁴⁾	5136	5129	5123	5134	5122	5135

Tubes

	10	250	290
Capacité en ml	10	250	290
Ø x L en mm	16 x 80	61 x 122	62 x 137
ACR max. ²⁾	3.488	3.631	3.631
Rayon en mm	195	203	203



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,5x56,7	62x90	62x90
Tubes par rotor	48	6	6
Réf.	5136	6319	6319

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3,4) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ou 5092 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 5053 ou 5093.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) 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 libre, 2 places | 4282

Rotor	
RPM max. ACR max.	3.600 min ⁻¹ 2.652
Capacité max.	20 Plaques
Accélération freinage en sec.	87 94
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB(A)
Température en °C ¹⁾	-2
Réf.	4282



Nacelle

Réf.



4285-A



	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
Plaques							
l x p x h en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	84x59x46	124x82x20	-
ACR max. ²⁾	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434	2.434
Rayon en mm	168	168	168	168	168	168	168
+							
Panier de retrait							
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	16	12	12	4	4	4	48 x 8
Réf.	4281	4281	4281	4281	4281	4281+1485	4281+1485

	Portoir Olympus	Portoir Hitachi	Portoir Behring	Portoir, 50 places
Portoirs				
l x p x h en mm	176x20x41	118x20x70	193x25x60	210x110x44
ACR max. ²⁾	2.652	2.652	2.652	2.579
Rayon en mm	183	183	183	178
+				
Adaptateur				
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-
Plaques / portoir par rotor	12	20	10	2
Réf.	4283-B	4287-B	4288-A	4263-A

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

Rotor angulaire, 6 places | 4266

Rotor	
RPM max. ACR max.	9.500 min ⁻¹ 14.025
Capacité max.	6 x 250 ml
Accélération/freinage en sec.	82 96
Angle	25°
Température en °C ¹⁾	+2
Réf.	4266

+
Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol
Réf.



INCLUS



	Tubes ²⁾			Tubes avec bouchon fileté					5127 ²⁴⁾
Tubes									
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	61,5 x 122
ACR max. ²⁾	13.319	12.915	12.310	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025
Rayon en mm	132	128	122	133	128	120	122	122	139
Adaptateur									
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	38,6 x 88	61,5 x 109
Tubes par rotor	42	18	6	48	18	6	6	6	6
Réf.	5646	5642	5644	5641	5642	5643	5644	5644	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

24) 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, 6 places | 4246

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	11.500 min ⁻¹ 18.038
Capacité max.	6 x 94 ml
Accélération/freinage en sec.	64 64
Angle	45°
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	4246

Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



	Pédiatrie	Microtubes			Tubes ²⁾				Tubes de sang / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté	
Tubes															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 51	17 x 120	29 x 115
ACR max. ²⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	17.003	17.003	17.003	17.003	16.856	17.299	17.595
Rayon en mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115	115	115	115	114	117	119
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	26x85	35x89,3	38,2x89,6	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x51	17x106	29,8x96,7
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Réf.	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451	1451	1451	1451	1476	1466	1454

Tubes avec bouchon fileté

Tubes				
Capacité en ml	10	30	50	85
Ø x L en mm	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
ACR max. ²⁾	17.003	16.560	17.299	18.038
Rayon en mm	115	112	117	122
Adaptateur				
Orifice Ø x L en mm	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6
Tubes par rotor	12	6	6	6
Réf.	1448	1447	1446	-

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

ROTO SILENTA 630 RS

Premier choix pour des volumes jusqu'à 12 litres

La ROTO SILENTA 630 RS est appréciée pour sa fiabilité et sa rapidité fournissant les meilleurs résultats. Munie d'un rotor de 4 ou 6 places, elle peut traiter par cycle un volume total pouvant atteindre 12 litres à sang.

— Bénéfices

- RPM: 50 - 6.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR: 1 - 6.520 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 2.000 ml
- 3 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 89 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 de freinage
- Température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération
- Sauvegarde des données (option)

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Centres de transfusion
- Laboratoires de culture cellulaire



Système de documentation pour les banques de sang. Plus d'informations à la [page 166](#)



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 206](#)



CE 0483



Find out more about the product.

Données techniques

ROTO SILENTA 630 RS ^{>)} réfrigérée

Tension ^{*)}	400 V 3 ~ + N
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	9.700 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	6 x 2.000 ml
RPM max.	6.000 min ⁻¹
ACR max.	6.520
Durée	1 – 999 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu
Dimensions (L x P x H)	813 x 1.015 x 973 mm
Poids	env. 355 kg
Réglage de la température, en continu	de -20 à +40 °C
Réf.	5005

208 – 220 V +6 / -10 % 3~ (+N) + PE,
avec transformateur interne

Charge de connexion

Poids

5005-08

9.000 VA

env. 401 kg

^{*)} Autres tensions disponibles sur demande.
^{>)} Autres modèles sur demande.

BPF versions

		Power supply	Frequency	Cat. No.
ROTO SILENTA 630 RS	BPF, groupe frigorifique interne avec condenseur hydorréfrigéré	400 V 3~ +N	50–60 Hz	5005-80
ROTO SILENTA 630 RS	BPF, groupe frigorifique externe	400 V 3~ +N	50–60 Hz	5005-90

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE

		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 6 places	90°	4.500 min ⁻¹	6 x 2.000 ml	4176	152
	Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 2.000 ml	4174	152

ROTOR ANGULAIRE

	Rotor angulaire, 6 places	25°	6.000 min ⁻¹	6 x 250 ml	4570	165
---	---------------------------	-----	-------------------------	------------	-------------	-----

Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

			
Rotor		Nacelle	
RPM max.	4.500 min ⁻¹	Réf.	4524-A
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.498 / 5.683		
Capacité max.	12 / 8 Poches à sang		
Accélération freinage en sec.	125 197		
Angle Température en °C ¹⁾	90° +16 / +10		
Réf.	4176 / 4174		



	-	-	-
			
Poches à sang			
Capacité en ml	500	500	750
Poches à sang par systèmes	quadruple	quadruple	simple
ACR max. ²⁶⁾ Rotor 4176 / 4174	6.498 / 5.683	6.498 / 5.683	6.498 / 5.683
Rayon en mm	287 / 251	287 / 251	287 / 251
			
Insert			
Orifice Ø x L en mm	-	-	-
Systèmes par rotor	12 / 8	12 / 8	12 / 8
Réf.	4529²⁶⁾-AO,-AM,-AU	4592-B	4592-B

+ Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

			
Rotor		Nacelle	
RPM max.	4.500 min ⁻¹	Réf.	4546-A
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.271 / 5.479		
Capacité max.	12 / 8 Poches à sang		
Accélération freinage en sec.	125 197		
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10 / 0		
Réf.	4176 / 4174		



	-
	
Poches à sang	
Capacité en ml	450
Poches à sang par systèmes	quadruple
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.271 / 5.479
Rayon en mm	277 / 242
	
Insert	
Orifice Ø x L en mm	-
Systèmes par rotor	12 / 8
Réf.	4559-A

+ Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 26) Inclus le système de suspension de poches de sang pour empêcher l'accumulation d'érythrocytes à basse vitesse. Différentes hauteurs d'accrochage permettent des ajustements spécifiques au client. (4529-AO haut, 4529-AM milieu, 4529-AU bas). Les poches de sang suspendues peuvent être centrifugées à une accélération maximale de 1.000 g.

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

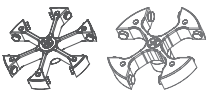
		+			
Rotor				Nacelle	
RPM max.	4.500 min ⁻¹			Réf.	4591-A
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.498 / 5.705				
Capacité max.	12 / 8 Poches à sang				
Accélération freinage en sec.	125 197				
Angle Température en °C ¹⁾	90° +16 / +10				
Réf.	4176 / 4174				



	-	-	-
			
Poches à sang			
Capacité en ml	450	500	750
Poches à sang par systèmes	triple	quadruple	simple
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.271 / 5.705	6.498 / 5.705	6.498 / 5.705
Rayon en mm	287 / 252	287 / 251	287 / 251
	+		
			
Insert			
Orifice Ø x L en mm	-	-	-
Systèmes par rotor	12 / 8	12 / 8	12 / 8
Réf.	4598-A	4592-B	4592-B

+ Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

— Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

		+			
Rotor				Nacelle	
RPM max.	3.500 min ⁻¹			Réf.	4595-C ³¹⁾
ACR max. Rotor 4176 / 4174	3.848 / 3.328				
Capacité max.	6 x 2.000 ml				
Angle Température en °C ¹⁾	90° +16 / -12				
Réf.	4176 / 4174				



	-	0550 ²⁴⁾
		
Poches à sang		
Capacité en ml	max. 1.600 ³⁵⁾	2.000
Poches à sang par systèmes	-	150 x 100 x 180
ACR max. Rotor 4176 / 4174	3.821 / 3.328	3.848 / -
Rayon en mm	279 / 243	281 / -
Accélération en sec.	95 / 131	95 / -
Freinage en sec.	131 / 131	41 / -
	+	
		
Insert		
l x p x h en mm	145 x 91 x 146	-
Systèmes par rotor	6 / 4	6 / -
Réf.	4596-A	-

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 24) 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.
- 31) Des adaptateurs permettant de centrifuger des tubes à essai et des tubes de prélèvements sanguins dans la nacelle 4595-C sont disponibles sur demande.
- 35) En fonction de l'échantillon.

Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

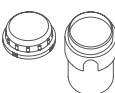
			
Rotor		Nacelle	
RPM max.	4.500 min ⁻¹	Réf.	4523-A
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.520 / 5.705		
Capacité max.	6 / 4 Poches à sang		
Accélération freinage en sec.	125 197		
Angle Température en °C ¹⁾	90° +9 / +3		
Réf.	4176 / 4174		



	-	-	-
			
Poches à sang			
Capacité en ml	500	750	1.000
Poches à sang par systèmes	4 places	1 places	1 places
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.475 / 5.660	6.475 / 5.660	6.520 / 5.705
Rayon en mm	285 / 250	285 / 250	288 / 252
			
Insert			
Orifice Ø x L en mm	-	-	-
Systèmes par rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4516-A	4516-A	-

+ Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

			
Rotor		Nacelle	
RPM max.	4.500 min ⁻¹	Couvercle	5621
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.316 / 5.524	Réf.	4547-B
Capacité max.	6 / 4 Poches à sang		
Accélération freinage en sec.	125 197		
Angle Température en °C ¹⁾	90° +9 / -9		
Réf.	4176 / 4174		



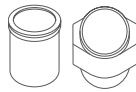
	-	-
		
Poches à sang		
Capacité en ml	500	450
Poches à sang par systèmes	4 places	3 places
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.316 / 5.524	6.316 / 5.524
Rayon en mm	279 / 244	279 / 244
		
Insert		
Orifice Ø x L en mm	-	-
Systèmes par rotor	6 / 4	6 / 4
Réf.	4548	4548

+ Vous trouverez des accessoires supplémentaires pour banque de sang à la [page 185](#)

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

■ Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

Rotor	
RPM max.	4.500 min ⁻¹
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.294 / 5.501
Capacité max.	6/4 x 1.000 ml
Accélération freinage en sec.	125 197
Angle Température en °C ¹⁾	90° +4 / -11
Réf.	4176 / 4174

Nacelle	
Adaptateur avec couvercle	4255
Réf.	4579-A



	Tubes ²⁾							Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
Tubes															
Capacité en ml	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	9-10	10	1,6-5
Ø x L en mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x92	15x102	13x75
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.750 / 4.935	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.886 / 5.094	5.615 / 4.845	5.705 / 4.890	5.683 / 4.867	5.750 / 4.935	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.750 / 4.935	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.886 / 5.094	5.750 / 4.935
Rayon en mm	254 / 218	254 / 218	260 / 225	260 / 225	248 / 214	252 / 216	251 / 215	254 / 218	254 / 218	260 / 225	254 / 218	254 / 218	260 / 225	260 / 225	254 / 218
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 58
Tubes par rotor	180 / 120	180 / 120	114 / 76	114 / 76	42 / 28	24 / 16	12 / 8	126 / 84	180 / 120	114 / 76	180 / 120	126 / 84	114 / 76	114 / 76	126 / 84
Réf.	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4435

	Tubes de prélèvement sang- uin / tubes d'urine			Tubes avec bouchon fileté					5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾ (3.15)	0512 ²⁴⁾ (3.15)	4239 ²⁴⁾ (3.15)	4255	Falcon ^{3.15)}
Tubes															
Capacité en ml	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	15	50	25	30	10	250	290	650	750	1.000	1.000	175
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	25x90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	98 x 138	61 x 118
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.886 / 5.094	6.022 / 5.207	5.999 / 5.207	5.818 / 5.026	5.818 / 5.026	5.886 / 5.094	6.113 / 5.320	6.113 / 5.320	5.999 / 5.184	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501
Rayon en mm	254 / 218	260 / 225	260 / 225	266 / 230	265 / 230	257 / 222	257 / 222	260 / 225	270 / 235	270 / 235	265 / 229	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 86	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 60	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138	98 x 138	-	61 x 118
Tubes par rotor	126 / 84	114 / 76	114 / 76	72 / 48	30 / 20	42 / 28	42 / 28	114 / 76	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4435	4434	4434	4437	4441	4438	4438	4434	4443	4443	4258	-	-	-	4440

	Nalgene ^{3.15)}	Nunc ^{3.15)}	Falcon ^{3.15)}	Corning ^{3.15)}	Corning ^{3.15)}
Tubes					
Capacité en ml	175	200	225	250	500
Ø x L en mm	61,5x144	60 x 130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501	6.294 / 5.501
Rayon en mm	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243	278 / 243

					
Adaptateur	-	-	-	-	-
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor Rotor 4176 / 4174	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.15) Avec ces tubes, la nacelle 4255 ne peut pas être fermée avec son couvercle.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

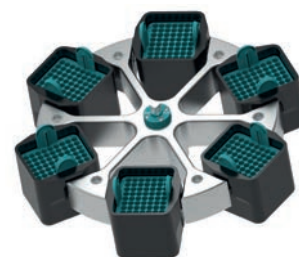
Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

Rotor	
RPM max.	4.500 min ⁻¹
ACR max. Rotor 4176 / 4174	5.999 / 5.184
Capacité max.	6 x 750 ml
Accélération/freinage en sec.	125 l 197
Angle l Température en °C ¹⁾	90° l +14 / -1
Réf.	4176 / 4174

Nacelle
Réf.



4522-A



	Tubes ²⁾								Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						
Tubes															
Capacité en ml	4	5	6	7	12	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10
Ø x L en mm	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	16 x 101	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003
Rayon en mm	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11 x 70	12,5 x 32	12,5 x 70	12,5 x 70	16 x 70	17,5 x 70	26 x 70	35 x 70	41,5 x 70	13,2 x 32	12,5 x 32	17,5 x 32	12,5 x 70	17,5 x 70	17,5 x 70
Tubes par rotor	378 / 252	288 / 192	288 / 192	288 / 192	150 / 100	180 / 120	66 / 44	36 / 24	24 / 16	180 / 120	288 / 192	180 / 120	288 / 192	180 / 120	96 / 64
Réf.	4224	4213-93	4213	4213	4223	4214	4215	4216	4218	4222-93	4213-93	4214-93	4213	4214	4220

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté					5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0551 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾
Tubes															
Capacité en ml	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	12	30	50	250	290	600	650
Ø x L en mm	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 139
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.909 / 5.094	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184
Rayon en mm	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	265 / 229	265 / 229	257 / 221	257 / 221	261 / 225	257 / 221	257 / 221	265 / 229	265 / 229
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 70	13,2 x 32	17,5 x 32	13,2 x 70	16 x 70	17,5 x 70	17 x 70	30 x 70	17,5 x 70	26 x 70	30 x 96	62 x 90	62 x 90	94 x 105	97,5 x 105
Tubes par rotor	180 / 120	180 / 120	180 / 120	180 / 120	150 / 100	180 / 120	138 / 92	48 / 32	96 / 64	66 / 44	36 / 24	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4214	4222-93	4214-93	4222	4223	4214	4232	4245-A	4220	4215	4249	4238	4238	4233	4258

	0512 ²⁴⁾	4234-A	Corning®	Corning®
Tubes				
Capacité en ml	750	750	250	500
Ø x L en mm	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184
Rayon en mm	265 / 229	265 / 229	257 / 221	265 / 229
Adaptateur				
Orifice Ø x L en mm	97,5 x 105	97,5 x 105	60 x 125	97,5 x 105
Tubes par rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4258	4258	6322	4258

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 24) 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 libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

Rotor	
RPM max.	4.500 min ⁻¹
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.384 / 5.592
Capacité max.	6 x 1.000 ml
Accélération freinage en sec.	125 197
Angle Température en °C ¹⁾	90° +9 / -9
Réf.	4176 / 4174

Nacelle	
Couvercle	5621
Réf.	4547-B



	Tubes ²⁾							Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
Tubes															
Capacité en ml	5	7	9	15	25	50	100	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10
Ø x L en mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.977 / 5.184	5.977 / 5.184	5.728 / 4.913	5.773 / 4.981	5.750 / 4.958	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.977 / 5.184	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.977 / 5.184	5.977 / 5.184	5.977 / 5.184
Rayon en mm	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	253 / 217	255 / 220	254 / 219	258 / 222	258 / 222	264 / 229	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	264 / 229
	+ 0726														
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60
Tubes par rotor	180 / 120	180 / 120	114 / 76	114 / 76	42 / 28	24 / 16	12 / 8	126 / 84	180 / 120	114 / 76	180 / 120	126 / 84	114 / 76	114 / 76	114 / 76
Réf.	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4434	4433	4435	4434	4434	4434

Tubes	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté				5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4239 ²⁴⁾
Capacité en ml	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	25	30	10	250	290	650	750	1.000
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	16 x 125	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	16 x 80	62 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.977 / 5.184	5.977 / 5.184	5.977 / 5.184	6.090 / 5.298	6.090 / 4.958	5.909 / 5.117	5.909 / 5.117	5.977 / 5.184	6.203 / 5.411	6.203 / 5.411	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592
Radius in mm	258 / 222	258 / 222	264 / 229	264 / 229	264 / 229	269 / 234	269 / 219	261 / 226	261 / 226	264 / 229	274 / 239	274 / 239	282 / 247	282 / 247	282 / 247
+ 0726															
Adaptateur															
	13,5 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 86	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 60	62x92	62x92	98 x 141	98 x 141	98 x 141
Tubes par rotor	126 / 84	126 / 84	114 / 76	114 / 76	114 / 76	72 / 48	30 / 20	42 / 28	42 / 28	114 / 76	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4435	4435	4434	4434	4434	4437	4441	4438	4438	4434	4443	4443	-	-	-

Tubes	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®
Capacité en ml	175	175	200	225	250	500
Ø x L en mm	61 x 118	61,5x144,3	60x130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592	6.384 / 5.592
Rayon en mm	282 / 247	282 / 247	282 / 247	282 / 247	282 / 247	282 / 247
+ 0726						
Adaptateur						
	-	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4440	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.17) Avec ces tubes, les nacelles 4547-B ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5621.
- 24) 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 libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

Rotor

RPM max.	4.500 min ⁻¹
ACR max. Rotor 4176 / 4174	5.999 / 5.184
Capacité max.	6 x 750 ml
Accélération/freinage en sec.	125 197
Angle Température en °C ¹⁾	90° +14 / -1
Réf.	4176 / 4174



Nacelle

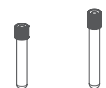
Réf.	4572
-------------	-------------



Tubes de prélèvement sanguin

Tubes

Capacité en ml	4 – 7	4 – 7
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100
ACR max. ²⁾ Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003
Rayon en mm	257 / 221	257 / 221



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,2 x 59	13,2 x 59
Tubes par rotor	336 / 224	336 / 224
Réf.	4493	4493



1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.

— Rotor angulaire, 6 places | 4570

	
Rotor	
RPM max. ACR max.	6.000 min ⁻¹ 5.594
Capacité max.	6 x 250 ml
Accélération/freinage en sec.	64 69
Angle Niveau sonore max.	25° 54 dB(A)
Température en °C ¹⁾	-16
Réf.	4570

Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS



	Tubes ²⁾			Tubes avec bouchon fileté							5127 ²⁴⁾
Tubes											
Capacité en ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x106	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 106	61,5x122
ACR max. ²⁾	5.313	5.152	4.910	5.152	4.830	5.353	5.152	4.830	4.910	4.910	5.594
Rayon en mm	132	128	122	128	120	133	128	120	122	122	139
Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
Tubes par rotor	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
Réf.	5646	5642	5644	5637	5638	5641	5642	5643	5644	5644	-



HETTINFO II système de documentation des données

HettInfo II vous permet d'enregistrer les étapes de travail importantes avant et pendant la centrifugation – ceci garantit la transparence la traçabilité des différentes étapes. Le système de documentation des données est exploité via un écran tactile qui guide l'utilisateur pas à pas tout au long de la centrifugation et enregistre toutes les données du processus.

Toutes les données enregistrées sont temporairement stockées localement et peuvent être exportées directement après la centrifugation ou à une heure définie sous forme de fichier CSV. Les données peuvent être stockées sur le réseau ou exportées sur une clé ESB. Cela rend le système HettInfo II indépendant et facilite le traitement ultérieur des données dans un autre logiciel.



— Avantages

- 1 **Écran tactile**
HettInfo II peut être utilisé simplement et facilement via l'écran tactile, même avec des gants de laboratoire.
- 2 **Instruction étape par étape**
Avec des instructions étape par étape, l'utilisateur sait toujours exactement quoi faire. En cas d'opération incorrecte ou d'erreur, un message visuel et sonore est immédiatement émis.
- 3 **Exportation automatique des données**
Les données obtenues peuvent être exportées après chaque cycle ou à des moments spécifiques.
- 4 **Format de données universel**
Le fichier CSV exporté est facile à traiter et à utiliser indépendamment pour une meilleure compatibilité avec un système existant.

— Caractéristiques techniques

Compatibilité	ROTO SILENTA 630 RS, ROTIXA 500 RS
Ecran tactile de 4.3"	Affichage du suivi du cycle, messages d'erreur, paramètres
Utilisateur	3 000 max.
Données enregistrées avec le lecteur de code-barres	ID utilisateur, ID poche à sang, numéro de programme
Données enregistrées	Nom de la centrifugeuse, données de la centrifugeuse, date, heure de début et de fin, température, rayon, temps d'accélération, temps de freinage, durée totale, RPM, ACR, Intégration ACR, temps du cycle, vitesse de désactivation du frein mécanique, résultat final
Format du fichier	CSV
Ports	LAN, USB
Journal d'événement	Message d'erreur. Exportation sous forme de fichier CSV sur clé USB possible

Modules

HETTINFO II

Avec HettInfo II vous pouvez enregistrés les données de votre centrifugeuse ROTO SILENTA 630 RS ou ROTIXA 500 RS. Pour enregistrer un processus de centrifugation complet, nous vous conseillons le lecteur de code-barres en plus du système HettInfo II.



Articles	Description	Réf.
HettInfo II – ROTO SILENTA 630 RS	Firmware, écran tactile	0955
HettInfo II – ROTIXA 500 RS	Firmware, écran tactile	0956

LECTEUR DE CODE-BARRES

Le lecteur de code-barres inclus dans le module de numérisation enregistre toutes les données de manière fiable. Le support ergonomique assure une manipulation facile et offre une protection sûre lorsqu'il n'est pas utilisé. Le lecteur de code-barres de la série HettInfo I est compatible avec HettInfo II et peut donc toujours être utiliser.



Articles	Description	Réf.
Lecteur de code-barres – ROTO SILENTA 630 RS	Module de numération de code-barres, support, serre-câbles	0959
Lecteur de code-barres – ROTIXA 500 RS	Module de numération de code-barres, support, serre-câbles	0960

KIT D'EXTENSION

Articles	Description	Réf.
Kit d'extension pour la réf. 5005	Firmware, écran tactile, panneau avant	E4378
Kit d'extension pour la réf. 5005-80	Firmware, écran tactile, panneau avant	E4393
Kit d'extension pour la réf. 5005-90	Firmware, écran tactile, panneau avant	E4416
Kit d'extension pour la réf. 4950	Firmware, écran tactile, panneau avant	E4409

Avec le kit d'extension, les modèles de ROTO SILENTA 630 RS fabriquées après janvier 2008 peuvent être mise à jour pour être compatible avec HettInfo II. Pour un processus complet, nous vous recommandons le kit complémentaire et le lecteur de code-barres.

* d'autres modèles sur demande

Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



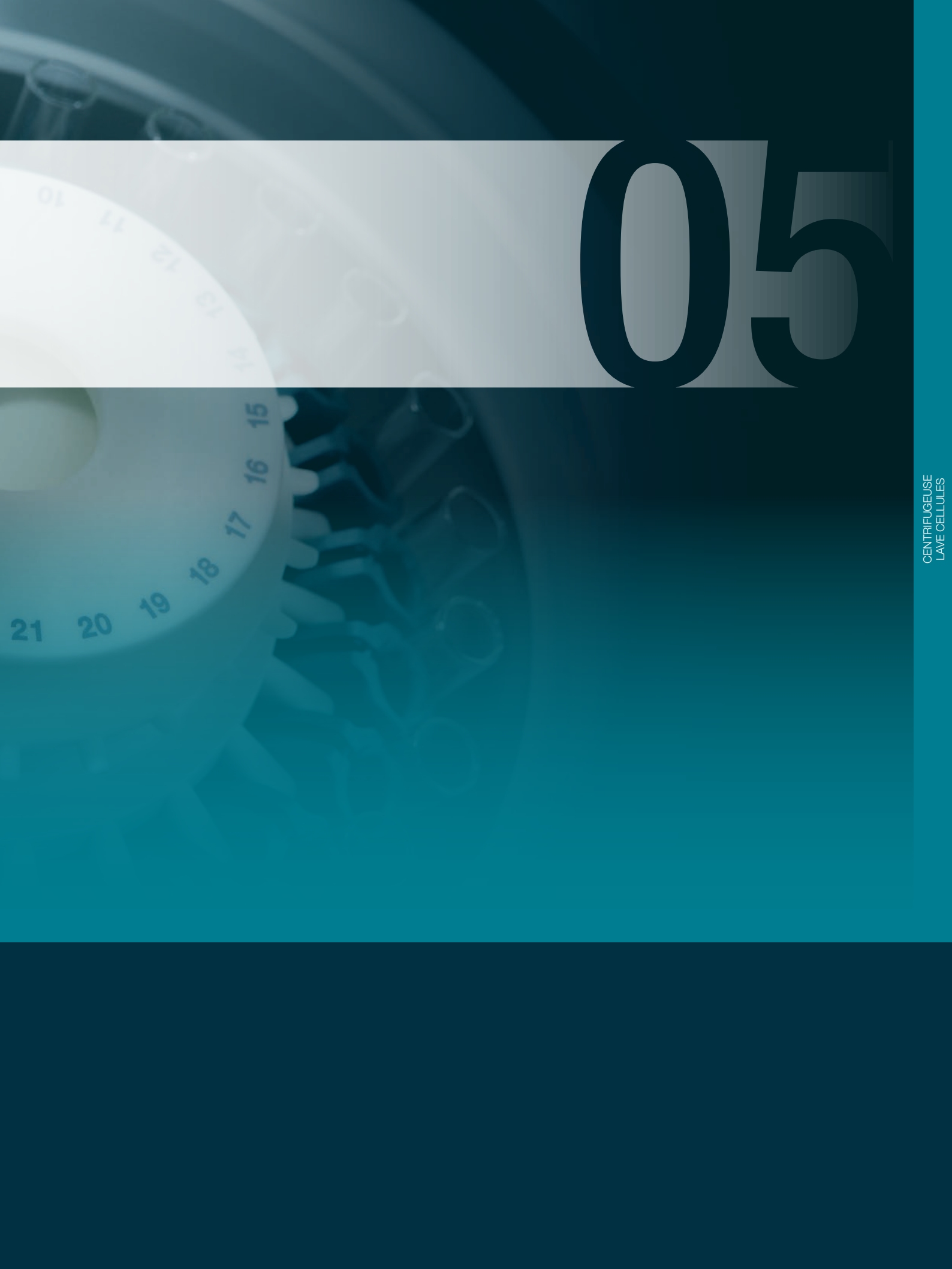
CENTRIFUGEUSE LAVE CELLULES

Centrifugeuse lave-cellules automatisée



ROTOLAVIT II

à partir de la page 170



05

ROTOLAVIT II

Manipulation plus simple en sérologie

La centrifugeuse lave-cellules Hettich est un système de lavage automatique des cellules conçue pour les tests sérologiques. Ce système facilite le travail quotidien dans les centres de transfusion. Son écran tactile de 7 pouces facile à utiliser, offre une interaction intuitive et de nombreux avantages par rapport aux autres systèmes.

— Bénéfices

- RPM max.: 3.500 min⁻¹
- ACR max.: 1.438
- Capacité max.: 24 tubes standard
- Lave-globule automatique pour tests de sérologie
- 2 rotors disponibles (12 places / 24 places)
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Niveau sonore max de ≤ 49 dB(A)
- Programmation facile par écran tactile
- 24 programmes
- 7 programmes applicatifs pré-enregistrés

— Domaines d'application

- Hôpitaux
- Laboratoires hématologiques
- Centres de transfusion
- Laboratoires cliniques



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

Données techniques

ROTOLAVIT II	
Tension	100 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	144 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-3-2 / FCC CFR47 partie 15, ed 2015-04-21 (e-CFR) classe B
Capacité max.	24 tubes standard (10 x 75 mm ou 12 x 75 mm)
RPM max.	3.500 min ⁻¹
ACR max.	1.438
Durée	105 mm
Dimensions (L x P x H)	330 x 480 x 280 mm
Poids	env. 24,5 kg
Réglage de la température, en continu	≤ 49 dB (A)
Réf.	1008-00

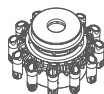
Le ROTOLAVIT II n'est pas disponible dans tous les pays.

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 12 places	45°	3.500 min	12 x (10x75 mm* ou 12x75 mm) * Utilisation de la adaptateur requise 1019	1017-A	168
 Rotor libre, 24 places	45°	3.500 min	24 x (10x75 mm* ou 12x75 mm) * Utilisation de la adaptateur requise 1019	1018-A	168



— Rotor libre, 12 places | 1017-A



Rotor

RPM ACR max.	3.500 min ⁻¹ 1.438
Capacité max.	12 x 5 ml
Angle Niveau sonore max.	45° 49 dB (A)
Réf.	1017-A

Tubes²⁾



Tubes

Capacité en ml	3	5
Ø x L en mm	10 x 75	12 x 75
ACR max. ²⁾	1.438	1.438
Rayon en mm	105	105

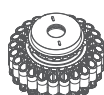


Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	12	12
Réf.	1019 (12 pcs)	-



— Rotor libre, 24 places | 1018-A



Rotor

RPM ACR max.	3.500 min ⁻¹ 1.438
Capacité max.	24 x 5 ml
Angle Niveau sonore max.	45° 49 dB (A)
Réf.	1018-A

Tubes²⁾



Tubes

Capacité en ml	3	5
Ø x L en mm	10 x 75	12 x 75
ACR max. ²⁾	1.438	1.438
Rayon en mm	105	105



Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	24	24
Réf.	1019 (12 pcs)	-



2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.



Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : www.youtube.com/hettichlabtechnology



CENTRIFUGEUSE DOUBLE ROTATION

Homogénéisation, mélange et broyage – rapide et efficace



ZENTRIMIX 380 R

à partir de la page 178



06

ZENTRIMIX 380 R

Travailler de façon sûr et efficace en laboratoire

La centrifugeuse à double rotation ZentriMix 380 R permet de réaliser, de manière très efficace, de nombreuses tâches de laboratoire habituellement difficiles dans le domaine de la recherche, du développement et de l'analyse. Exemple, le mélange rapide de produits très visqueux, la production de nanoparticules en contenant fermé (stériles) ou le broyage de tissus. Un des avantages particuliers est le puissant système de refroidissement pour les échantillons thermosensibles.

Le Zentrimix 380 R a été développé sur la base de la technologie utilisée lors de la conception des centrifugeuses Hettich. Cela signifie que l'appareil est fiable et durable. De plus, sa conception compacte et son faible niveau sonore assurent un environnement de travail confortable en laboratoire.

— Bénéfices

- (Nano) Broyage d'échantillons
- Analyse les QuEChERS en seul étape. 50 à 70 % de temps en moins
- Mélange rapide et homogène de matériaux très visqueux
- Utilise des contenants standards et bon marché
- Gain de temps et d'efforts concernant le nettoyage en comparaison à des broyeurs ou mélangeurs standards
- Stérilité de l'échantillon garantie (ex. analyse génétique après broyage)
- Réfrigération possible pour les échantillons sensibles
- Large gamme de contenant utilisable (de 2 ml à 250 ml)

— Domaines d'application

- Laboratoires dans les instituts de recherche ou les universités
- Laboratoires d'analyses
- Laboratoires de contrôle alimentaire
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoire médico-légaux
- Laboratoires environnementaux
- Laboratoires de culture cellulaire
- Laboratoires cosmétiques



Plus d'informations concernant le panneau de contrôle à la [page 202](#)



En savoir plus sur le produit.



Données techniques

ZentriMix 380 R

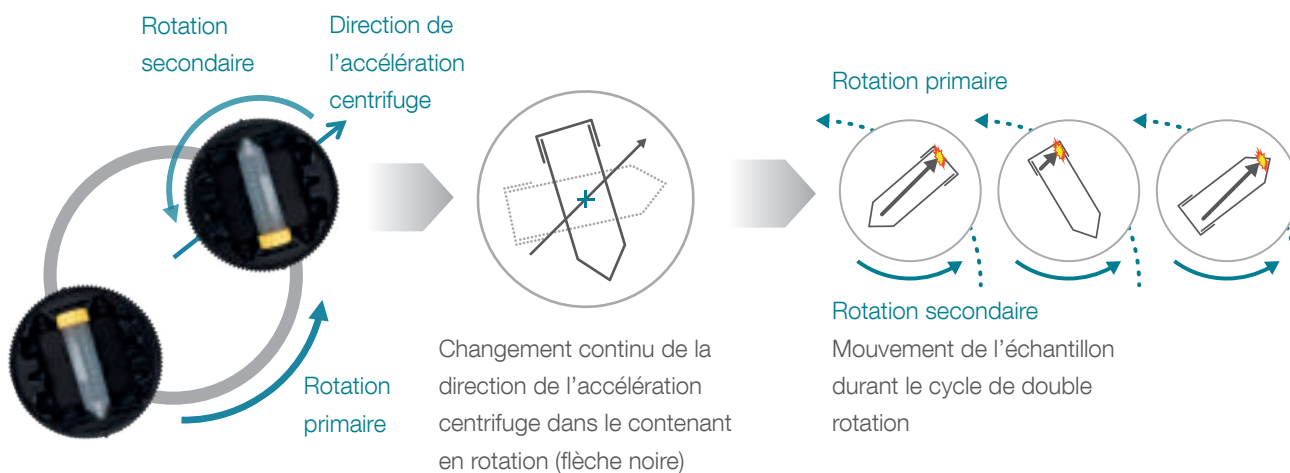
Tension ¹⁾	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	60 Hz
Charge de connexion	1.400 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, class B	FCC class B
Capacité max.	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml
RPM max. (S rotor / Rotor libre, 4 places)	2.500 / 5.000 min ⁻¹	2.500 / 5.000 min ⁻¹
ACR max. (S rotor / Rotor libre, 4 places)	1.048 / 4.863	1.048 / 4.863
Dimensions (L x P x H)	472 x 759 x 418 mm	472 x 769 x 418 mm
Poids	approx. 81,5 kg	approx. 89 kg
Réf.	3200	3200-01

1) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTORS	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 H rotor, 2 places	40°	1.500 min ⁻¹	2 x 250 ml	3206	178
 S rotor, 2 places	40°	2.500 min ⁻¹	2 x 250 ml	3205	178
 Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min ⁻¹	4 x 250 ml	3234	179

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU ROTOR



H rotor, 2 places | 3206



Rotor	
RPM max. RCF max.	1.500 min ⁻¹ 377
Capacité max.	2 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	22 24
Angle Température en °C ¹⁾	40° +20
Réf.	3206

	-	-	Tubes	Tubes avec bouchon fileté		
Tubes						
Capacité en ml	2,0	10	15	50	125	250
Ø x L en mm	11 x 45,5	25,5 x 46	17 x 121	29,5 x 116	67 x 73,7	68 x 79
ACR max.	377	377	377	377	307	319
Rayon en mm	150	150	150	150	122	127
Adaptateur						
Tubes par rotor	40	4	6	6	2	2
Réf.	3236	3211	3218	3218	3237-2	3221-A



S rotor, 2 places | 3205



Rotor	
RPM max. RCF max.	2.500 min ⁻¹ 1.048
Capacité max.	2 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	35 35
Angle Température en °C ¹⁾	40° +20
Réf.	3205

	- 37)	- 38.1)	Tubes avec bouchon fileté		
Tubes					
Capacité en ml	2,0	10	125	185	250
Ø x L en mm	11 x 45,5	25,5 x 46	67 x 73,7	68 x 60	68 x 79
ACR max.	1.048	1.048	852	886	886
Rayon en mm	150	150	122	127	127
Adaptateur					
Tubes par rotor	40	4	2	2	2
Réf.	3236	3211	3237-2	3221-A	3221-A



Panier de retrait pour l'adaptateur 3236

3210



Panier de retrait pour l'adaptateur 3237-2 et 3221-A

3223

- 37) Tubes coniques de 2 ml en PP Sarstedt de microlitre avec bouchon à vis (Art.n° 72.693.005)
- 38.1) Veuillez n'utiliser que des récipients en polypropylène conformes à la norme ISO 8362 (pas de verre !). Pour pouvoir être insérés dans l'adaptateur, la hauteur du récipient, y compris le bouchon et le capuchon à serrer, doit être de 48,5 mm.
- 39) Tous les adaptateurs S Rotor peuvent également être utilisés dans le H Rotor.
- 41) Boîtes Thermo Fischer PPCO à parois droites et col large de 125 ml avec bouchon à vis (Réf. 2118-0004)

— Rotor libre, 4 places | 3234



Rotor

RPM max. RCF max.	5.000 min ⁻¹ 4.863
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	42 27
Angle	90°
Réf.	3234



Nacelle

Couvercle étanche ⁵⁾	1751
Réf.	1752



Tubes

	Tubes ⁷⁾							Tubes avec bouchon fileté ⁴⁾				
Capacité en ml	10	9	15	94	100	100	250	15	50	30	50	250
Ø x L en mm	25,5 x 49	14 x 100	17 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115	17 x 120	29 x 115	30 x 110	30 x 115	62 x 122
ACR max. ⁷⁾	4.695	4.668	4.668	4.807	4.640	4.640	4.640	4.863	4.863	4.528	4.752	4.863
Rayon en mm	168	167	167	172	166	166	166	174	174	162	170	174



Adaptateur

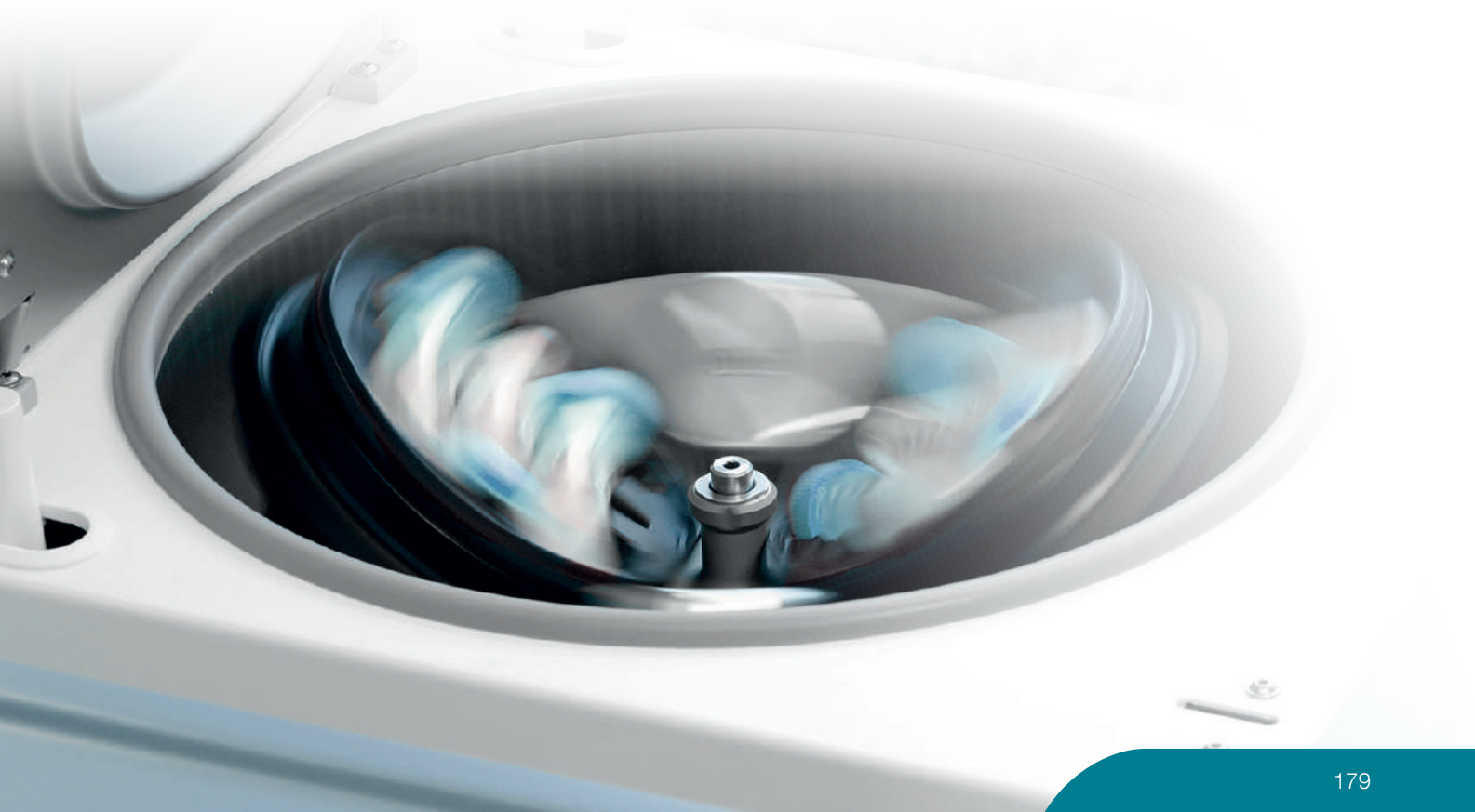
Orifice Ø x L en mm	26 x 33	17,5 x 62	17,5 x 62	38,5 x 80	41 x 97	45 x 87	66 x 104,5	17 x 84	30 x 84	26,5 x 72	30 x 80	62 x 100
Tubes par rotor	24	52	52	8	4	4	4	36	16	20	16	4
Réf.	3235	1763-A	1763-A	1777	1767	1766	1768	1771-A	1772-A	1779	1774-A	1769

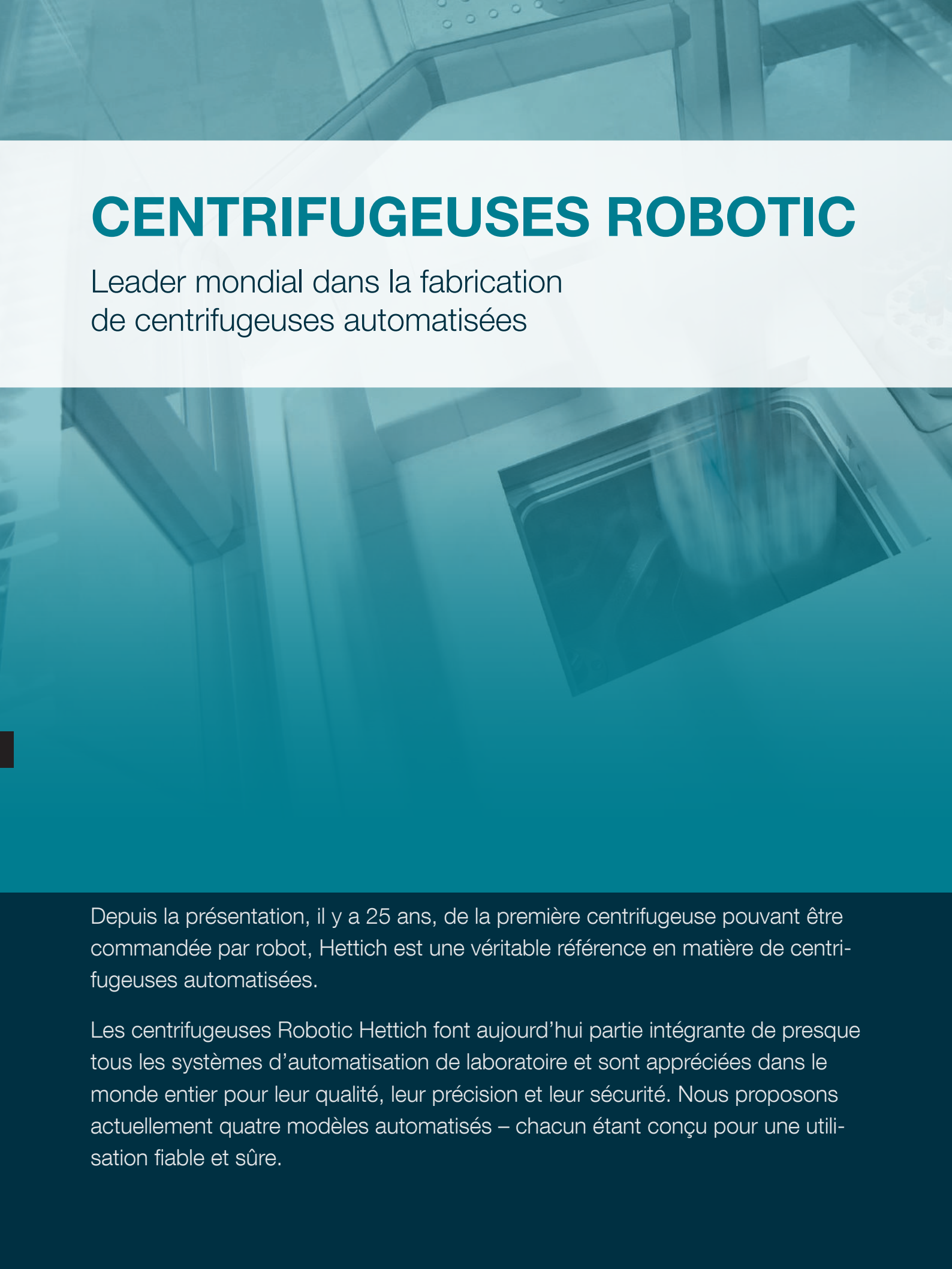
5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

7) Veuillez noter que les valeurs d'ACR indiquées se rapportent uniquement aux performances du rotor. L'ACR maximale admissible des tubes utilisés doit être vérifiée auprès des différents fabricants.

38.2) Récipients en polypropylène selon ISO 8362.

40) À des températures supérieures à +40 °C et/ou lorsqu'elles ne sont pas remplies à pleine capacité, les bouteilles peuvent se déformer pendant la centrifugation.





CENTRIFUGEUSES ROBOTIC

Leader mondial dans la fabrication
de centrifugeuses automatisées

Depuis la présentation, il y a 25 ans, de la première centrifugeuse pouvant être commandée par robot, Hettich est une véritable référence en matière de centrifugeuses automatisées.

Les centrifugeuses Robotic Hettich font aujourd'hui partie intégrante de presque tous les systèmes d'automatisation de laboratoire et sont appréciées dans le monde entier pour leur qualité, leur précision et leur sécurité. Nous proposons actuellement quatre modèles automatisés – chacun étant conçu pour une utilisation fiable et sûre.

07



**MIKRO 220
ROBOTIC**



**SBS 300 | 300 R
ROBOTIC**



**ROTINA 380 |
380 RC ROBOTIC**



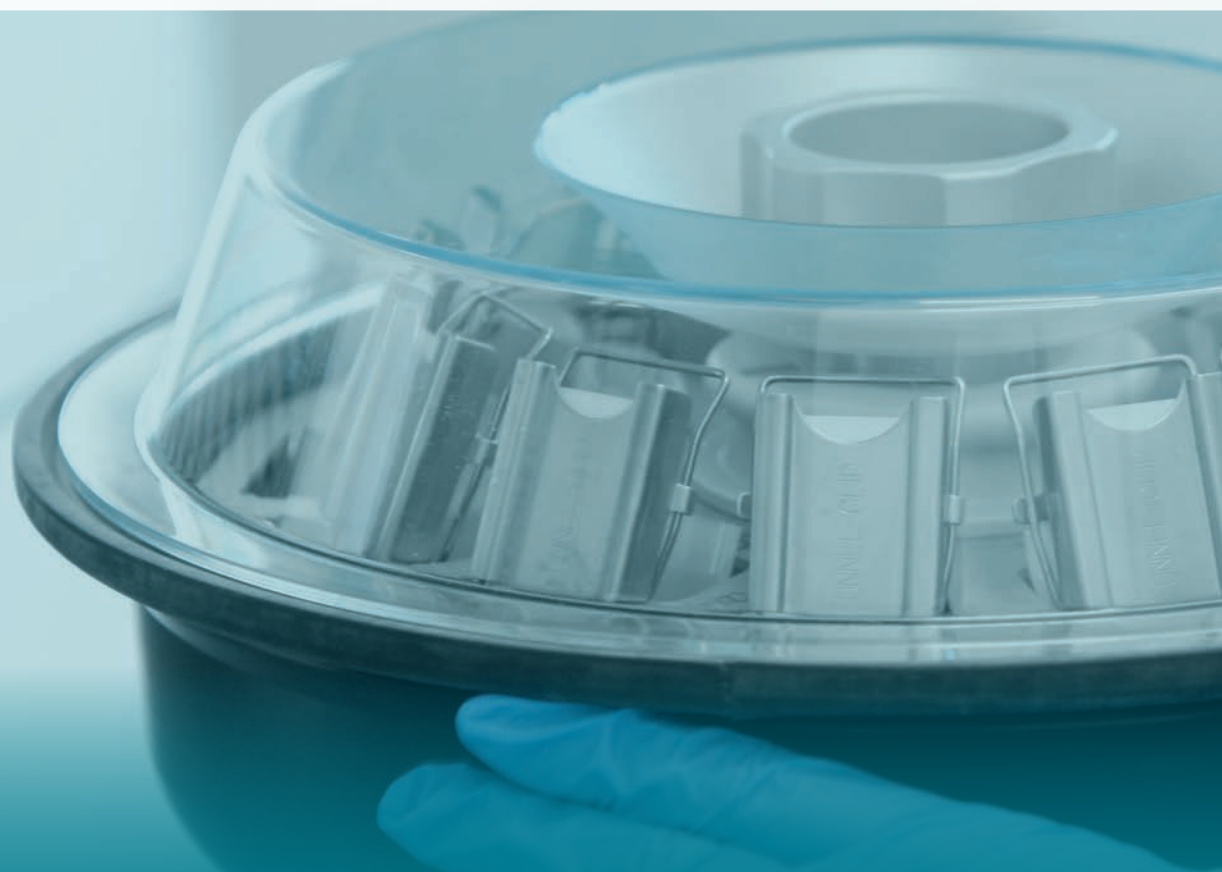
**ROTANTA 460
ROBOTIC**

Vous trouverez plus d'informations sur nos centrifugeuses automatisées sur notre site web à l'adresse www.hettichlab.com ou sur YouTube.



ACCESSOIRES

Le complément utile



Cyto systems
à partir de la page 180



**Meubles a
roulettes**
à partir de la page 185



**Accessoires
banque de sang**
à partir de la page 185

A person wearing a white lab coat and blue gloves is working with a petri dish. The petri dish contains a petri dish rack. The background is a blurred laboratory setting.

08

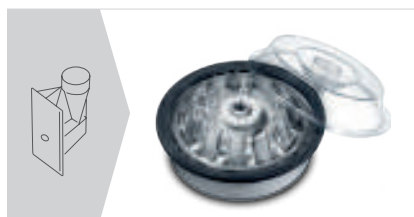
SYSTEMES DE CYTOLOGIE

Pour des préparations de cytologie sûres et économiques

Les exigences accrues en matière de sécurité ou de flexibilité ainsi que les contraintes de temps et de coûts représentent un défi de taille pour le laboratoire de cytologie d'aujourd'hui. Les trois systèmes de cytologie de Hettich sont disponibles pour relever ces défis. Des solutions fiables, flexibles et économiques.

SYSTÈME 1

Grâce à son rotor 12 places, le Système 1 est particulièrement adapté à un débit d'échantillons élevé. De plus, le rotor pivotant autoclavable avec couvercle de rotor bioseal certifié TÜV offre une sécurité maximale. Ce système peut être utilisé dans deux centrifugeuses de table Hettich éprouvées, offre de nombreux accessoires et est très facile à utiliser. Le résultat final est une présentation optimale des cellules.



Modèles compatibles :

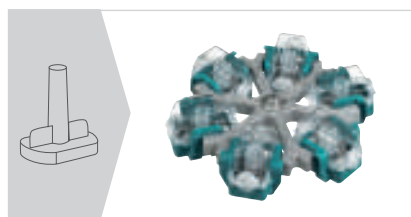
UNIVERSAL 320 / 320 R |
ROTOFIX 32 A

Bénéfices :

- Rotor fermé, autoclavable avec couvercle Bio-Seal
- Rotor 12 positions à oscillation libre pour un débit d'échantillons maximal
- Grand choix de chambres de cytologie à usage unique ou réutilisables. Les chambres de cytologie réutilisables sont autoclavables.
- Manipulation facile

SYSTÈME 2

Ce système vous offre la plus grande flexibilité possible. D'une part, il est possible de préparer des volumes de 1 à 8 ml alors que jusqu'à 8 sédiments cellulaires peuvent tenir sur une seule lame. De plus, cet accessoire peut être utilisé dans de nombreuses centrifugeuses Hettich, souvent sans remplacement de rotor. Cet accessoire est peu coûteux et se caractérise par un rendement cellulaire élevé et représentatif.



Modèles compatibles :

ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 / 320 R | ROTINA 380 / 380 R | ROTINA 420 / 420 R | ROTANTA 460 / 460 R | ROTIXA 500 RS

Bénéfices :

- Grande variété d'accessoires
- Volume d'échantillons flexible
- Peut être utilisé avec ou sans carte-filtre, selon l'application et les exigences.
- Rendement cellulaire très élevé

SYSTÈME 3

Le Système 3 combine la facilité d'utilisation du Système 1 avec la flexibilité et l'avantage de prix du Système 2. Il peut fonctionner dans plusieurs modèles de centrifugeuses Hettich et, comme le Système 1, ne nécessite qu'une seule étape de centrifugation pour arriver à une pastille de cellule sèche. Les trois différentes tailles de sédiments offrent un avantage certain.



Modèles compatibles :

ROTOFIX 32 A | ROTINA 420 / 420 R | UNIVERSAL 320 / 320 R

Bénéfices :

- Manipulation facile
- Idéal pour les petits volumes d'échantillons
- Peut être utilisé avec ou sans carte-filtre, selon l'application et les exigences (sédiments cellulaires secs ou humides).

Montage d'un système de cytologie complet

SYSTÈME 1

cytochambres avec carte filtre

Clips de maintien

Rotor libre, 12 places

BESTSELLER

SYSTÈME 2

Couvercle

Ring de fixation

cytochambres

Plaque de fixation avec carte filtre

Nacelle

SYSTÈME 3

Couvercle

cytochambres

Plaque de fixation avec carte filtre

Nacelle

SYSTÈME 1 – rotor et accessoires

— Rotor libre

Rotor libre, 12 places			Couvercle étanche ⁵⁾	
Pour ROTOFIX 32 A et UNIVERSAL 320 / 320 R			Réf.	INCLUS
RPM max. ACR max.	2.000 min ⁻¹ 438	+		
Capacité max.	12 cyto chambres			
Accélération freinage en sec.	19 18			
Angle	90°			
Réf.	1515-A		Réf.	1528



— cytochambres

Cytochambres (usage unique)		
Capacité en ml	0,4	0,4 ²⁾
Surface en mm ²	28,3	28,3
Ø en mm	6	6
Réf.	1531 (50 pcs.)	1532 (50 pcs.)

+

Clips de maintien		
Réf.	1524 (6 pcs.)	1524 (6 pcs.)

+

Cartes-filtres		
Réf.	Carte-filtre blanche (inclus)	Carte-filtre marron (inclus)

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
 2) Une carte filtrante brune absorbe les échantillons plus lentement qu'une carte blanche. Elle est particulièrement adaptée aux très petits volumes, par exemple pour le liquide céphalo-rachidien.

SYSTÈME 2 – rotor et accessoires

— Rotor libre

Rotor libre, 4 places Pour ROTOFIX 32 A | UNIVERSAL 320 / 320 R



RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.451
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle	90°
Réf.	1624



Nacelle



Couvercle	1661
Réf.	1660



Rotor libre, 4 places Pour UNIVERSAL 320 / 320 R



RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 2.879
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération freinage en sec.	30 32
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -10
Réf.	1494



Nacelle



Réf.	1452
-------------	-------------



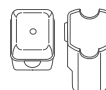
Rotor libre, 4 places Pour ROTINA 380 / 380 R



RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération freinage en sec.	24 17
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -8
Réf.	1798



Nacelle



Couvercle	5053
Réf.	5051

Adaptateur



Réf.	5280
-------------	-------------



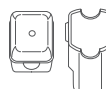
Rotor libre, 4 places Pour ROTINA 420 / 420 R



RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.898
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération freinage en sec.	18 16
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -1
Réf.	4753



Nacelle



Couvercle	5053
Réf.	5051

Adaptateur



Réf.	5280
-------------	-------------



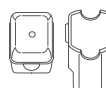
Rotor libre, 4 places Pour ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF



RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.095
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération freinage en sec.	40 45
Angle	90°
Réf.	5694



Nacelle



Couvercle	5053
Réf.	5051

Adaptateur



Réf.	5280
-------------	-------------



Rotor libre, 4 places

Pour ROTANTA 460 /
460 R / 460 RC / 460 RF



RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 4.069
Capacité max.	16 cytochambres
Accélération freinage en sec.	79 87
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° +10

Réf. **5699-R**

Nacelle

Réf. **5628**



Adaptateur

Réf. **5220-A**



Adaptateur

Réf. **5280**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTOFIX 32A |
UNIVERSAL 320 / 320 R



RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.039
Capacité max.	12 cytochambres
Accélération freinage en sec.	22 25
Angle	90°

Réf. **1626**

Nacelle

Couvercle 1661

Réf. **1660**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTINA 380 / 380 R



RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.003
Capacité max.	12 cytochambres
Accélération freinage en sec.	19 18
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° -6

Réf. **1726**

Nacelle

Couvercle 1661

Réf. **1660**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTANTA 460 |
460 R | 460 RC | 460 RF



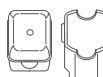
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.291
Capacité max.	24 cytochambres
Accélération freinage en sec.	38 46
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° 0

Réf. **4446**

Nacelle

Couvercle 5053

Réf. **5051**



Adaptateur

Réf. **5280**



Rotor libre, 6 places

Pour ROTIXA 500 RS



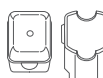
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 3.274
Capacité max.	24 cytochambres
Accélération freinage en sec.	33 50
Angle Temperature en °C ¹⁾	90° 0

Réf. **4296**

Nacelle

Couvercle 5053

Réf. **5051**



Adaptateur

Réf. **5280**



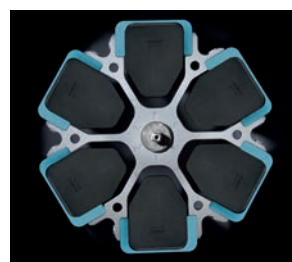
Cytochambres

						
Cytochambres						
Capacité en ml	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
Surface en mm ²	30	60	120	240	3 x 60	4 x 30
Ø en mm	6,2	8,7	12,4	17,5	3x8,7	4x6,2
Réf.	1663-100 (100 pcs.)	1664-100 (100 pcs.)	1665-100 (100 pcs.)	1666-100 (100 pcs.)	1667-100 (100 pcs.)	1668-100 (100 pcs.)
+						
Plaques de fixation (autoclavable)						
Réf.	1662	1670	1662	1670	1662	1670
+						
Cartes-filtres pour 1662						
Réf.	1675 (200 pcs.)	1675 (200 pcs.)	1675 (200 pcs.)	1676 (100 pcs.)	1677 (100 pcs.)	1678 (100 pcs.)
+						
Cartes-filtres pour 1670						
Réf.	1692 (200 pcs.)	1692 (200 pcs.)	1692 (200 pcs.)	1691 (100 pcs.)	1694 (100 pcs.)	1693 (100 pcs.)

SYSTÈME 3 – rotor et accessoires

Rotor libre

Rotor libre, 4 places Pour ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R		+	Nacelle Couvercle	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 1.467			inclus
Capacité max.	4 cytochambres			1680
Accélération freinage en sec.	20 25			
Angle	90°			
Réf.	1624			
Rotor libre, 6 places Pour ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R		+	Nacelle Couvercle	
RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 1.842			inclus
Capacité max.	6 cytochambres			1680
Accélération freinage en sec.	20 22			
Angle	90°			
Réf.	1626			



Cytochambres

				+			
Cytochambres							
Surface en mm ²	30	60	120				
Diamètre en mm	6,2	8,7	12,4				
Réf.	1671-100 (100 pcs.)	1672-100 (100 pcs.)	1673-100 (100 pcs.)				
+							
Plaques de fixation							
Cat. No.	1662	1662	1662				
+							
Cartes-filtres							
Réf.					1696 (100 pcs.)	1697 (100 pcs.)	1698 (100 pcs.)

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.



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

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

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

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

Réf. 4612-A		Réf. 4614-A		Réf. 4613-A		Réf. 4615-A					
MODÈLE	ROTOFIX	UNIVERSAL		ROTINA		ROTINA		ROTANTA		ROTOFIX	
Variante du modèle	32 A	320	320 R	380	380 R	420	420 R	460	460 R	46	46 H
4612-A + 4613-A	•	•	•	•	•	•		•		•	•
4614-A + 4615-A							•		•		

• Le meubles à roulettes convient au modèle désigné.

Accessoires banque de sang



HettLiner

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.



Poids d'équilibrage (kit)

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

Un ensemble comprend:
40 pièces à 2 g; 20 pièces à 5 g; 10 pièces à 10 g; 5 pièces à 20 g; 5 pièces à 40 g



Poids d'équilibrage

Lorsque le nombre de systèmes pour poches à sang est insuffisant pour remplir entièrement le rotor, ces poids d'équilibrage peuvent être placés dans les nacelles vides. Si nécessaire, l'équilibrage peut être réalisé très précisément à l'aide des différents poids fournis.

4584-A pour support 4559-A
4587-A pour support 4592-B
4589-A pour support 4516-A



Aide au chargement

Installation simple et pratique des poches à sang avec les éléments d'aide au chargement.

Réf. 4564	Réf. 4566	Réf. 4509
-----------	-----------	-----------

* Ne peut être utilisé que pour les nacelle ROTO SILENTA 630 RS.