



CATALOGUE GÉNÉRAL

Centrifugeuses
Incubateurs



Chers partenaires et clients,

Avec cette édition de notre catalogue complet, nous poursuivons notre tradition de vous proposer des solutions innovantes et fiables pour répondre à vos besoins de laboratoire. Au cours des dernières années, nous avons accompli de grands progrès ensemble et nous nous tournons désormais vers l'avenir de l'efficacité et de l'automatisation en laboratoire.

L'un des points forts de notre portefeuille actuel est l'introduction de la microcentrifugeuse MIKRO 2.0. Ce modèle repose sur les performances éprouvées de la série MIKRO, tout en offrant une efficacité maximale dans un format compact, grâce à notre nouvelle unité de commande et à des fonctionnalités améliorées. Une autre nouveauté remarquable est la centrifugeuse robotisée SBS 300 R, désormais disponible en version réfrigérée. Conçue spécialement pour les plaques de microtitration dans le cadre de criblages à haut débit, cette centrifugeuse à chargement frontal s'intègre parfaitement aux systèmes automatisés. Grâce à notre collaboration avec Julabo, un contrôle précis de la température est assuré par un circulateur réfrigérant de haute qualité, garantissant l'intégrité des échantillons, même dans des applications sensibles à la température.

Si vous souhaitez en savoir plus sur Hettich et ses 120 ans d'histoire, visitez notre site Internet à l'adresse suivante : www.hettichlab.com/about-us

Vous découvrirez ces innovations et bien d'autres dans les pages suivantes. Toujours inclus : notre garantie de performance de 24 mois et la disponibilité des pièces de rechange pendant 10 ans.

Une autre étape importante de l'histoire de notre entreprise est l'acquisition de la société Philipp Kirsch GmbH, basée à Willstätt-Sand. Avec cette expansion stratégique, nous élargissons notre portefeuille pour y inclure des solutions de réfrigération et de congélation de haute qualité, conçues spécialement pour les applications médicales et pharmaceutiques. La qualité reconnue et l'expertise de Philipp Kirsch GmbH renforceront encore davantage notre offre, vous proposant un choix encore plus large de solutions en technologie de laboratoire et médicale.

Nous vous souhaitons une agréable lecture de notre nouveau catalogue et beaucoup de succès dans votre travail avec les produits Hettich.

Sincèrement,

Kristina Apollinaris Eberle & Klaus-Günter Eberle
Famille propriétaire



De bonnes idées pour encore plus d'efficacité: **Les innovations Hettich 2025.**

Plus compacte, intuitive et rapide – notre nouvelle microcentrifugeuse MIKRO 2.0 | 2.0 R

La nouvelle MIKRO 2.0, ainsi que sa version réfrigérée, la MIKRO 2.0 R, présentent non seulement un design entièrement repensé, mais intègrent également de nombreuses innovations techniques.

La MIKRO 2.0 allie performance et convivialité dans un format compact. Sa commande rotative-poussoir combinée à un écran LCD haute résolution permet une utilisation rapide et intuitive. De nouvelles fonctionnalités, telles que le système de changement rapide du rotor, le couvercle à fermeture rapide et la technologie NFC, simplifient les processus de travail.

Avec une force centrifuge maximale de 25 212 × g et une plage de température de -20 °C à +40 °C pour la version réfrigérée, les modèles MIKRO 2.0 et MIKRO 2.0 R offrent des performances optimales avec une flexibilité maximale. Plus en [page 38](#).



Find out more
about the product.



Solutions de réfrigération et de congélation de Philipp Kirsch GmbH

Avec l'acquisition de la société Philipp Kirsch GmbH, basée à Willstätt, Hettich élargit son portefeuille en y intégrant des solutions de réfrigération et de congélation haut de gamme destinées aux secteurs médical et pharmaceutique.

Depuis des décennies, Philipp Kirsch GmbH est synonyme de technologie de réfrigération innovante et fiable, garantissant la conservation sécurisée des échantillons sensibles, vaccins et médicaments. Grâce à l'intégration de ces produits éprouvés, nous vous proposons désormais une gamme encore plus complète de solutions de laboratoire – avec les mêmes standards de qualité élevés que vous connaissez déjà. Label de qualité – Made in Germany.

Plus d'informations : www.kirsch-medical.com



SBS 300 R Robotic – centrifugation automatisée de plaques microtitrées

Hettich élargit également son offre dans le domaine de l'automatisation : à partir de mi-2025, la SBS 300 R Robotic sera disponible en version réfrigérée. Cette nouveauté innovante a été spécialement conçue pour des applications de laboratoire exigeantes et se distingue par son design modulaire, alliant flexibilité et efficacité.

Le point fort de la nouvelle SBS 300 R Robotic est son circuit de refroidissement intégré, complété par la connexion externe d'un refroidisseur à circulation. Pour cela, Hettich collabore avec Julabo, spécialiste renommé du contrôle de température. Le puissant modèle MAGIO MX-2500F de Julabo assure un refroidissement efficace et garantit un fonctionnement fiable de la centrifugeuse, même dans des conditions exigeantes.



Contact

— Responsabilité pendant des années

Une offre, un conseil, une information générale ? Retrouvez tout ce dont vous avez besoin auprès de notre service client dédié. Merci de contacter directement la personne en charge de votre région ou de remplir le formulaire de contact à l'adresse suivante : www.hettichlab.com/contact



— Vos contacts par région

Europe, UK, Balkans

✉ sales1@hettichlab.com

Russia, Ukraine, Belarus, Poland

✉ sales1@hettichlab.com

Africa

✉ sales2@hettichlab.com

Middle East

✉ sales2@hettichlab.com

India, Pakistan

✉ sales3@hettichlab.com

Asia-Pacific

✉ sales3@hettichlab.com

North- / South America

✉ sales3@hettichlab.com



Vous cherchez le bon contact ? Trouvez votre représentant local sur notre page de contact : www.hettichlab.com/contact

Service

- 5 bonnes raisons de choisir le service après-vente Hettich

- 1** Réponse rapide suite à notre engagement d'un retour sous moins de 48 heures.*
- 2** Nos spécialistes sont toujours disponibles pour un échange personnalisé. Pas d'attente sur une hot-line ou via un centre d'appels.
- 3** Conseil et supports individualisés.
- 4** Contrats de maintenance préventive disponibles.*
- 5** Pièces et supports disponibles pendant 10 ans même après l'arrêt de production d'un modèle spécifique.

Notre réseau de filiales Hettich et de partenaires SAV habilités vous assure un support rapide et efficace en temps réel.

Vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante :



sav@hettichlab.com

En complément de notre siège en Allemagne des filiales Hettich sont présentes dans plusieurs pays européens, aux Etats-Unis et à Singapour pour les pays asiatiques. Vous trouverez la liste de nos partenaires SAV habilités sur notre site internet.

*) Non disponible dans tous les pays.



Où que vous soyez dans le monde, notre équipe d'assistance est à votre disposition pour vous aider. Visitez notre centre d'assistance en ligne pour plus d'informations : www.hettichlab.com/support-center



Gamme de produits Hettich



Sommaire

	PETITES CENTRIFUGEUSES	PAGE 8
	MICRO CENTRIFUGEUSES	PAGE 32
 ROTANTA 460		
 ROTANTA 460 R		
 ROTOFIX 46 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
	ACCESOIRES	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

OFI



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 (LxPxH)	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



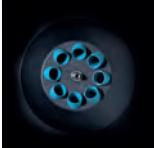
En savoir plus sur le produit.

— 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 (LxPxH)	261x353x228 mm	261x353x228 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
ACR max.	6.000 min ⁻¹ 8.000 min ⁻¹
Capacité max.	3.461 6.153
Accélération / freinage en sec.	8x15 ml
Anglel	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	13x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	17x120		
ACR max. ²⁾	EBA 200	2.214	2.173	2.173	2.656	2.697	3.461	2.697	2.697	2.697	3.461	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	6.153	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	86	
Adaptateur																	
Orifice Ø x L en mm	11x35	11x35	11x35	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88	
Tubes par rotor	8	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	15x102	13 x 75	13x100	16x125	16x100	17x102
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

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

1802SET1

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 8	1,1 - 6 4 - 7	13 x 75 13 x 100	6.000 6.000
- 8 x Adaptateurs, 1 place	1059				
- 8 x Adaptateurs, 1 place	1058				

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.	8x10 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 (LxPxH)	261x353x228 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.	8x10 ml
Accélération / freinage en sec.	17 / 12
Anglel 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
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	8,5 – 10
Ø x L en mm	8x66	13x65	11x66	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102
ACR max. ²⁾	2.697	2.697	2.697	3.461	3.461	3.461	3.461	3.461
Rayon en mm	67	67	67	86	86	86	86	86
+								
Adaptateur	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88
Orifice Ø x L en mm	8	8	8	8	8	8	8	8
Tubes par rotor								
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 (LxPxH)	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
	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								
Tubes															
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 80	17,5 x 80								
Tubes par rotor		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Réf.		2331-6	2333-6	2333-6	2331-6	2331-6								

Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine

	1	2	3	4	5	6
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**

	1	2	3	4	5	6
Tubes par rotor						
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

- 1 x Centrifugeuse EBA 270 inclus Rotor libre, 8 places
- 1 x Adaptateurs (Set), 1 place
- 1 x Adaptateurs (Set), 1 place
- 1 x Adaptateurs Pédiatrie (Set), 1 place

	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
2300	6	1.1 - 7	16 x 75	4.000	1.807
2331-6	6	1.5 - 15	17 x 102	4.000	2.254
2331-6	6	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	4.000	1.359
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 \leq 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](#)



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 (LxPxH)	326x400x242 mm	326x400x242 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

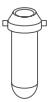
ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	90°	6.000 min ⁻¹	6x15 ml	1146	24
	90°	5.000 min ⁻¹	8x10 ml	1148	25
	60°	5.000 min ⁻¹	12x5 ml	1142	25
ROTOR ANGULAIRE					
	35°	6.000 min ⁻¹	6x50 ml	1137	26
	35°	5.000 min ⁻¹	12x7 ml	1133	26
	35°	6.000 min ⁻¹	12 x 15 ml	1139	27

■ Rotor libre, 6 places | 1146

Rotor	
RPM max.	EBA 280 EBA 280 S
ACR max.	4.700 min ⁻¹ 6.000 min ⁻¹
Capacité max.	3.112 5.071
Accélération / freinage en sec.	6x15 ml
Angle / Niveau sonore max.	9 11 / 11 13
Angle / Niveau sonore max.	90° 49 dB (A)
Réf.	1146

Nacelle

Réf. **1147-6 (6 pcs)**



	Pédiatrie	Microtubes	Tubes ²⁾						Tubes 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	4,5–5	4,9	7,5–10	1,6–5
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	10x88	12x75	12x82	17x100	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15/16x92	13x75
ACR max. ²⁾	EBA 280	1.877	1.902	1.902	3.112	2.618	2.865	3.112	2.618	2.618	3.112	3.112	3.112	3.112	2.618
ACR max. ²⁾	EBA 280 S	3.059	3.099	3.099	5.071	4.266	4.669	5.071	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	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	16x75	13x100	16 x 100	17x102
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	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								

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	12x75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11x66	15x75	13x75	16x75
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					

Tubes

Capacité max.	5	2,6-3,4	2,7-3	1,6-5
Ø x L en mm	13x75	13 x 65	11x66	13x75
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	Tubes²⁾				Tubes sanguin / d'urine				Tubes avec bouchon fileté			
	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	15	50	30	50
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	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
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



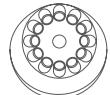
Tubes	Tubes²⁾		
	5	6	7
Capacité max.	5	6	7
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	12 x 100
ACR max. ²⁾	2.879	2.879	2.879
Rayon en mm	103	103	103
+			
Adaptateur	12,5 x 66	12,5 x 66	12,5 x 66
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 66	12,5 x 66	12,5 x 66
Tubes par rotor	12	12	12
Réf.	-	-	-

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 séparation.

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	11x38	11x38	10x88	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	
Réf.	1063-6 (6 uds.)	6305	1054-A	1054-A	-	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	17x102	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
- 1 x Rotor libre, 12 places	1142				
- 12 x Nacelles	1127-A				2.963



EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 2	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280	1101	6	13 x 75	4.700	2.618
- 1 x Rotor libre, 6 places	1146	6	13 x 100	4.700	3.112
- 1 x Nacelles (Set)	1147-6	6	16 x 75	4.700	2.865
- 1 x Adaptateurs (Set), 1 place	1053-6	4 - 7			
- 6 x Adaptateurs, 1 place	1058				
- 1 x Spacer (Set)	0767-6				



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
- 1 x Rotor angulaire, 12 places	1139	12	4 - 7	13 x 100	6.000
- 12 x Nacelles, 1 place	1054-A				4.146
- 12 x Nacelles, 1 place	1058				



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



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
- 1 x Rotor angulaire, 12 places	1133				2.879



EBA 280 S TUBES DE SANGUIN KIT 1	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse EBA 280 S	1102	6	13 x 75	6.000	4.266
- 1 x Rotor libre, 6 places	1146	6	13 x 100	6.000	5.071
- 1 x Nacelles (Set)	1147-6	6	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				





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 (LxPxH)	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 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 à 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

OP2



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
Durée		1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (LxPxH)		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		1203-01
Émission, Immunité		FCC classe B

*) Autres tensions disponibles sur demande.

— Vue d'ensemble des rotors

ROTOR ANGULAIRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	45°	14.000 min ⁻¹	24 x 2 ml	1226-A	36
	45°	14.000 min ⁻¹	12 x 2 ml	1252-A	36
	45°	14.000 min ⁻¹	18 x 2 ml	1258-A	37
	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⁾	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		6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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	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		6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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		Couvercle	
RPM max. ACR max.	14.000 min ⁻¹ 16.654		INCLUS
Capacité max.	18 x 2 ml		
Accélération freinage en sec.	15 15		
Angle Niveau sonore max.	45° 56 dB (A)		
Réf.	1258-A		

+

Microtubes							

Tubes	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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		Couvercle étanche ⁵⁾	
RPM max. ACR max.	14.000 min ⁻¹ 16.654		INCLUS
Capacité max.	18 x 2 ml		
Accélération freinage en sec.	16 15		
Angle Niveau sonore max.	45° 57 dB (A)		
Réf.	1213-A		

+

Microtubes							

Tubes	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x38	11x38
ACR max. ²⁾	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654
Rayon en mm	76	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.

37

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 décelération 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



GENERAL
PURPOSE



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.	25212	25212
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 (LxPxH)	240x389x225 mm	240x538x250 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

Rotor		Couvercle étanche⁵⁾		INCLUS			
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						
+							
Microtubes							
Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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
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, 24 places | 2415

Rotor		Couvercle étanche⁵⁾		INCLUS					
RPM max. ACR max.	14.600 min ⁻¹ 20.733								
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								
+									
Microtubes									
Tubes									
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x50	11x38	10,7x46
ACR max. ²⁾	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	19.303
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	11,2 x 42,6	-	-	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12	24	12
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. Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.

5) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.

7) 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 étanche⁵⁾
Réf. INCLUS



Cryotubes

Tubes		
Capacité en ml	1,0	1,8
Ø x L en mm	12,5x41	12,5x48
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 étanche⁵⁾
Réf. INCLUS



Tubes/Bandes PCR

Tubes		
Capacité en ml	0,2	0,2
Ø x L en mm	6,2x20	6,2x20x8
ACR max. ^{2) 14)}	extérieure intérieure	18.295 16.439
Rayon en mm ¹⁴⁾	extérieure intérieure	69 62 76 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 étanche⁵⁾

Réf.



INCLUS



Micro-tubes



Tubes	
Capacité en ml	5
Ø x L en mm	17x59
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



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](#)

— 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 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
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 (LxPxH)	275x344x260 mm	281x553x260 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 étanche⁵⁾	
Réf.	INCLUS



Tubes	Microtubes						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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
Tubes par rotor	24
Réf.	2024

Pédiatrie








Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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
Tubes par rotor	24
Réf.	2024

Pédiatrie







■ 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 étanche⁵⁾	
Réf.	INCLUS



Tubes	Microtubes						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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
Tubes par rotor	30
Réf.	2024

Pédiatrie







Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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
Tubes par rotor	30
Réf.	2024

Pédiatrie






— Rotor angulaire, 24 places | 2428

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° 54 dB (A)
Température en °C ¹⁾	+4
Réf.	2428



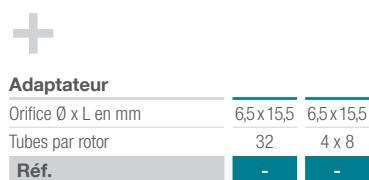
	Microtubes						Systèmes spin column		Pédiatrie
Tubes									
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
Ø X L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x38	11x38	10,7x46
ACR max. ²⁾	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	85	85	81
Adaptateur	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
Orifice Ø x L en mm	24	24	24	24	24	24	24	24	12
Tubes par rotor									
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031 ⁷⁾	-	2031 ⁷⁾	-	0788

— Rotor angulaire, 4 places | 2418-A

Rotor	
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	6x18	-
ACR max. ²⁾	14.338	14.338
Rayon en mm	57	57



- 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.

- KITS

**MIKRO 200
MICROLITRE TUBES KIT 1**



**MIKRO 200
MICROLITRE TUBES KIT 2**

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



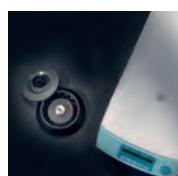
**MIKRO 200 R
MICROLITRE TUBES KIT 1**

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
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche	2434	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000
					20.376



**MIKRO 200 R
MICROLITRE TUBES KIT 2**

MIKRO 200 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
- 1 x Rotor angulaire, 30 places inklus couvercle étanche	2437	15	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000



**MIKRO 200 R
SPIN COLUMN KIT 3**

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
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche pour spin-column	2428	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	15.000





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](#)



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 (LxPxH)	330x420x313 mm	335x650x313 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		Couvercle étanche⁵⁾	INCLUS
RPM max. / ACR max.	18.000 min ⁻¹ / 31.514	Réf.	
Capacité max.	24 x 2 ml		
Accélération / freinage en sec.	26 / 23		
Angle	45°		
Température en °C ¹⁾	+3		
Réf.	1195-A		



	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	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46	
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		2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788

■ Rotor angulaire, 30 places | 1189-A

Rotor		Couvercle étanche⁵⁾	INCLUS
RPM max. / ACR max.	14.000 min ⁻¹ / 21.255	Réf.	
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		



	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	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46	
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		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.

■ 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 étanche⁵⁾ Réf. INCLUS



Microtubes						
Tubes						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
ACR max. ²⁾ exterior / interior	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	10,2 x 19,3	11,4 x 39
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 étanche⁵⁾ Réf. INCLUS



Microtubes						
Tubes						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38
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	10,2 x 19,3	11,5 x 38
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 Ref. 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 °C¹⁾ -20
Réf. **1016**





	Tubes ²⁾			Tubes sanguins / d'urine			-	Tubes avec bouchon fileté			
Tubes											
Capacité en ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	5	15	50
Ø x L en mm	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13x75	13x100	17x59	17x120	29x115
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
Rayon en mm	98	94	90	100	94	94	74	94	90	95	95
Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm	13 x 91,5	17,5 x 95	26 x 88	35 x 96	17,5 x 95	17,5 x 51	17,5 x 95	17,5 x 95	17 x 51	17 x 97,8	30 x 97,8
Tubes par rotor	18	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3
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 °C¹⁾ -3
Réf. **1161**





	Microtubes					
Tubes						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6x18	6 x 45	8 x 30	8x45	11x38	11x38
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 ²⁾		Tubes sanguins / d'urine												-
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	13,5 x 59	13,5 x 79	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	-
Réf.	1054-A	-	1054-A	1054-A	1054-A	-	-	-	-	-	1054-A	1058	-	-	-

■ KITS

MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 1

- 1 x MIKRO 220	2200	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche	1195-A	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	18.000	30.065

2200SET1



MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 2

- 1 x MIKRO 220	2200	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Rotor angulaire, 30 places inklus couvercle étanche	1189-A	15	0,2 - 2,0	11 x 38	14.000	21.255

2200SET2



MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 1

- 1 x MIKRO 220	2205	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inklus couvercle étanche	1195-A	12	0,2 - 2,0	11 x 38	18.000	31.514

2205SET1



MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 2

- 1 x MIKRO 220	2205	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Rotor angulaire, 30 places inklus couvercle étanche	1189-A	15	0,2 - 2,0	11 x 38	14.000	21.255

2205SET2



CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

Spécialistes 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



ROTINA 420 | 420 R
à partir de la page 110



ROTANTA 460 | 460 R
à partir de la page 118



ROTOFIX 46 | 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](#)



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 (LxPxH)	366x430x257 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
	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1624	60
	90°	4.000 min ⁻¹	4x100 ml	1324	63
	90°	4.000 min ⁻¹	6x50 ml	1619	65
	45°	4.000 min ⁻¹	8x50 ml	1617	65
	90°	4.000 min ⁻¹	8x15 ml	1611	66
	55° / 60° / 80°	4.000 min ⁻¹	12x15 ml	1628	66

ROTOR ANGULAIRE

	Rotor angulaire, 8 places	45°	4.000 min ⁻¹	8x50 ml	1418	67
	Rotor angulaire, 6 places	35°	6.000 min ⁻¹	6x85 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 ²⁾												
Tubes	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50
Capacité en ml												
Ø x L en mm	12x75	12x75	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
+ avec support de décantation												
Adaptateur												
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 de prélèvement sanguin / tubes d'urine										-	chambres de cytologie	
Tubes												
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	
+ avec support												
Adaptateur												
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	1369⁴⁾	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.	48x4 ml				
Accélération freinage en sec.	22 25				
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)				
Réf.	1624				
+					
Tubes	Microtubes	Rhesus	Tubes²⁾		
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12x60
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	10,5x23	12,5x44
Tubes par rotor	36	36	120	48	48
Réf.	5277	5277	1357	1327	1326


ROTOFIX 32 A

■ Rotor libre, 4 places | 1624

Rotor		Nacelle												
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665	Réf.	1492											
Capacité max.	4 x 100 ml													
Accélération freinage en sec.	22 25													
Angle Niveau sonore max.	90° 55 dB (A)													
Réf.	1624													
+														
Tubes	Pédiatrie	Microtubes	Rhesus	Tubes²⁾										
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
Adaptateur														
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.	4x100 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	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								Tubes avec bouchon fileté							
	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	
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	11 x 66	13 x 65/90	15 x 75/92	16 x 92	15 x 102	13 x 75/100	16 x 75/100	17 x 120	29 x 115	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	9 x 47	13,4 x 48	13,4 x 48	15,6 x 47	17,6 x 91	17,6 x 91	13,4 x 48	16,5 x 56	17 x 90	30 x 90	17 x 80	26 x 72	26 x 80	29,5 x 80	16,5 x 56	
Tubes par rotor	28	20	20	16	16	16	20	16	4	4	4	4	4	4	16	
Réf.	1457	1383	1383	1459	1329	1329⁴⁾	1383	1348	1347	1384	6311	1363	1365	6318	1348	

Tubes	Tubes avec bouchon fileté				0534⁶⁾
	30	50	85	30	
Capacité en ml	30	50	85	30	Tube pour bain de chrome
Ø x L en mm	26 x 95	29 x 107	38 x 106	44 x 105	
ACR max. ²⁾	2.451	2.630	2.612	2.540	
Rayon en mm	137	147	146	142	Cale
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	26 x 83	29 x 93	38,5 x 92	45,9 x 98	
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 Réf 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.	4x100 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	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	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 120	
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	1383	1383	1348	1348	1347	

	Tubes avec bouchon fileté												0534 ⁶⁾ Tube pour bain de chrome	
Tubes														
Capacité en ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30			
Ø x L en mm	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	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			

■ 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



Tubes	Tubes²⁾												Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine											
	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										
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	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	20	20	16							
Réf.	1486	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1486	1486	1486	1486	1482A						

Tubes	Tubes avec bouchon fileté			
	15	50	12	50
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	1484⁴⁾

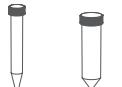
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés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

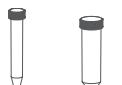

Adaptateur

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	Tubes²⁾								Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								
	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			
Tubes																	
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	1643	1644	1131-A	1643	1132-A	1644		

■ Rotor libre, 12 places | 1628

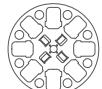
Rotor	
RPM max. / ACR max.	4.000 min ⁻¹ / 2.683
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération / freinage en sec.	22 / 25
Angle / Niveau sonore max.	55° / 60° / 80° / 52 dB (A)
Réf.	1628



Tubes	Tubes²⁾								Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
	5	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10							
Tubes																
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.	8x50 ml
Accélération freinage en sec.	36 43
Angle Niveau sonore max.	45° 153 dB (A)
Réf.	1418



ROTOFIX 32 A

	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	50
Ø x L en mm	12x75	17x100	8 x 66	13x65	11x66	16x92	13x75	17x120	29x115	17x100	29x115	29x115	29x107	
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	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	17,4x91	30,2x92	17,4x91	30,2x92	30,2x92	30,2x92	
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

**Tubes**

	Pédiatrie	Microtubes	Tubes ²⁾		Tubes de sanguin / tubes d'urine				Tubes avec bouchon fileté			
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	15
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 120
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
Rayon en mm	102	102	102	102	97	103	105	97	97	97	97	99

**Adaptateur**

Orifice Ø x L en mm	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	11,4 x 39	17,5 x 91,5	35 x 89,3	38,6 x 90,2	17,5 x 91,5	17,5 x 91,5	17,5 x 91,5	17,5 x 91,5	17 x 106
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	3
Réf.	1449	1449	1449	1449	1451	1463	-	1451	1451	1451	1451	1466
												1454

²⁾ Adaptateurs (Set), 6 places : Pour les tubes coniques 50ml avec bouchon.

Tubes

	30	50	85
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



ROTOFIX 32 A

	Pédiatrie	Tubes²⁾				Tubes de sanguin / 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
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
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
Rayon en mm		69	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103
Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm		11x35	11,5x67,5	13,5x60	13,5x60	17,7x88	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	17,7x88
Tubes par rotor		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	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	13,5x60	17,7x88	17,7x88	17,7x88	
Tubes par rotor	12	6	12	6	
Réf.	1054-A	-	-	-	

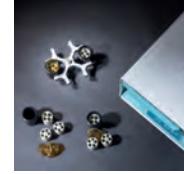
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés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

■ KITS

ROTOFIX 32 A TUBES DE SANGUIN KIT 1

	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTOFIX 32 A	1206	20	13 x 90 / 100	4.000	2.558
- 1 x Rotor libre, 4 places	1624	16	16 x 75 / 100	4.000	2.522
- 4 x Nacelles	1481				
- 4 x Couvercles (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.

En savoir plus sur le produit.



CE 0483



* 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
	90°	4.000 min ⁻¹	16x10 ml	1624	72
	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	4,5-5	4,9	7,5-8,2	7,5-8,2	9-10	10	8,5-10	20
Ø x L en mm	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	31 x 97
ACR max. ²⁾	2.576	2.558	2.558	2.576	2.576	2.540	2.665	2.451	2.308
Rayon en mm	144	143	143	142	142	142	149	137	137
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	15,6x47	13,4x48	13,4x48	15,6x47	17,6x91	17,6x91	17,6x91	17,6x71,5	31x85
Tubes par rotor	16	20	20	16	16	16	16	16	4
Réf.	1459	1383	1383	1459	1329	1329	1329	1369⁴⁾	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	9x47	13,4x48	13,4x48	13,4x48	13,4x48	15,6x47	15,6x47	17,6x91	
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

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.	8x50 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	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.	6x10 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
Ø x L en mm	15 x 92	16 x 92	15 x 102
ACR max. ²⁾	3.904	3.904	3.904
Rayon en mm	97	97	97
+ Adaptateur			
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92
Tubes par rotor	6	6	6
Réf.	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 co-niques, récipients pour culture cellulaire et accessoires cytologiques. Modèle également disponible en version réfrigérée. La température peut alors être régulée 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'accélérations et de freinages
- Modèle 320 R - température réglable de -20°C à +40°C (avec fonction pré réfrigération)



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](#)



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

— Domaines d'application

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



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 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 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 (LxPxH)	401x529x346 mm	407x698x346 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.	4x200 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 étanche ⁵⁾	1561
Réf.	1560
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	11x38	11x38	17x59	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	18x102	24x100	34x100	38x101	44x100	51x100	51x116	
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	13,5 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	
Réf.	1571	1571	1593	1589	1589	1589	1589	1588	1588	1572	1573	1574	1575	1576	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	56x112	8x66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x102		
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	142	
Adaptateur																	
Orifice Ø x L en mm	57x77	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x60	13,5x60	13,5x60	17,5x60	17,5x60	17,5x74		
Tubes par rotor	4	28	28	28	28	28	28	20	20	20	28	1588	1588	1588	1589	1588	
Réf.	-	1589	1589	1589	1589	1589	1589	1588	1588	1588	1589	1589	1588	1588	1591		

Tubes	Tubes avec bouchon fileté																
Capacité en ml	11	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	30		
Ø x L en mm	16x110	17x120	17x120	25x110	30x115	17x100	25x90	15x110	29x115	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	44x105		
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	17,5x74	17x77	17x77	26x77	30x77	17,5x74	26x65	26x65	30x77	16,5x60	26x74	29x74	38,5x74	38,5x74	45x71		
Tubes par rotor	16	8	12	4	4	16	4	4	20	4	4	4	4	4	4		
Réf.	1581	1577	1595	1578	1579	1581	1582	1582	1583	1584	1585	1586	1575	1575	1587		

0534⁶⁾
Tube pour bain de chrome

— 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)	
Temperature en °C ¹	-8	
Réf.		1554



Nacelle

1559



UNIVERSAL
320 | 320 R

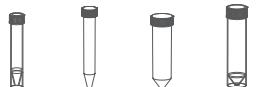
Tubes ²⁾						Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
5	6	7	8	9	15	2,6 - 3,4	2,7 - 3	4 - 5,5	4,5 - 5	4,9	9 - 10	10	1,6 - 5	4 - 7	
12x75	12x82	12x100	16x125	14x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	16x 92	15x 102	13x75	13x100	
3.215	3.215	3.215	3.328	3.260	3.260	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.260	3.260	3.215	3.215	
142	142	142	147	144	144	142	142	142	142	142	144	144	142	142	
13,4x57,5	13,4x57,5	13,4x57,5	16	16	16	13,4x57,5	13,4x57,5	17,5x81	13,4x57,5	13,4x57,5	16	20	20	20	20
20	20	20				20	20		20	20		16	16	20	20
1486	1486	1486	1488	1482A	1482A	1486	1486	1482A	1486	1486	1482A	1482A	1486	1486	1486

Tubes de sanguin / d'urine				Tubes avec bouchon fileté			
4 - 7	8,5 - 10	12		15	50	12	50
16x75	16x100	17x102		17x120	29 x 115	17x100	29x115
3.215	3.260	3.147		3.351	3.305	3.260	3.305
142	144	139		148	146	144	146
+ 0715	+ 0715						
17,5x81	17,5x81	17,5x74		17x100	30x98	17,5x81	30x98
16	16	12		16	4	16	4
1482A	1482A	1487		1483A	1484	1482A	1484^{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.
 - 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 Ref. 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	12	15	50	50
Capacité en ml				
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
Tubes par rotor	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.	4x100 ml
Accélération freinage en sec.	30 32
Angle Niveau sonore max.	90° 56 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-10
Réf.	1494



	Microtubes	Rhesus	Tubes ²⁾										chambres de cytologie		
Tubes			1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100	1-8
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	5	6	7	9	15	25	50	100		simple / multiple	
Ø x L en mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12/18x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100		2.879	
ACR max. ²⁾	3.885	3.885	3.969	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.913	3.801			
Rayon en mm	139	139	142	140	140	140	140	140	140	140	140	136		103	
Adaptateur															
Orifice Ø x L en mm	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x40	13,4x50	12,5x60	12,5x60	17,5x84	17,5x84	25,5x84	35,5x84	45,5x80		-	
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	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15 x 92	16 x 92	13x75	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	13,4x50	13,4x50	16,5 x 50	13,4 x 50	13,4 x 50	16,5 x 50	17 x 45	13,4x50	13,4x50	16,5x50	16,5x50	30x90	
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.	4x50 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



	Microtubes	Rhesus	Tubes ²⁾										Tubes de sanguin / tubes d'urine				
Tubes			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
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	6x45	10x60	12/13x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	8x66	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 de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté							
Tubes														
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	11x92	13x90	15 x 92	16 x 92	13x75	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													+ 6316	
Orifice Ø x L en mm	12,4x82,5	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4x58	13,4x58	17x66	17,8x82,5	17x90	30x90	25,5x72	25,5x85	35,5x82,5	
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.	4x100 ml
Accélération / freinage en sec.	30 / 32
Angle / Niveau sonore max.	90° / 58 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-10
Réf.	1494

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	1492



	Pédiatrie	Microtubes	Rhesus	Tubes ²⁾													
Tubes																	
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															Insert		
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			

	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	11x66	11x92	13x65	13x90	15x75	15x92	16 x 92	15x102	13x75	13x100	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	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	1383	1383	1348	1348	1348	1348	

	Tubes avec bouchon fileté													0534 ⁶⁾
Tubes														Tube pour bain de chrome
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														Insert
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			

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.	4x50 ml
Accélération / freinage en sec.	20 / 25
Angle	90°
Réf.	1624

**Tubes**

Capacité en ml	Tubes ²⁾												chambres de cytologie
	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	14x100	17x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	simple / multiple
ACR max. ³⁾	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	+ 0701												-	
	avec support de décantation	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.

Capacité en ml	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												-
	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	13x100	13x100	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	+ 0716												-
	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.

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)
Temperature en °C ¹⁾	-15
Réf.	1624



Nacelle

Réf.



1366



	Microtubes	Rhesus	Röhrchen
Tubes			
Capacité en ml	1,5	2,0	1
Ø x L en mm	11x38	11x38	6x45
ACR max. ²⁾	1.968	1.968	1.950
Rayon en mm	110	110	109
Adaptateur			
Orifice Ø x L en mm	11,5x38	11,5x38	6,5x23
Tubes par rotor	36	36	120
Réf.	5277	5277	1357
			1326

■ Rotor libre, 4 places | 1624

Rotor	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.665
Capacité max.	4x100 ml
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-15
Réf.	1624



Nacelle

Couvercle étanche⁵⁾



1492

1481



	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	38x106	44x100			
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	11,2x38	11,2x38	11,2x38	6,5x34	10,5x43	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	17,6x89	17,6x89	25,2x77	35,2x75	38,5x92	45,9x98			
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.	4x100 ml
Accélération / freinage en sec.	20 / 25
Angle / Niveau sonore max.	90° / 58 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-15
Réf.	1624

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	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												0534⁶⁾
Tubes												Tube pour bain de chrome
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												Insert
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	14417	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.	4x100 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 ⁵⁾	1492



	Pédiatrie	Microtubes	Rhesus	Tubes²⁾												
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 de prélèvement sanguin / tubes d'urine													-
Tubes														
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	8x66	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	1329	1383	1383	1348	1348	1347

	Tubes avec bouchon fileté													0534⁶⁾
Tubes														
Capacité en ml	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30	Tube pour bain de chrome	
Ø x L en mm	17x120	25x110	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	26x95	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	17x107	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.	4x50 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**

	Tubes²⁾	Tubes de sanguin / urine				Tubes avec bouchon fileté					
Tubes											
Capacité en ml		9	15	4-4,5	9-10	10	4-7	8,5-10	15		
Ø x L en mm		14x100	17x100	15x75	16x92	15x102	16x75	16x100	17x120		
ACR max. ²⁾		3.192	3.192	2.875	3.192	3.192	3.034	3.034	3.305		
Rayon en mm		141	141	127	141	141	134	134	146		
		+ 0716				+ 0716	+ 0716	+ 0716			
Adaptateur											
Orifice Ø x L en mm		17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17,5x81	17x100	30x98		
Tubes par rotor		16	16	16	16	16	16	16	4		
Réf.		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



UNIVERSAL
320 | 320 R

Tubes	Tubes ²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								
	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
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	12/13x75	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														
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



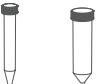
Tubes	Tubes ²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
	5	10	15	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4 - 5,5	7,5 - 8,2	1,6 - 5	4 - 7	8,5 - 10			
Capacité en ml	5	10	15	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4 - 5,5	7,5 - 8,2	1,6 - 5	4 - 7	8,5 - 10			
Ø x L en mm	12/13x75	17x100	17x100	13x65	11x66	15x75	15x92	13x75	16x75	16x100			
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			
Temperature en °C ¹⁾	-10	-10	-10	-15	-15	-15	-10	-15	-15	-10			
Nacelle													
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	17x120	29x115
ACR max. ²⁾	3.857	3.857
Rayon en mm	138	138

**Adaptateur**

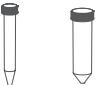
Orifice Ø x L en mm	17x84	30x94,5
Tubes par rotor	8	8

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	17x120	29x115
ACR max. ²⁾	2.701	2.701
Rayon en mm	151	151

**Adaptateur**

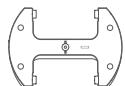
Orifice Ø x L en mm	17x84	30x87,5
Tubes par rotor	6	6

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.

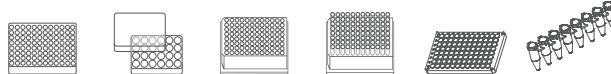
■ Rotor libre, 2 places | 1460


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



Plaque de microfiltration Plaque de culture Plaque de Deep Well Système Micronic Plaque PCR, 96 places Bandes PCR


Tubes

Capacité en ml	-	-	-	-	0,2
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x22	128 x 86 x 44,5	128 x 86 x 46	124 x 82 x 20
ACR max. ²⁾	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433
Rayon en mm	136	136	136	136	136


Nacelle

Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Plaques / bandes par rotor	10	8	2	2	2
Réf.	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A	1453-A + 1485

Réf.	1453-A + 1485
-------------	----------------------

■ Rotor libre, 24 places | 1555


Rotor

RPM max. ACR max.	13.000 min ⁻¹ 18.327
Capacité max.	24x2 ml
Accélération / freinage en sec.	36 31
Angle	90°
Température en °C ¹⁾	3
Réf.	1555

Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol

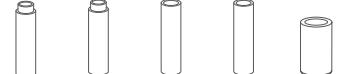
INCLUS



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.	24x2 ml
Accélération / freinage en sec.	30 / 29
Angle / Niveau sonore max.	50° / 58 dB (A)
Température en °C ¹⁾	2
Réf.	1552

+

Couvercle étanche⁵⁾ 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	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x42,6	11,2x39
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.	30x2 ml
Accélération / freinage en sec.	35 / 32
Angle	45°
Température en °C ¹⁾	-1
Réf.	1553

+

Couvercle étanche⁵⁾ 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	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46
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	6x40	6x40	8x40	8x40	10,2x19,3	11,2x40,9	11,2x39
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 étanche⁵⁾ et
résistant au phénol

Réf.



INCLUS



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

- PCR-Strips

UNIVERSAL
320 | 320 R

■ 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 étanche⁵⁾ 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



	Microtubes	Tubes ²⁾				Tubes de sanguin / tubes d'urine				Tubes avec bouchon fileté					
Tubes															
Capacité en ml	1,5	2	15	50	50	85	7,5-8,2	9-10	10	8,5-10	15	50	10		
Ø x L en mm	11x38	11x38	17x100	35x105	34x100	38x101	15x92	16x92	15x102	16x100	17x120	29x115	16x80		
ACR max. ³⁾	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		
Rayon en mm	114	114	111	115	115	117	111	111	111	111	111	111	107		
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	17,5 x 106	29,8 x 97	16,5 x 72		
Tubes par rotor	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12	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



UNIVERSAL
320 | 320 R

	Pédiatrie	Microtubes	Tubes ²⁾						Tubes de prélèvement sanguin / 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 – 8,2	9 – 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							
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	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						
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 sanguin / 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	
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	11,5 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
Tubes par rotor	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	1054-A	-	-	-	-	-

	Tubes de sanguin / 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	17,7 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



UNIVERSAL
320 | 320 R

	0553 ²⁾	0518 ²⁾	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												0509	0513	-	-	0546
Tubes																			
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	12	50	50		
Ø x L en mm	12/13x75	17x100	8x66	13x65	11x66	16x92	13x75	13x100	16x100	17x102	17x120	29x115	17x100	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	3.215	3.147	3.147		
Rayon en mm	122	142	122	122	122	142	122	146	142	142	145	139	142	139	142	139	139		
+ 1054-A		+ 0716	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ 0716	+ 0716	+ E2109	+ E2110-A	+ 0716						
Nacelle																			
Orifice Ø x L en mm	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	30,2x91	17,2x91	30,2x91	17,2x91	30,2x91	30,2x91		
Tubes par rotor	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	32	8	8		
Réf.	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1467	1468	1467	1468	1467	1468	1468		

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**

- 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**

- 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 Couvercle (étanche)	1561					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1589					
- 4 x Adaptateurs, 5 places	1588					

1401SET2

**UNIVERSAL 320
CONICAL KIT 3**

- 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

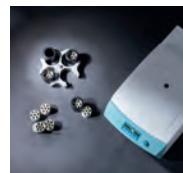
**UNIVERSAL 320 R
CONICAL KIT 1**

- 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 Couvercle (étanche)	1561					
- 4 x Adaptateurs, 2 places (conical)	1577					
- 4 x Adaptateurs, 1 places (conical)	1579					

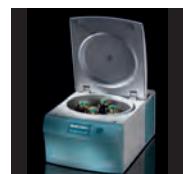
1406SET1

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

- 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**

- 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**

- 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 Couvercle (étanche)	1492					
- 4 x Adaptateurs, 5 places	1383					
- 4 x Adaptateurs, 4 places	1348					

1406SET4


**UNIVERSAL 320 R
TUBES DE SANGUIN KIT 5**

- 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 Couvercle (étanche)	1561					
- 4 x Adaptateurs, 7 places	1589					
- 4 x Adaptateurs, 5 places	1588					

1406SET5

 UNIVERSAL
320 | 320 R

**UNIVERSAL 320 R
TUBES DE SANGUIN KIT 6**

- 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 Couvercle	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 régulée 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'accélérations et de freinages
- Modèle 380 R - température réglable de -20°C à +40°C avec fonction pré réfrigération



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](#)



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

— 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



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 (LxPxH)	457x600x418 mm	457x750x418 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						
	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	Microtubes							Tubes ²⁾							
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	11x38	11x38	10x60	12x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	38x106	40x115
ACR max. ³⁾ en haut / en bas	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 en haut / en bas	125 / 171	125 / 171	171	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	172	166
Adaptateur															
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	41x97
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

Tubes	Tubes ²⁾							Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
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	44x100	65x115	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100
ACR max. ³⁾	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															
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	1783-A	1783-A	1783-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.
 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

■ 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	Tubes sanguin / tubes d'urine					-	Tubes avec bouchon fileté									
	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30	
Capacité en ml	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30	
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95	
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	+ E2110-A	30x80	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	Tubes avec bouchon fileté								Falcon	Nalgene	Nuno®	Falcon	5127 ²⁴⁾	- ²⁴⁾
	50	85	94	175	175	200	225	250	290	3.3)	3.3)	3.3)	3.3)	3.3)
Capacité en ml	50	85	94	175	175	200	225	250	290					
Ø x L en mm	29x107	38x106	38x106	61x118	62x144	60x130	61x137	62x122	62x137					
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	30x80	38,5x80	38,5x80	62x111	62x111	62x111	62x111	62x100	62x100					
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.	4x100 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



	Microtubes				Tubes²⁾									
Tubes														
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11x38	11x38	11x38	11x38	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	40x115	44x100
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	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 en haut / en bas	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 41,5	12,5x39,5	12,5x39,5	12,5x82,5	16x47,5	17,5x82,5	26x82,5	36x82,5	42x86	45,5x86
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	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100
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	13,5x49,5	12,5x39,5	16x47,5	12,5x39,5	13,5x49,5	16x47,5	17,6x82,5	17,6x82,5	13,5x49,5	13,5x49,5	16x47,5	17,5x82,5
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	simple / multiple
Ø x L en mm	25x110	29x115	17x120	17x100	25x110	29x115		
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	2.755	2.826	2.898	2.898	2.755	2.755	1.735 / 2.737	
Rayon en mm en haut / en bas	154	158	162	162	154	154	97 / 153	
Adaptateur								
Orifice Ø x L en mm	26x82,5	30x90	17,2x90	17,2x90	26x82,5	36x82,5		-
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

- Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 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.
- Avec ces tubes, les nacelles 1752 ou 5051 ne peuvent pas être fermées avec les couvercles 1751 ou 5053.
- 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.	4x290 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	Tubes ²⁾												Tubes avec bouchon fileté													
	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	25x110	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																										
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											
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5129	5122	5123	5121	5134	5122											

Tubes	Tubes avec bou- chon fileté												Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine														
	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	16x80	62x122	62x137	8x66	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																											
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	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82											
Réf.	5135	5136	6319	6319	5138	5138	5136	5136	5137	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121	5121⁴⁾										

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											

- 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.
- 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, 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



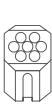
Tubes	Tubes ²⁾												- - chambres de cytologie
	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	
Capacité en ml	5	5	6	7	9	15	20	25	45	50	8,5-10	30	1-8
Ø x L en mm	12x75	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	21x100	24x100	31x100	34x100	16x100	26x95	simple / multiple
ACR max. ²⁾	2.576	2.522	2.665	2.665	2.665	2.665	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
+ 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**



Tubes	Tube ²⁾ Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												-
	15	2,6-2,9	4-4,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	8,5-10	15			
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			
+ Cales	Cale	Cale				21)	Cale	Cale		21)			
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	42			
Réf.	-	0716	0716	-	-	-	0716	0716	-	-			

- Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 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. La nacelle doit être chargée comme illustrée.

■ Rotor libre, 6 places | 1726

Rotor		Nacelle	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.325	Réf.	1366
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		

	Tubes avec bouchon fileté	Rhesus	Tubes ²⁾	
Tubes				
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3
Ø x L en mm	11x38	11x38	6x45	10x60
ACR max. ²⁾	2.325	2.325	2.308	2.290
Rayon en mm	130	130	129	128

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38
Tubes par rotor	54
Réf.	5277

Tubes					
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12x60
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
Tubes par rotor	54
Réf.	5277

Tubes					
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11x38	11x38	6x45	10x60	12x60
ACR max. ²⁾	2.325	2.325	2.308	2.290	2.290
Rayon en mm	130	130	129	128	128



ROTINA 380 | 380 R

■ Rotor libre, 6 places | 1726

Rotor		Nacelle	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 2.808	Réf.	1741
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		

	Tube ²⁾	Tubes de prélevement sanguin / tubes d'urine	
Tubes			
Capacité en ml	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5
Ø x L en mm	14x100	8x66	11x92
ACR max. ²⁾	2.773	2.773	2.808
Rayon en mm	155	155	157

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	14,6 x 78
Tubes par rotor	60
Réf.	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



	Plaque de microtitration	Plaque de microfiltration	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⁾	2.397	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									
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



	Plaque de microtitration	Plaque de microfiltration	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⁾	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									
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.		6x94 ml
Accélération / freinage en sec.		39 / 36 45 / 44
Angle / Niveau sonore max.		45° / 59 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾		+1
Réf.	1720	



ROTINA 380 | 380 R

Tubes

	Microtubes	Tubes ²⁾			Tubes de sanguin / tubes d'urine			Tubes avec bouchon fileté				
Tubes												
Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	8,5 – 10	15	50	10
Ø x L en mm	11x38	11x38	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	16x100	17x120	29x115	16x80
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	12.969	12.969	12.745	12.410	13.304	13.528	12.745	12.745	13.081	12.745	12.410
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R	15.692	15.692	15.422	15.016	16.098	16.369	15.422	15.422	15.828	15.422	15.016
Rayon en mm	116	116	114	111	119	121	114	114	114	117	114	111


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.

Tubes

Capacité en ml	94
Ø x L en mm	38 x 102
ACR max. ²⁾	ROTINA 380
ACR max. ²⁾	ROTINA 380 R
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.		6x94 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 étanche⁵⁾

INCLUS

Tubes

	Microtubes	Tubes ²⁾						Tubes de sanguin / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté			
Tubes																
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	11x38	11x38	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x59	17x120	29x115	16x80	26x95	
ACR max. ²⁾	ROTINA 380	13.081	13.081	12.857	12.522	13.416	13.640	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	15.422	15.828	16.098	15.557	15.151	
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	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17,5x92	17x51	17x106	29,8x97	16,5x74	26x85
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	29x107	38x106	
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	29x92	38,2x89,6
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.	30x2 ml
Accélération freinage en sec.	24 24
Angle Niveau sonore max.	45° 60 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	+4
Réf.	1789-A



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⁾	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	6x40	6x40	8x40	8x40	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

- 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 Couvercle (étanche)	1751					
- 4 x Adaptateurs, 16 places	1783-A					
- 4 x Adaptateurs, 13 places	1763-A					

1701SET1



ROTINA 380 CONICAL KIT 2

- 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

- 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

- 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 Couvercle (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](#)



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 (LxPxH)	506x650x423 mm	713x654x423 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
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	4753
ROTOR ANGULAIRE					
	Rotor angulaire, 4 places	25°	9.500 min ⁻¹	4x250 ml	4795
	Rotor angulaire, 6 places	45°	11.000 min ⁻¹	6x94 ml	4794
	Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	4790-A

■ Rotor libre, 4 places | 4784-A

Rotor	
RPM max. I ACR max.	4.800 min ⁻¹ I 4.740
Capacité max.	4x600 ml
Accélération / freinage en sec.	54 I 38
Angle I Niveau sonore max.	90° I 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



	Microtubes												Tubes²⁾											
Tubes																								
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																					
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	8x66	13x65	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100	17x120	29x115	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	17,5x62	17,8x4	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																				
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	61x118	62x144	60x130	61x137	62x122	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	

■ Rotor libre, 4 places | 4753

Rotor	
RPM max. / ACR max.	4.000 min ⁻¹ / 2.898
Capacité max.	4x100 ml
Accélération / freinage en sec.	18 l / 16
Angle / Niveau sonore max.	90° / 58 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-1
Réf.	4753



Nacelle	
Couvercle	5053
Réf.	5051



	Microtubes						Tubes ²⁾							
Tubes														
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50		
Ø x L en mm	11x38	11x38	11x38	11x38	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100		
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	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		
Rayon en mm en haut / en bas	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	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	16 x 50	17,5x82,5	26 x 82,5	36 x 82,5		
Tubes par rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8		
Réf.	5257	5257	5281	5281	5267	5227	5227	5247¹⁵⁾	5264	5248¹⁵⁾	5242	5243	5262	5249

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								Tubes avec bouchon fileté		chambres de cytologie		
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	
Ø x L en mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	16x100	
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	
Rayon en mm	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	155	154	
Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	11 x 41,5	13,5 x 52	12,5 x 37	16 x 50	12,5 x 37	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 82,5	17,6 x 82,5	13,5 x 52	16 x 50	-	
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	8	
Réf.	5267	5268	5227	5264	5227	5268	5264	5258	5258	5268	5264	5248	5280

	Tubes avec bouchon fileté					
Tubes						
Capacité en ml	15	30	50	12	30	50
Ø x L en mm	17x120	25x110	29x115	17x100	25x110	29x115
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	2.898	2.755	2.826	2.898	2.755	2.755
Rayon en mm en haut / en bas	162	154	158	162	154	154
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	17x90	26x82,5	30x90	17x90	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.	4x250 ml
Accélération / freinage en sec.	18 l / 16
Angle / Niveau sonore max.	90° / 58 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-1
Réf.	4753

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



Tubes	Tubes ²⁾										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
	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	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90			
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	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	48	32	48	32		
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5138	5138	5138	5138	5136	5120	5137		

Tubes	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté								5127²⁴⁾	
	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	16 x 80	61 x 122					
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	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)
Temperature en °C ¹⁾	+4
Réf.	4784-A



Nacelle
Réf. **4782**



Plaque de microtiteration | Plaque de microfiltration | Plaque de culture | Plaque de Deep Well | Système Micronic | Plaque microtest | Plaque PCR, 96 places | Bandes PCR

Plaques								
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x 46	84x59x 11	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°
Temperature en °C ¹⁾	+2
Réf.	4795



Tubes²⁾ | Tubes avec bouchon fileté | **5127²⁴⁾**

Tubes									
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

Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	17,6x83	26x80	38,6x88	16,6x70	26x80	29x90	38,6x 88	38,6x 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

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)
Temperature 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	11x38	11x38	10 x 60	17 x 100	17x100	24x100	34x100	38 x 106	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x51	
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	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x91,5	17,5x91,5	26x85	35x89,3	38,2x89,6	38,2x89,6	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17,5x91,5	17x51	
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	12x40	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	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	15,6x30	17x106	29,8x96,7	16,5x74	26x85	29x92	38,2x89,6	
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		Couvercle étanche⁵⁾ et résistant au phénol	INCLUS
RPM max. / ACR max.	15.000 min ⁻¹ / 24.400		
Capacité max.	30x 2 ml		
Accélération / freinage en sec.	19 / 24		
Angle / Niveau sonore max.	45° / 50 dB (A)		
Temperature en °C ¹⁾	+4		
Réf.	4790-A		



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol



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⁾	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97

Adaptateur						
Adaptateur						
Orifice Ø x L en mm	6x40	6x40	8x40	8x40	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

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

4701SET1



ROTINA 420 CONICAL KIT 2

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

4701SET2



ROTINA 420 R TUBES DE SANGUIN KIT 1

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

4706SET1



ROTINA 420 R CONICAL KIT 2

- 1 x Centrifugeuse ROTINA 420 R	4706	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Rotor libre, 4 places	4784-A	52	15	17 x 120	4.800	4.740
- 4 x Nacelles	4785	20	50	29 x 115	4.800	4.688
- 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 régulée 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'accélérations 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 (LxPxH)	554x706x456 mm	770x706x456 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
	90°	4.600 min ⁻¹	4x750 ml	5699-R	120
	90°	3.800 min ⁻¹	4x1.000 ml	5654	127
	90°	4.000 min ⁻¹	6x290 ml	4446	129
	90°	2.000 min ⁻¹	4x100 ml	4474	131
	90°	5.900 min ⁻¹ / 6.200 min ⁻¹	12 Plaques	5622	131
ROTOR ANGULAIRE					
	45°	15.000 min ⁻¹	30x2 ml	4489-A	132
	25°	8.500 min ⁻¹ / 9.500 min ⁻¹	6x250 ml	5645	132
	45°	11.500 min ⁻¹	6x94 ml	5615	133

Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor		Nacelle													
RPM max. / ACR max.	4.600 min ⁻¹ / 5.063	Couvercle étanche ⁵⁾	5627												
Capacité max.	4x250 ml	Réf.	5625-A												
Accélération / freinage en sec.	79 / 88														
Angle / Température en °C ¹⁾	90° / +10														
Réf.	5699-R														
Tubes	Microtubes	Tubes²⁾													
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	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	34x100	38x110	44x100	40x115	65x115
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															
Orifice Ø x L en mm	11x84	11x84	11x84	11x84	13,5x84	13,5x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	26,5x84	36x80	42x80	46x84	42x80	66x80
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	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													Tubes avec bouchon fileté	
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															
Orifice Ø x L en mm	11x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	13,5x84	13,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	13,5x84	17,5x84	17,5x84	17,5x84	17x80	
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	4739⁴⁾	4739						
Tubes	Tubes avec bouchon fileté														
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															
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.	4x750 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



ROTANTA 460 | 460 R

	Microtubes		Tubes²⁾													
Tubes			3	4	4	5	6	7	15	25	45	50	94	100	100	
Capacité en ml	1,5	2,0														
Ø x L en mm	11x38	11x38	10x60	10x88	12x60	12x75	12x82	12x100	17x100	24x100	31x100	34x100	38x110	40x115	44x100	
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	4.495	4.637
Rayon en mm	151/196	151/196	196	196	196	196	196	196	196	196	190	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	
Réf.	4830	4830	4830	4830	4832	4832	4832	4832	4832	4833	4834	4835	4835	4836	4836	4837

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine														
Tubes		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
Capacité en ml	250														
Ø x L en mm	65 x 115	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11x66	15x75	11x92	13x90	13x90	15x92	16x92	16x92	15x102	13x75	13x75
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	30	
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x75	16 x 125	16x100	16x100	16,5x106	17x120	29 x 115	29 x 115	17x100	25x90	25x110	
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	
Rayon en mm	198	196	198	196	196	198	196	196	199	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	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	88	56	56	28	20	56	28	28	28	
Réf.	4847⁴⁾	4833	4848	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.	4x750 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	Tubes avec bouchon fileté												5127 ²⁴⁾	Corning®	0551 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4447	4234-A
	50	50	10	10	30	50	50	85	94	250	500	600	750	450	750			
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	4.637	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																		
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.	5647⁴⁾	4840⁴⁾	4833	4848	4834	4840⁴⁾	5647⁴⁾	4836	4836	4841	4845	4846	4845	4845	4845	4845		

Tubes	Falcon®	Corning®	Nunc®	Nunc®	Falcon®	Greiner®	Nunc®										
	30	50	40	160	200	200	200										
Capacité en ml	30	50	40	160	200	200	200										
Ø x L en mm	-	-	-	-	-	-	-										
ACR max. ²⁾	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.	4x750 ml
Accélération / freinage en sec.	90 / 95
Angle	90°
Temperature en °C ¹⁾	+7
Réf.	5699-R

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



ROTANTA 460 | 460 R

	Microtubes	Tubes²⁾										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	11x38	11x38	12x75	12x100	16x81	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90		
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	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 en haut / en bas	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		
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	
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x81	16x100	16x80	17x120	29x115	25x90	25x110	29x115	29x107	
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	
Rayon en mm	196	196	196	189	189	196	196	196	196	201	195	193	193	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	31 x 96	26 x 72	26 x 72	31 x 96	31 x 96	28	
Réf.	4434	4434	4434	4435	4435	4434	4434	4434	4434	4469	4468	4438	4438	4468⁴⁾	4468	

	5127²⁴⁾	-²⁴⁾	0551²⁴⁾	0512²⁴⁾	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®	4447	4234-A	Poche à sang²⁸⁾			
Tubes													450	450		
Capacité en ml	250	290	600	750	175	175	200	225	250	500	450	750				
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				
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				
Rayon en mm	206	206	206	206	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	-	98,4 x 116	98,4 x 116	-		
Tubes par rotor	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**

Poche à sang	 
Capacité en ml	450
Poches à sang	3 places système
ACR max. ²⁾	4.637
Rayon en mm	196
Insert	 
Orifice Ø x L en mm	-
Poches à sang par rotor	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.**

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		Nacelle													
RPM max. / ACR max.	4.600 min ⁻¹ / 4.258	Réf.	5628¹⁹⁾												
Capacité max.	4x250 ml														
Accélération / freinage en sec.	90 / 95														
Angle / Température en °C ¹⁾	90° / +10														
Réf.	5699-R	Adaptateur													
Tubes	Microtubes	Tubes²⁾													
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	11x38	11x38	10 x 60	12x75	12x82	12x100	14x100	24x100	34x100	44x100	40x115	65x115	8 x 66	13 x 65	11x66
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	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								Tubes avec bouchon fileté				5127²⁴⁾		
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	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13x75	16x75	13x100	16x100	17x120	25x110	29x115	29x115	65x115	
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	5266⁴⁾	6338-B	6339-A	5263-A⁴⁾	
Tubes	chambres de cytologie														
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														

- 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) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 4) 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.

CYTO

Pour plus d'informations sur notre accessoire Cyto, voir page 186

■ Rotor libre, 4 places | 5699-R

Rotor		Nacelle		Réf.	5699-R
RPM max. ACR max.	4.600 min ⁻¹ 3.785				
Capacité max.	4x200 ml				
Accélération freinage en sec.	90 95				
Angle Température en °C ¹⁾	90° +10				
Réf.	5699-R				
	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		Nacelle		Réf.	5699-R
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				
	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic
Plaques					
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46
Capacité max.	-	-	-	-	-
ACR max. ²⁾	3.832	3.832	3.832	3.832	3.832
Rayon en mm	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162	max. 162
	Plaque de filtrante	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR	
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	
Plaques / bandes par rotor	24	20	16	4	4
Réf.	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.	5628⁹⁾

	Plaque de microfiltration	Plaque de microfiltration	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	128 x 86 x 22	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
Réf.	4626

■ 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)
Temperature en °C ¹⁾	-4
Réf.	5654

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5629
Réf.	5653

	Plaque de microfiltration	Plaque de microfiltration	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	128 x 86 x 22	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
Réf.	4626

- 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	Tubes ²⁾												Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine					
	3	4	4	5	6	7	10	10	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,5–5,5	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	4,5–5,5	4,9			
Ø x L en mm	10 x 60	10 x 88	12 x 60	12 x 75	12x82	12x100	13x100	13x100	17x100	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	2.970	2.970	2.906			
Rayon en mm	178	178	178	178	178	178	180	180	184	178	180	178	178	184	180			
Adaptateur																		
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	12,5 x 40	13,2 x 42,4	13,2 x 42,4	17,2 x 46,5	12,5 x 40	13,2 x 42,4	12,5 x 40	12,5 x 40	17,2 x 46,5	13,2 x 42,4			
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	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												Tubes avec bouchon filtétré		Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®
	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	2.970	2.906	2.906	2.970	2.970	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																		
Orifice Ø x L en mm	17,2 x 46,5	17,2 x 46,5	17,2 x 46,5	13,2 x 42,4	17,2 x 46,5	13,2 x 42,4	13,2 x 42,4	17,2 x 46,5	17,2 x 46,5	17 x 60	30 x 60	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	5677	5677	

Tubes	5127 ²⁴⁾ – ²⁴⁾ 4447 Corning® + 4449 0551 ²⁴⁾ 0512 ²⁴⁾ – ²⁴⁾																
	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																	
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.	6x100 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



	Microtubes						Tubes ²⁾							
Tubes														
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50		
Ø x L en mm	11x38	11x38	11x38	11x38	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100		
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	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		
Rayon en mm en haut / en bas	139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184		
Adaptateur														
Orifice Ø x L en mm	12,5x37	12,5x37	11,5x50	11,5x50	11x44	12,5x37	12,5x37	12,5x82,5	16x50	17,5x86	26x86	36x86		
Tubes par rotor	240	240	96	96	120	120	120	120	72	72	30	12		
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	8,5-10	
Ø x L en mm	8x66	13x65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	
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	
Rayon en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	187	184	
Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x86	17,6x86	13,5x52	13,5x52	16x50	17,5x86
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	17x120	29x115	17x100	29x115	simple / multiple
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	3.434	3.291	3.434	3.291	2.290 / 3.291
Rayon en mm en haut / en bas	192	184	192	184	128 / 184
Adaptateur					
Orifice Ø x L en mm	17x90	30x86	17x90	36x86	-
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) Également disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

■ Rotor libre, 6 places | 4446

Rotor		Nacelle																		
RPM max. / ACR max.	4.000 min ⁻¹ / 3.631	Couvercle étanche ⁵⁾	5093																	
Capacité max.	6x290 ml	Réf.	5092																	
Accélération / freinage en sec.	38 / 46																			
Angle / Température en °C ¹⁾	90° / -3																			
Réf.	4446																			
Tubes	Tubes²⁾												Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
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		                		                	Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5137	5138	5137	5122
Tubes	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												Tubes avec bouchon fileté							
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	25x110					
ACR max. ²⁾	3.488	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	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		                		                	Réf.	5137	5136	5120	5136	5136	5136	5137	5138	5136	5136	5120	5121	5136	5129	5122
Tubes	Tubes avec bouchon fileté												5127 24)	– 24)						
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		      		      	Réf.	5123	5135	5121	5134	5122	6319	6319								

- Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 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.
- Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 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, 2 places | 5622

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



Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	4627
Réf.	5631



ROTANTA 460 | 460 R

	Plaque de microfiltration	Plaque de microfiltration	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.	30x2 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.	6x250 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	17,6x83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6x88	38,6x88	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.	6x94 ml
Accélération / freinage en sec.	58 / 64
Angle / Température en °C ¹⁾	45° / +6
Réf.	5615

+ Couvercle étanche⁵⁾

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	150
Ø x L en mm	10,7x46	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x110	7,5-8,2
ACR max. ³⁾	17.299	17.299	17.299	17.299	17.003	16.560	17.743	18.038	15-16
Rayon en mm	117	117	117	117	115	112	120	122	115
Adaptateur								-	
Orifice Ø x L en mm	11,4x39	11,4x39	11,4x39	11,4x39	17,5x92	26x85	35x89	38,2x89,6	17,5x92
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6
Réf.	1449	1449	1449	1449	1451	1447	1463	-	1451

Tubes avec bouchon fileté

Tubes				
Capacité en ml	10	30	50	85
Ø x L en mm	16x80	26x95	29x107	38 x 106
ACR max. ³⁾	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.

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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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 Couvercle (étanche)	4839					
- 4 x Adaptateurs, 14 places (conical)	5647					
- 4 x Adaptateurs, 7 places (conical)						

5675SET2



ROTANTA 460 RF

TUBES DE SANGUIN KIT 3

- 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 Couvercle (étanche)	5652					
- 4 x Adaptateurs, 47 places	5685					
- 4 x Adaptateurs, 37 places	5682					

5675SET3



ROTANTA 460 RF

TUBES DE SANGUIN KIT 4

- 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 Couvercle (étanche)	4883					
- 4 x Adaptateurs, 27 places	4847					
- 4 x Adaptateurs, 22 places	4848					

5675SET4



ROTOFIX 46 | 46 H

Centrifugeuse industrielle robuste

La ROTOFIX 46 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 modèle doté d'un système de chauffage ROTOFIX 46 H atteint des températures allant jusqu'à +90°C.

— Bénéfices

- RPM: 500 - 4.000 min⁻¹ | 2.000 min⁻¹ – réglable par pas de 10
- ACR max.: 3.095 | 984
- Capacité max.: 4 x 290 ml | 4 x 100 ml
- 4 rotors disponibles
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique
- Modèle 46 H 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 non réfrigérée	ROTOFIX 46 H chauffante
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	460 VA	600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 290 ml	4 x 100 ml
RPM max.	4.000 min ⁻¹	2.000 min ⁻¹
ACR max.	3.095	984
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 (LxPxH)	538x647x345 mm	538x647x345 mm
Poids	env. 60 kg	env. 60 kg
Niveau sonore	58 dB (A) avec rotor 4474	58 dB (A) avec rotor 4474
Réglage de la température, en continu, en fonction de la température ambiante	-	de +10 à +90 °C
Réf.	4600	4600-50
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	4600-01	4600-51
Charge de connexion	500 VA	650 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
	90°	2.000 min ⁻¹	4x100 ml	4474	138
	90°	4.000 min ⁻¹	4x290 ml	5694	138

■ Rotor libre, 4 places | 4474

Rotor	
RPM max. / ACR max.	2.000 min ⁻¹ / 984
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	45x130	58x161	44x168	37x200	36,5x185
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**

■ Rotor libre, 4 places | 5694 (pas pour 46 H)

Rotor	
RPM max. / ACR max.	4.000 min ⁻¹ / 3.095
Capacité max.	4x100 ml
Accélération / freinage en sec.	40 45
Angle / Niveau sonore max.	90° 58 dB (A)
Réf.	5694



Tubes²⁾              

Tubes														
Capacité en ml	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	15	50	12	50
Ø x L en mm	10x60	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	17x120	29x115	17x100	29x115
ACR max. ²⁾	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755	2.898	2.844	2.898	2.755
Rayon en mm	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154	162	158	162	154

+														
Adaptateur	11x44	12,5x39,5	12,5x39,5	12,5x82,5	16x50	17,5x82,5	26x82,5	36x82,5	45,5x82,5	42x82,5	17x90	30x82,5	17x90	36x82,5
Orifice Ø x L en mm	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4	28	8	28	8
Tubes par rotor	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4	28	8	28	8

Réf. **5267** **5227** **5227** **5247¹⁵⁾** **5264** **5248¹⁵⁾** **5242** **5243** **5262** **5249** **6306** **5259** **6306** **5243⁴⁾**

■ Rotor libre, 4 places | 5694 (pas pour 46 H)

Rotor	
RPM max. / ACR max.	4.000 min ⁻¹ / 3.095
Capacité max.	4x290 ml
Accélération / freinage en sec.	40 / 45
Angle / Niveau sonore max.	90° / 58 dB (A)
Réf.	5694

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



ROTOFIX 46 | 46 H

Tubes	Tubes ²⁾								Tubes avec bouchon fileté								5127²⁴⁾
	5	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30	50	250		
Capacité en ml	5	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30	50	250		
Ø x L en mm	13x75	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	61 x 122		
ACR max. ²⁾	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	3.095	3.005	2.826	2.898	3.023	3.095		
Rayon en mm	168	168	165	162	165	165	165	173	173	173	168	158	162	169	173		

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	12,8 x 42
Tubes par rotor	48
Réf.	5128

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	13,2 x 82
Tubes par rotor	48
Réf.	5120

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 56,7
Tubes par rotor	32
Réf.	5136

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	25,5 x 74
Tubes par rotor	16
Réf.	5122

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	35,5 x 77,5
Tubes par rotor	4
Réf.	5124

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	45,5 x 76,5
Tubes par rotor	4
Réf.	5125

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	42 x 76,5
Tubes par rotor	4
Réf.	5126

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	66 x 103
Tubes par rotor	8
Réf.	1791

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17 x 85
Tubes par rotor	28
Réf.	5129

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	30 x 85
Tubes par rotor	8
Réf.	5123

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 79,5
Tubes par rotor	28
Réf.	5121

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	26 x 73
Tubes par rotor	12
Réf.	5134

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	25,5 x 74
Tubes par rotor	16
Réf.	5122

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	30 x 99
Tubes par rotor	8
Réf.	5135

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	62 x 90
Tubes par rotor	4
Réf.	6319

- 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 4.000 g.
- 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.
- 3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.
- 4) Il est nécessaire de retirer les cales.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 15) Également disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).
- 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.

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

CENTRIFUGEUSES
SUR PIÈDS

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 régulée 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'accélérations 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



CE 0483



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
Duréé	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 (LxPxH)	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'accélérations 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	
Durée	1 – 999 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu	
Dimensions (LxPxH)	650x814x973 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

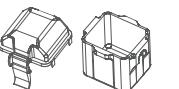
ROTOR LIBRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 1.000 ml	4294	146
	90°	4.000 min ⁻¹	6 x 250 ml	4296	151
	90°	3.600 min ⁻¹	20 Plaques	4282	153

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.	4x750 ml
Accélération / freinage en sec.	115 / 116
Angle / Température en °C ¹⁾	90° / +6
Réf.	4294

Nacelle	
Couvercle	4229-B
Réf.	4295-A



Tubes	Microtubes				Tubes ²⁾															
	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	16x70	16x70	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	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												Tubes avec bouchon fileté 3,13)							
	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	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x125	16x100	17x120	29x115						
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	17x70	30x70						
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	Tubes avec bouchon fileté				5127 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾	0512 ²⁴⁾	4234-A	Corning® 3,13)	Corning® + 4449										
	12	30	50	100	250	650	750	750	250	500										
Capacité en ml	12	30	50	100	250	650	750	750	250	500										
Ø x L en mm	17x100	25x110	29x115	40x115	40x115	62x122	97x139	97x152	96x135	60x162	96x147									
ACR max. ²⁾	4.777	4.777	4.867	4.777	4.777	4.958	4.958	4.958	4.777	4.777	4.958									
Rayon en mm	211	211	215	211	211	219	219	219	211	211	219									
Adaptateur																				
Orifice Ø x L en mm	17,5x70	26x70	30x96	41,5x70	41,5x70	62x90	97,5x105	97,5x105	97,5x105	62x125	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°
Temperature en °C ¹⁾	+2
Réf.	4294

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	4291
Réf.	4290



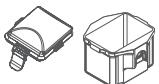
Tubes	Tubes ²⁾					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine									
	5	6	7	9	14	2,6-3,4	4,9	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Tubes	5	6	7	9	14	2,6-3,4	4,9	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Capacité en ml	5	6	7	9	14	2,6-3,4	4,9	4-5,5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	13 x 65	13 x 90	15x75	15x92	16x92	15x102	13 x 75	13 x 100	16x75	16x100
ACR max. ²⁾	4.551	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
Rayon en mm	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	202	202	201	201	201
Adaptateur															
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								
	2)	10	12	15	15	50	50	50	
Tubes	15	10	12	15	15	50	50	50	
Capacité en ml	15	10	12	15	15	50	50	50	
Ø x L en mm	17x100	16x80	17x100	17x120	17x120	29x115	29x115	29x115	
ACR max. ²⁾	4.551	4.551	4.437	4.607	4.607	4.607	4.607	4.517	
Rayon en mm	201	201	196	204	204	204	204	200	
Adaptateur									
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	
Tubes par rotor	168	168	112	68	112	32	40	32	
Réf.	4338	4338	4310	4314	4320^{3,12)}	4321	4323^{3,12)}	4313	4339^{3,12)}

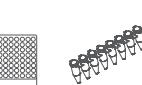
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération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

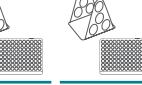
■ Rotor libre, 4 places | 4294

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

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5629
Réf.	4280



	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque de filtrante	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
Plaques								
I 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 l 116
Angle / Température en °C ¹⁾	90° l +7
Réf.	4294

Nacelle	
Réf.	4257



Portoir Hitachi	
Portoir	
I 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-A²³⁾

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.

148

■ Rotor libre, 4 places | 4294

Rotor		Nacelle														
RPM max. / ACR max.	4.500 min ⁻¹ / 5.184	Adaptateur avec couvercle	4255													
Capacité max.	4 x 1.000 ml	Réf.	4254													
Accélération / freinage en sec.	115 116															
Angle / Température en °C ¹⁾	90° +5															
Réf.	4294															
Tubes²⁾																
Tubes	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	
Capacité en ml																
Ø x L en mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	
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	
Rayon en mm	204	204	211	211	199	202	201	204	204	211	204	204	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	
Tubes par rotor	120	120	76	76	28	16	8	84	120	76	120	84	76	76	76	
Réf.	4433	4433	4434	4434	4438	4439	4442	4435	4433	4433	4433	4435	4434	4434	4434	
Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine					Tubes avec bouchon fileté					5127²⁴⁾	- 24)	0554²⁴⁾	0512²⁴⁾			
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	
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	16x81	16x100	17x120	25x110	29x115	25x90	25x110	16x80	61x122	62x137	97x139	97x152	
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	
Rayon en mm	204	204	211	211	211	216	208	216	208	208	211	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	
Tubes par rotor	84	84	76	76	76	48	28	20	28	28	76	4	4	4	4	
Réf.	4435	4435	4434	4434	4434	4437	4438	4441	4438	4438	4434	4443	4443	4443	-	
Tubes																
Tubes	4239²⁴⁾	4255	Falcon	Nalgene	Nunc	Falcon	Corning®	Corning®								
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	4	4						
Réf.	-	-	4440	4430	4430	4440	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.

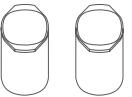
24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

■ 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 / Température en °C ¹⁾	90° / +2
Réf.	4294

+ Nacelle Réf. **4293**



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 / Température en °C ¹⁾	90° / +3
Réf.	4294

+ Nacelle Réf. **4298-A**



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

	Réf.	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)	
Temperature en °C ¹⁾	0	



	Microtubes				Tubes ²⁾								chambres de cytologie	
Tubes														
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	5	6	7	9	15	25	50	100	100	1-8
Ø x L en mm	11x38	11x38	11x38	11x38	12x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	40x115	simple / multiple
ACR max. ²⁾ en haut / en bas	2,486 7,363	2,486 7,363	3,363	3,363	3,309	3,309	3,291	3,309	3,291	3,291	3,291	3,291	3,291	2,290 / 3,274
Rayon en mm	en haut / en bas	139 / 188	139 / 188	188	188	185	185	184	185	184	184	184	184	128 / 183
Adaptateur	Ø 12,5 x 42	Ø 12,5 x 42	Ø 11,5 x 50	Ø 11,5 x 50	Ø 12,5 x 42	Ø 12,5 x 42	Ø 12,5 x 86	Ø 16 x 50	Ø 17,5 x 86	Ø 26 x 86	Ø 36 x 86	Ø 45,5 x 86	Ø 42 x 86	-
Orifice Ø x L en mm	12,5x42	12,5x42	11,5x50	11,5x50	12,5x42	12,5x42	12,5x86	16x50	17,5x86	26x86	36x86	45,5x86	42x86	-
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 de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté					
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	30	50	15	30
Ø x L en mm	8x66	13x65	11x 66	15x 75	11x 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	
Orifice Ø x L en mm	11x44	13,5x52	12,5x42	16x50	12,5x42	13,5x52	16x50	17,6x82,5	13,5x52	16x50	17,5x82,5	17x90	30x82,5	17x90	26x82,5	
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	Tubes avec bouchon fileté
Capacité en ml	50
Ø x L en mm	29x115
ACR max. ²⁾	3.291
Rayon en mm	184
	+ 6316
Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	26 x 82,
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 l 50
Angle / Niveau sonore max.	90° / 59 dB (A)
Temperature en °C ¹⁾	-2
Réf.	4296

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	5093
Réf.	5092



Tubes	Tubes ²⁾												Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
	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	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	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	3.488				
Rayon en mm	198	198	198	195	192	195	195	195	203	195	172	172	195	172	195	195				
Adaptateur																				
Orifice Ø x L en mm	12,8x42	12,8x42	12,8x42	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	12,8x54,5	13,5x56,7			
Tubes par rotor	72	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	72	48	72	48	72	48			
Réf.	5128	5128	5120	5136	5122	5124	5125	5126	1791	5137	5138	5138	5137	5138	5137	5138	5137	5138		

Tubes	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												Tubes avec bouchon fileté							
	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	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	25	30	50		
Ø x L en mm	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	29x115	25x90	25x110	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	3.363	3.434	3.363	3.434	3.560		
Rayon en mm	195	198	195	195	195	172	195	198	198	195	203	203	188	188	192	192	199	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	17x85	30x85	26x73	25,5x87	30x99	12	18	24	12	
Tubes par rotor	48	72	48	48	48	72	48	72	42	48	42	12	18	24	12	18	24	12		
Réf.	5136	5120	5136	5136	5136	5138	5136	5120	5121⁴⁾	5136	5129	5123	5134	5122	5135	5123	5134	5122	5135	

Tubes	-			5127 ²⁴⁾			- 24)		
	10	250	290	250	61 x 122	62 x 137	250	62 x 90	62 x 90
Capacité en ml	10	250	290	250	61 x 122	62 x 137	250	62 x 90	62 x 90
Ø x L en mm	16 x 80	61 x 122	62 x 137	250	61 x 122	62 x 137	250	62 x 90	62 x 90
ACR max. ²⁾	3.488	3.631	3.631	3.631	3.631	3.631	3.631	3.631	3.631
Rayon en mm	195	203	203	203	203	203	203	203	203
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	17,5x56,7	62 x 90	62 x 90	250	62 x 90	62 x 90	250	62 x 90	62 x 90
Tubes par rotor	48	6	6	48	6	6	48	6	6
Réf.	5136	6319	6319	5136	6319	6319	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)
Temperature en °C ¹⁾	-2
Réf.	4282



Nacelle	
Réf.	4285-A



Plaques							
I 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

Portoirs				
I 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°
Temperature en °C ¹⁾	+2
Réf.	4266



Couvercle étanche⁵⁾
et résistant au phénol

Réf.



INCLUS

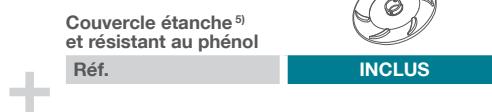


Tubes	Tubes ²⁾			Tubes avec bouchon fileté					5127²⁴⁾
	15	25	94	10	30	50	85	94	
Capacité en ml	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x102	16x80	26x95	29x107	38x106	38x102	61,5x122
ACR max. ²⁾	13.319	12.915	12.310	13.420	12.915	12.108	12.310	12.310	14.025
Rayon en mm	132	128	122	133	128	120	122	122	139
Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
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°
Temperature en °C ¹⁾	+4
Réf.	4246



	Pédiatrie	Microtubes	Tubes ²⁾				Tubes de 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	10,7x46	11x38	11x38	10x60	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	15x102	16x100	17x51	17x120	29x115
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	16x80	26x95	29x107	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](#)



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 (LxPxH)	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	5005-08
Charge de connexion	9.000 VA
Poids	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 hydroréfrigéré	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
	90°	4.500 min ⁻¹	6 x 2.000 ml	4176	152
	90°	4.500 min ⁻¹	4 x 2.000 ml	4174	152
ROTOR ANGULAIRE					
	25°	6.000 min ⁻¹	6 x 250 ml	4570	165

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

Rotor		
RPM max.	4.500 min ⁻¹	
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		
RPM max.	4.500 min ⁻¹	
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		
RPM max.	4.500 min ⁻¹	
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	



Nacelle



4591-A



ROTO SILENTA
630 RS

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
Réf.	4598-A	4592-B	4592-B



Insert



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

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

Rotor		
RPM max.	3.500 min ⁻¹	
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	



Nacelle



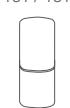
4595-C³¹⁾



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 / -



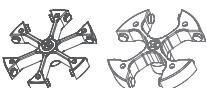
Insert



I 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 l 197			
Angle / Température en °C ¹⁾	90° l +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		Réf.	5621
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.316 / 5.524			
Capacité max.	6 / 4 Poches à sang			
Accélération / freinage en sec.	125 l 197			
Angle / Température en °C ¹⁾	90° l +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.

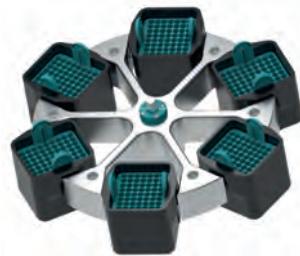
■ Rotor libre, 6 / 4 places | 4176 / 4174

Rotor		Nacelle													
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	4255	4579-A												
Tubes	Tubes²⁾														
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	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	13,5 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	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	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	13,5 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	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine														
Tubes															
Capacité en ml	4 - 7	4 - 7	8,5 - 10	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	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	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	-	-	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	4443	4443	4258	-	6 / 4
Réf.	4435	4434	4434	4437	4441	4438	4438	4434	4443	4443	4443	4443	4258	-	4440
Tubes	Nalgene® Nunc® Falcon® Corning® Corning®														
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.	6x750 ml
Accélération/freinage en sec.	125 / 197
Angle / Température en °C ¹⁾	90° / +14 / -1
Réf.	4176 / 4174



Tubes	Tubes ²⁾												Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						
	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				
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	10x88	12x75	12x82	12x100	16x101	17x100	24x100	34x100	40x115	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	16x92				
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	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	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221

+																			
Adaptateur	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	17,5 x 70	17,5 x 70	17,5 x 70	17,5 x 70
Orifice Ø x L en mm	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	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	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté							5127 ²⁴⁾	- 24)	0551 ²⁴⁾	0554 ²⁴⁾
	10	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	15	50	12	30	50	250	290	600	650						
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	15x102	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	17x120	29x115	17x100	25x110	29x115	61x122	62x137	93x134	97x139						
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	5.999 / 5.184	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	265 / 229	265 / 229	257 / 221	257 / 221	261 / 225	257 / 221	265 / 229	265 / 229							

+																			
Adaptateur	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				
Orifice Ø x L en mm	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				
Tubes par rotor	180 / 120	180 / 120	180 / 120	180 / 120	180 / 120	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				

0512²⁴⁾	4234-A	Corning®	Corning®
750	750	250	500
97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
5.999 / 5.184	5.999 / 5.184	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184

+				
Adaptateur	97,5x105	97,5x105	60x125	97,5x105
Orifice Ø x L en mm	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
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	Tubes ²⁾										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine																		
	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	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92
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	13x65	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	4.913 / 4.913	5.728 / 4.981	5.728 / 4.981	5.750 / 4.958	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.841 / 5.026	5.977 / 5.184	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	264 / 229	258 / 222	264 / 229	258 / 222	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229	264 / 229		

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	13 x 58
Tubes par rotor	180 / 120
Réf.	4433 4433 4434 4434 4438 4439 4442 4435 4433 4434 4433 4435 4434 4434 4434 4434

Tubes	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté									
	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	8	8,5 - 10	15	50	25	30	10	250	290	650	750	1.000	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	16x125	16x100	17x120	29x115	25x90	25x110	16x80	62x122	62x137	97x139	97x152	96x176					
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	5.977 / 5.184	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					

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 58
Tubes par rotor	126 / 84
Réf.	4435 4435 4434 4434 4434 4437 4441 4438 4438 4434 4443 4443 - - -

Tubes	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®
	175	175	200	225	250	500
Capacité en ml						
Ø x L en mm	61x118	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

Adaptateur	
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	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.	6x750 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
Ø x L en mm	13x75 13x100
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.	6x250 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	Tubes²⁾ Tubes avec bouchon fileté										5127²⁴⁾	
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	38x106	38x106	61,5x122	
ACR max. ³⁾	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	17,6 x 83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
Orifice Ø x L en mm	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
Tubes par rotor											
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 garantie 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 instruction étape par étape, l'utilisateur sait toujours exactement quoi faire. En cas d'opération incorrecte ou d'erreur, un message visuel et sonore es 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 enregistrer les données de votre centrifuge 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 (LxPxH)	330x480x280 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 I ACR max.	3.500 min ⁻¹ I 1.438
Capacité max.	12x5 ml
Angle I Niveau sonore max.	45° I 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
Rayin 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 I ACR max.	3.500 min ⁻¹ I 1.438
Capacité max.	24x5 ml
Angle I Niveau sonore max.	45° I 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
Rayin 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.



ROTOЛАVIT II

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



CENTRIFUGEUSE
DOUBLE ROTATION

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)



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

— 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



En savoir plus
sur le produit.

— Données techniques

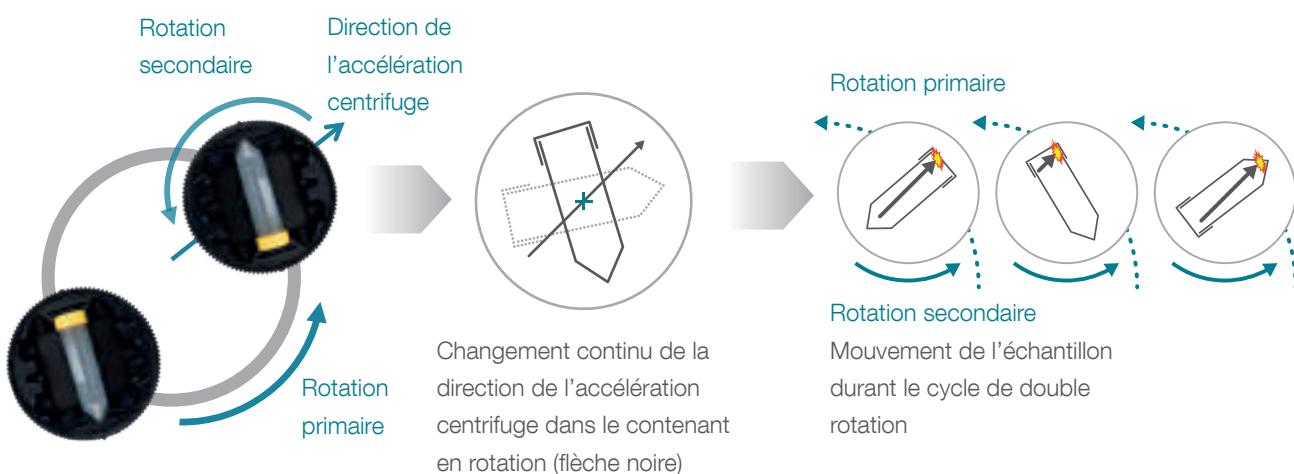
ZentriMix 380 R		
	3200	3200-01
Tension 1)	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	60 Hz
Charge de connexion	1.400 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, class B	FCC class B
Capacité max.	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml
RPM max. (S rotor / Rotor libre, 4 places)	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 (LxPxH)	472x759x418 mm	472x769x418 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
	40°	1.500 min ⁻¹	2 x 250 ml	3206	178
	40°	2.500 min ⁻¹	2 x 250 ml	3205	178
	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	Tubes avec bouchon fileté
Tubes				
Capacité en ml	2,0	10	15	50
Ø x L en mm	11 x 45,5	25,5 x 46	17 x 121	29,5 x 116
ACR max.	377	377	377	377
Rayon en mm	150	150	150	150

Adaptateur

+	40	4	6	6	2	2	2
Tubes par rotor	3236	3211	3218	3218	3237-2	3221-A	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

**Tubes**

	- 37)	- 38,1)	Tubes avec bouchon fileté
Tubes			
Capacité en ml	2,0	10	125
Ø x L en mm	11 x 45,5	25,5 x 46	67 x 73,7
ACR max.	1.048	1.048	852
Rayon en mm	150	150	122

Adaptateur

+	40	4	2	2	2
Tubes par rotor	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 sertir, 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.	4x250 ml
Accélération / freinage en sec.	42 / 27
Angle	90°
Réf.	3234

Nacelle	
Couvercle étanche ⁵⁾	1751



Tubes	38.2)												40)
	Tubes ⁷⁾						Tubes avec bouchon fileté						
Capacité en ml	10	9	15	94	100	100	250	15	50	30	50	250	
Ø x L en mm	25,5x49	14x100	17x100	38x102	40x115	44x100	65x115	17x120	29x115	30x110	30x115	62x122	
ACR max. ⁷⁾ en haut / en bas	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 en haut / en bas	168	167	167	172	166	166	166	174	174	162	170	174	
Adaptateur													
Orifice Ø x L en mm	26x33	17,5x62	17,5x62	38,5x80	41x97	45x87	66x104,5	17x84	30x84	26,5x72	30x80	62x100	
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.

Oryz



CENTRIFUGEUSES
ROBOTIC



**MIKRO 220
ROBOTIC**



**SBS 300 | 300 R
ROBOTIC**



**ROTINA 380 |
380 RC ROBOTIC**



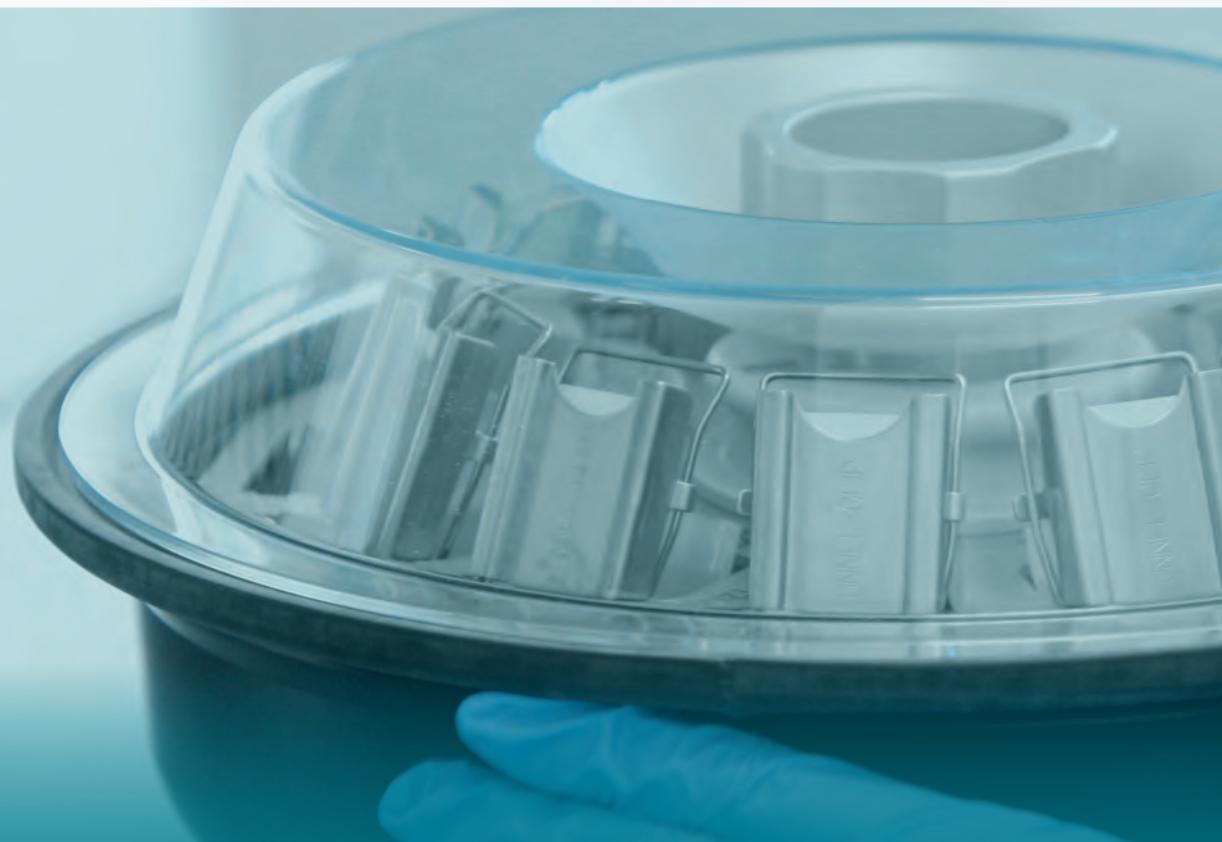
**ROTANTA 460
ROBOTIC**

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

08



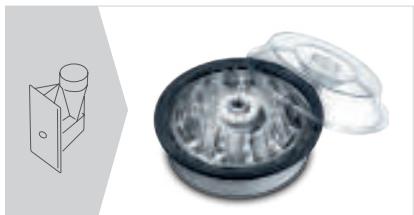
SYSTEMES DE CYTOLOGIE

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 :

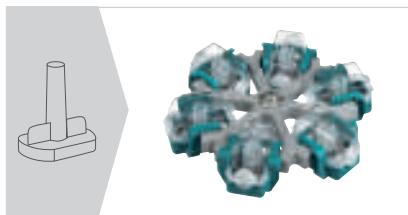
UNIVERSAL 320 / 320 R |
ROTOFIX 32 A

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).

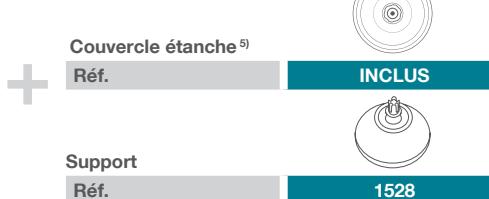
Montage d'un système de cytologie complet

SYSTÈME 1	SYSTÈME 2	SYSTÈME 3
cytochambres avec carte filtre	Couvercle	Couvercle
Clips de maintien	Ring de fixation	cytochambres
Rotor libre, 12 places	Plaque de fixation avec carte filtre	Plaque de fixation avec carte filtre
BESTSELLER	Nacelle	Nacelle

SYSTÈME 1 – rotor et accessoires

Rotor libre

Rotor libre, 12 places Pour ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320 R	
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



cytochambres

Cytochambres (usage unique)		
Capacité en ml	0,5	0,2
Surface en mm ²	28,3	28,3
Ø en mm	6	6
Réf.	1531 (50 pcs.) 1534 (500 pcs.)	1532 (50 pcs.)

+

Clips de maintien (autoclavable)		
Réf.	1524 (4 pcs.)	1524 (4 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.

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
Réf.



1661
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 Température en °C ¹⁾	90° -10
Réf.	1494

+ Nacelle
Réf.



1452



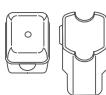
Rotor libre, 4 places

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 Température en °C ¹⁾	90° -8
Réf.	1798

+ Nacelle
Couvercle
Réf.



5053
5051

Adaptateur
Réf.

5280



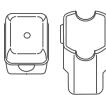
Rotor libre, 4 places

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 Température en °C ¹⁾	90° -1
Réf.	4753

+ Nacelle
Couvercle
Réf.



5053
5051

Adaptateur
Réf.

5280



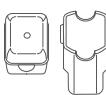
Rotor libre, 4 places

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
Réf.



5053
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 Température en °C ¹⁾	90° +10
Réf.	5699-R

Nacelle



Réf.

5628



Rotor libre, 6 places
Pour ROTOFIX 32 A | 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



Réf.

5220-A



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 Température en °C ¹⁾	90° -6
Réf.	1726

Nacelle



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 Température en °C ¹⁾	90° 0
Réf.	4446

Nacelle



Réf.

5051



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 Température en °C ¹⁾	90° 0
Réf.	4296

Nacelle



Réf.

5051



— 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	3 x 8,7	4 x 6,2
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 / 320R	
RPM max. ACR max.	4.000 min ⁻¹ 1.467
Capacité max.	4 cytochambres
Accélération freinage en sec.	20 25
Angle	90°
Réf.	1624

Nacelle	
Couvercle	
Réf.	1680



Rotor libre, 6 places	
Pour ROTOFIX 32 A UNIVERSAL 320 / 320R	
RPM max. ACR max.	5.000 min ⁻¹ 1.842
Capacité max.	6 cytochambres
Accélération freinage en sec.	20 22
Angle	90°
Réf.	1626

Nacelle	
Couvercle	
Réf.	1680

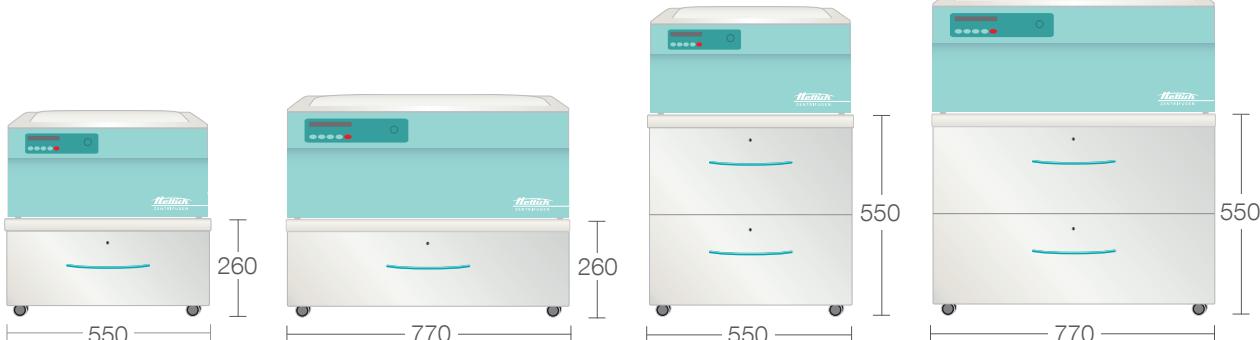


— Cytochambres

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.

Aide au chargement

Installation simple et pratique des poches à sang avec les éléments d'aide au chargement.

4584-A pour support 4559-A

4587-A pour support 4592-B

4589-A pour support 4516-A

Réf. 4564

Réf. 4566

Réf. 4509

* Ne peut être utilisé que pour les nacelle ROTO SILENTA 630 RS.

INCUBATEURS

Utiliser intelligemment un espace précieux



Hettcube 200 | 200 R
à partir de la page 192

Hettcube 400 | 400 R
à partir de la page 192

Hettcube 600 | 600 R
à partir de la page 192

09

ubc



Hettcube 60

à partir de la page 201



Hettcube 120

à partir de la page 201

LA NOUVELLE GÉNÉRATION HETTCUBE

Désormais avec interface graphique tactile et plus encore

Avec le nouvel écran tactile, les incubateurs HettCube, réfrigérées ou non, garantissent un fonctionnement intuitif avec des options de réglage flexibles et individuelles et de nombreuses nouvelles fonctionnalités. Les incubateurs HettCube offrent une très bonne stabilité et uniformité de la température et permettent d'avoir jusqu'à 30% de volume utile en plus qu'un incubateur traditionnel avec le même volume interne. La conception vertical permet de réduire de 50% l'espace au sol et offre une précision de température inégalée de 0.5°C.

— Bénéfices

- Espace utile validé maximal sur surface au sol minimale
- Manipulation à une seule main sans porte vitrée interne
- Ecran tactile de 4,3 pouces avec commande intuitive
- Fermeture automatique de la porte par joints magnétiques, sens d'ouverture de porte facilement modifiable
- Certificat d'usine (HettCert) – donnant la valeur moyenne des 9 points de mesure selon la norme DIN 12880:2007-5
- Les Hettcube non réfrigérés régulent leurs températures à partir de 1°K (1°C) au dessus de la température ambiante
- Conforme à IVDR selon le règlement (UE) 2017/746
En complément sur les modèles réfrigérés :
 - Descente en température avec fonction "vacances"
 - Contrôleur de température de classe 3.2
 - Pilotage d'appareils externes via le switchboard (option)

— Domaines d'application

- Laboratoires microbiologiques
- Laboratoires d'hôpitaux
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoires d'analyses alimentaires
- Laboratoires scientifiques dans les universités
- Industrie des cosmétiques
- Alimentation et boissons



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus
sur le produit.

* également disponible en version General Purpose

— Caractéristiques techniques



	HettCube 200 200 R	HettCube 400 400 R	HettCube 600 600 R
Plage de température incubateurs incubateurs réfrigérés	1 K au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65 °C de 0 °C à +65 °C	1 K au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65 °C de 0 °C à +65 °C	1 K au-dessus de la température ambiante jusqu'à +65 °C de 0 °C à +65 °C
Dimensions extérieures (sans poignée ni passage de câble) l x p x h en mm	710 x 825 x 970	710 x 825 x 1.425	710 x 825 x 1.990
Dimensions intérieures l x p x h en mm	535 x 690 x 420	535 x 690 x 850	535 x 690 x 1.415
Volume intérieur en l	150	310	520
Volume utile validé en l	82	199	351
Part du volume intérieur validé dans le volume intérieur	54 %	64 %	67 %
Encombrement en m ²	0,6	0,6	0,6
Poids en kg	92 103	117 128	164 175
Nombre d'étagères (fournies)	2 (1 standard + 1 HTS)	3 (2 standards + 1 HTS)	4 (3 standards + 1 HTS)
Écart de température dans le temps (+37 °C)	± 0,1 K	± 0,1 K	± 0,1 K
Écart de température dans l'espace (+37 °C)	± 0,2 K	± 0,2 K	± 0,2 K
Écart de température dans l'espace (+25 °C)	± 0,1 K	± 0,1 K	± 0,1 K
Temps de récupération après ouverture de la porte pendant 30 s (+37 °C)	≤ 3 min	≤ 4,5 min	≤ 5,5 min
Consommation électrique à +37 °C	0,045 kWh/h	0,046 kWh/h	0,056 kWh/h
Niveau sonore	≤ 41 dB(A) ≤ 44 dB(A)	≤ 41 dB(A) ≤ 44 dB(A)	≤ 41 dB(A) ≤ 44 dB(A)
Alimentation secteur	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	220 – 240 V 1 ~ / 50 – 60 Hz
Réf.	62000 62005	64000 64005	66000 66005
Version General Purpose	62001 62006	64001 64006	66001 66006
Autres tensions			
100-120 V 1 ~ / 50 – 60 Hz	62000-01 62005-01	64000-01 64005-01	66000-01 66005-01

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



■ Autres options et accessoires



Switchboard



Grille-support pour boîtes de Petri



Grille-support pour tubes Loewenstein (BK)

Réf.

Etagère (Kit) Etagère en acier inoxydable, sur rails coulissants standard, charge max. (kg): 50	60001
Etagère (Kit HTS) Etagère en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40	60031
Tiroir (Kit HTS), hauteur 30 mm Tiroir en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40	60024
Tiroir (Kit HTS), hauteur 65 mm Tiroir en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40	60025
Tiroir (Kit HTS), hauteur 105 mm Tiroir en acier inoxydable, avec rails télescopiques, permettant une ouverture à 70 %, charge max. (kg): 40	60026
Rack (Kit HTS) Support en acier inoxydable pour 90 boîtes de Petri (diam. 90 mm), avec rails télescopiques, ouverture à 70 %	60038
Rack (Kit standard) Support en acier inoxydable pour 90 boîtes de Petri (diam. 90 mm), avec rails coulissants standard	60039
Rack Support en acier inoxydable pour 90 boîtes de Petri (diam. 90 mm)	60040
Rack (Kit HTS) Support en acier inoxydable avec inclinaison 5° pour 81 tubes Lowenstein, avec rails télescopiques, ouverture à 70 %, pour tubes diam. 15-20 mm	60036
Rack (Kit standard) Support en acier inoxydable avec inclinaison 5° pour 81 tubes Lowenstein, avec rails coulissants standard, pour tubes diam. 15-20 mm	60037
Rack Support en acier inoxydable avec inclinaison 5° pour 81 tubes Lowenstein, pour tubes diam. 15-20 mm	60041
Rack L, 16-place Racks Lowenstein en acier inoxydable pour 16 tubes 100 - 125 mm, diamètre 15-20 mm, angles d'inclinaison 5° et 20°	60027
Rack XL, 16-place Racks Lowenstein en acier inoxydable pour 16 tubes 126 - 170 mm, diamètre 15-20 mm, angles d'inclinaison 5° et 20°	60028
Switchboard Bloc 4 prises électriques externes pilotables, livré avec un câble passage paroi	60521
Sonde de température PT 100 indépendante Pour mesure indépendante de la température, sonde 4 fils, connexion 4 contacts à l'arrière de l'appareil	60503
Déshumidification passive Pour l'ouverture individuelle ou programmée d'un module de déshumidification via l'écran tactile.	60042
Service: Installation du kit de superposition pour HettCube 200 200 R	60043
Service: Changement du sens d'ouverture de porte	60044
Porte vitrée Porte entièrement vitrée pour HettCube 200 200 R	60030
Porte vitrée Porte entièrement vitrée pour HettCube 400 400 R	60029
Porte vitrée Porte entièrement vitrée pour HettCube 600 600 R	60013
Passage de câble Diam. 22 mm, avec bouchon en mousse isolante	60006
Passage de câble Diam. 42 mm, avec bouchon en mousse isolante	60007
Passage de câble Diam. 67 mm, avec bouchon en mousse isolante	60008
Kit de superposition Pour superposer en toute sécurité 2 incubateurs HettCube 200 200 R	60009
Meuble à roulettes Meuble sur roulettes (2 auto-bloquantes) avec 2 tiroirs, L x P x H (mm) : 770 x 800 x 550, pour HettCube 200 200 R	60010
Verrouillage du port USB (kit) Pour sécuriser l'interface USB. Contient une clé USB et 10 bouchons cadenas.	60525
Paramètre pour un fonctionnement en refroidissement continu Pour une incubation à une température inférieure à 15°C pendant plus de deux semaines	60526

— équipements de série



Écran tactile de 4,3 pouces



1 étagère à rails télescopiques
(Kit HTS)



Passage de câble Ø 42 mm

Écran tactile de 4,3 pouces :

- Affichage de l'état réel / de l'état visé
- Précision de réglage à 0,1 °C
- Calendrier en temps réel
- Minuterie
- Options langues (anglais, allemand, français et espagnol)
- Diagramme de température dans 3 niveaux d agrandissement (jusqu'à 4 semaines)
- Scénarios pour panne de courant
- Alarme de porte réglable individuellement
- Journal (ouvertures de la porte, processus, alarmes et heures de service)
- Protection par code PIN
- Jusqu'à 99 fonctions de programmation (démarrage/arrêt, intervalle de temps, minuterie au démarrage, minuterie à la température, ...)
- Contrôleur de température classe 3.1 sur tous les appareils

De plus avec les appareils réfrigérés:

- Programmation hebdomadaire avec fonction Jours fériés
- Contrôleur de température classe 3.2 sur tous les appareils réfrigérés
- Programmation des appareils externes via Switchboard (option)

Verrouillage simultané du panneau de commande et de la porte

Interface USB pour la maintenance

Passage de câble à l'arrière Ø 42 mm

Sortie alarme sans potentiel

Espace intérieur en acier inoxydable (W-St 1.4301 (ASTM 304))

Et vous obtenez en plus gratuitement...

Jusqu'à 3 étagères standards en acier inoxydable (selon la taille du modèle)

1 étagère à rails télescopiques HTS

Certificat d'usine (HettCert) – donnant la valeur moyenne des 9 points de mesure selon la norme DIN 12880:2007-05

Décompte des étagères standards dont vous n'avez pas besoin*

* Si vous choisissez des étagères ou tiroirs différents de ceux livrés en série, nous déduisons de la facture le prix des étagères standards non utilisées.

- Tout est sous contrôle



Écran tactile avec commande intuitive

Avoir une vue d'ensemble de tout le processus d'incubation – et cela d'un seul coup d'œil ! Le nouvel écran tactile avec son tableau de bord organisé permet d'afficher l'état de l'appareil ainsi qu'un aperçu de tous les résultats et de tous les messages d'alarme – même si ceux-ci datent de plus de 4 semaines. Toute irrégularité due à des ouvertures de porte, des transgressions de la marge de tolérance ou des pannes de courant est documentée systématiquement dans le journal.



Programmation hebdomadaire simple

Le concept de commande convivial de l'écran tactile vous permet de régler en toute simplicité les programmes hebdomadaires sans logiciel supplémentaire et directement sur l'appareil. La fonction Jours fériés permet de définir des baisses de température supplémentaires pour vos jours de congés et ce, des mois à l'avance. Spécifiez tout simplement l'heure de départ ou l'intervalle de temps ainsi que la fréquence de votre baisse de température dans un calendrier en temps réel.

■ Sécurité pour vos échantillons



Possibilités de réglage flexibles

De nombreux événements et fonctions d'alarme sont réglables de manière individuelle. Par exemple : les écarts par rapport à la température de l'espace intérieur peuvent être limités de manière individuelle et asymétriquement au moyen des limites de la marge de tolérance ou du contrôleur de température de Classe 3.1 et 3.2. La Classe 3.2 fait partie de l'équipement standard sur tous les appareils réfrigérés.

Fonctionnement fiable même en cas de panne de courant

Avec la nouvelle génération HettCube, vous pouvez contrôler vos échantillons même en cas de panne de courant. Définissez vous-même deux options de réglage différentes pour le comportement de votre HettCube en cas de panne de courant.

Réglage en fonction de la durée

Par défaut, l'appareil redémarre automatiquement au moment où la panne de courant s'est produite. Les utilisateurs peuvent également définir la durée acceptable en cas de panne de courant. Une fois le courant rétabli, l'HettCube vérifie si cette période préréglée a été dépassée. Si tel est le cas, les réglages seront mis en pause et l'incubateur passera automatiquement en mode Arrêt (sans échec). Dans le cas contraire, l'appareil continuera à fonctionner normalement et à effectuer les réglages de l'utilisateur.

Réglage en fonction de la plage de tolérance

Les limites de la plage de tolérance et la température de maintien sont configurables individuellement. Après une panne de courant, le HettCube vérifie s'il y a un dépassement de la plage de tolérance. Le HettCube s'adapte alors automatiquement à la température de maintien configurée précédemment. Si la température reste dans la plage de tolérance, le HettCube reprend son travail.

Maintien unique de la température



Parce que les incubateurs HettCube allient les avantages de la convection naturelle et de la convection forcée, le maintien de la température est assuré tout en douceur. Le ventilateur ne se trouve pas dans le volume de travail. La température est essentiellement régulée par chaleur rayonnante. On ne sent pratiquement aucun souffle d'air. Vos cultures ne subissent donc ni surchauffe (hot spots), ni courants d'air. Vous bénéficiez ainsi des meilleures conditions de développement pour vos échantillons et de résultats reproductibles avec un risque de dessèchement fortement réduit.

Ce système de guidage de l'air combiné à une bonne isolation rend inutile la présence d'une porte intérieure. Il permet donc un accès facile et rapide à l'espace intérieur et réduit les frais de maintenance et de dépannage.

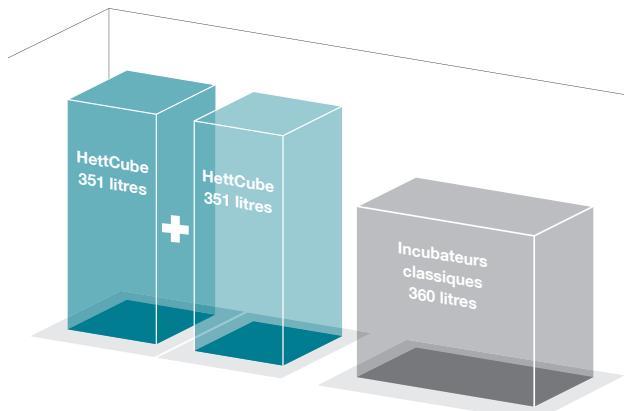
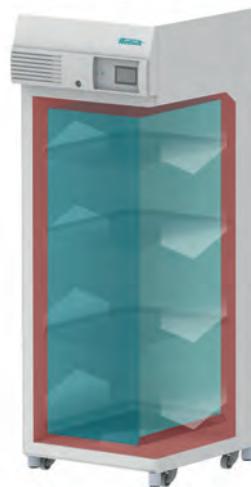
- Espace utile maximal sur une surface minimale

30 % de volume utile validé en plus

Les incubateurs HettCube vous garantissent des températures homogènes et constantes dans un volume intérieur plus important que dans les incubateurs traditionnels.

* selon DIN 12880:2007-05

 520 litres d'espace intérieur  351 litres d'espace utilisable validé*



Encombrement réduit de 50%

La construction en hauteur réduit l'encombrement au sol de l'appareil. Cela signifie pour vous jusqu'à 50% d'espace utile validé en plus pour la même surface au sol.

HettCube

702 litres d'espace utilisable validé avec la même empreinte

Incubateurs classiques

360 litres d'espace utile validé

HettCube	Incubateurs classiques
Flux d'air doux + Isolation ultra-performante + Faible encombrement = Capacité maximale de chargement + Réduction des dépenses par m ² au sol du laboratoire	Flux d'air plus fort + Isolation encombrante + Grande surface d'encombrement = Faible capacité de chargement + Coûts élevés par m ² au sol du laboratoire

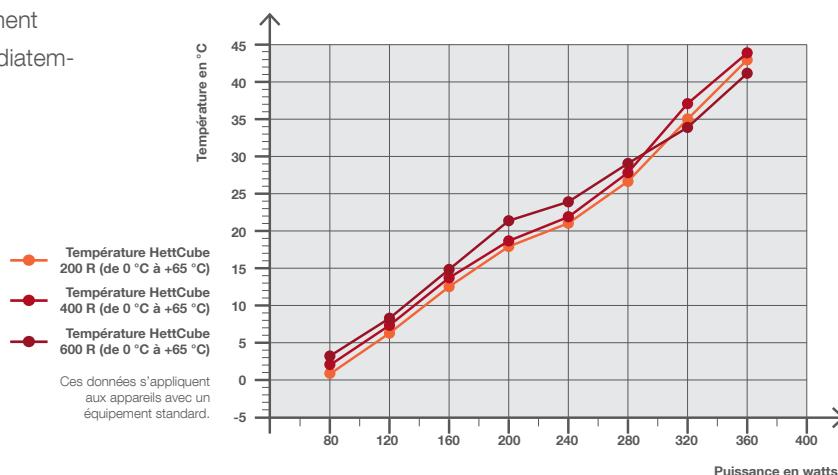
— Compensation thermique

Compensation fiable des écarts de température dans l'espace intérieur et extérieur

Les incubateurs HettCube réagissent aux conditions ambiantes instables. Les variations de température dans l'environnement extérieur et l'énergie apportée par l'équipement externe dans l'espace utile sont immédiatement et activement compensées.

Compensation thermique HettCube 200 R|400 R|600 R

Températures les plus basses pouvant être atteintes en présence d'appareils de différentes puissances thermiques.

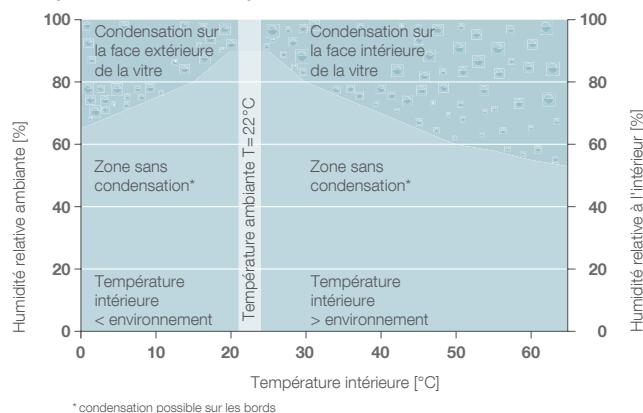


HettCubes avec porte vitrée

La vitre intégrée à la porte en option vous permet de garder constamment un œil sur vos cultures.



Diagramme de condensation pour HettCube 200 R/400 R/600 R avec porte vitrée à une température ambiante de +22 °C



- Bilan écologique exemplaire



Frais d'exploitation minimaux

Nos incubateurs HettCube chauffent ou refroidissent seulement lorsque c'est nécessaire. À une température d'utilisation de 37 °C, ils consomment moins de 0,056 kWh. Avec un incubateur HettCube, vous économisez donc en moyenne jusqu'à 450 euros par an*. Grâce aux frais d'exploitation réduits, le produit est plus vite amorti. Grâce à la faible consommation énergétique vous produisez jusqu'à 940 kg d'émissions de CO₂ en moins par an* avec un HettCube et protégez ainsi l'environnement. A propos, l'isolation de l'incubateur HettCube est constituée d'une mousse hydraulique ne contenant pas d'hydrocarbures fluorés. Sa valeur de PRP (potentiel de réchauffement planétaire) est 1000 fois inférieure à celle des mousses isolantes traditionnelles.

* Données basées sur un fonctionnement 24 h/24 et 365 jours par an. Les calculs se basent sur un prix de 0,29 € par kWh (prix moyen de l'électricité en Allemagne en 2018) et sur des émissions de 0,6 kg de CO₂ par kWh.

Excellente isolation

Le dispositif de régulation allié à une isolation de qualité permet aux incubateurs HettCube de maintenir leur température même avec une différence d'1 K (°C) seulement par rapport à la température ambiante. Vous pouvez donc également utiliser un HettCube non réfrigéré là où des incubateurs traditionnels auraient besoin d'un refroidissement.

- Qualité certifiée



according to regulation (EU) 2017/746



Certificats

Les produits Hettich sont conformes à toutes les normes de sécurité en vigueur, portent le label TÜV et sont conformes à l'IVDR. En tant que fabricant, Hettich est certifié conformément aux systèmes de management de la qualité et de l'environnement en vigueur selon ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001.

Avant d'être livré, chaque HettCube est validé au moyen du système de mesure en 9 points et comprend le certificat d'usine HettCert qui vous est fourni sans frais. Toutes les données thermiques sont déterminées selon DIN 12880:2007-5.

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

PETITS INCUBATEURS

INCUBATEUR HETTCUBE EN FORMAT RÉDUIT



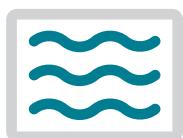
Les HettCube sont réputés pour leur excellent rapport volume utile / encombrement. Nous savons que dans les laboratoires, les plus petits particulièrement, chaque mètre carré compte. Pour répondre à cette contrainte nos petits incubateurs de paillasse conviennent parfaitement. Leurs formats compacts, leur excellente qualité et fiabilité, ainsi que leurs tarifs compétitifs rendent les HettCube 60 et 120 particulièrement attractifs.

— Utilisation intuitive avec écran tactile



D'un simple coup d'œil, des informations claires et concises vous renseignent sur votre process d'incubation. Avec le nouvel écran tactile de 4,3 pouces et des menus intuitifs, vous pouvez facilement consulter le statut de l'appareil, ainsi que l'ensemble des alarmes et événements. Chaque événement ou irrégularité, par exemple l'ouverture de porte ou le non-respect d'un intervalle de tolérance, est enregistré électroniquement dans le journal. Les limites des intervalles de tolérance peuvent être fixées dans les paramètres du contrôleur de température Classe 2.0 et 3.1. Une mémorisation sous forme de programme est possible (jusqu'à 6 segments).

— Deux variantes pour une régulation idéale de la température



Les incubateurs HettCube 60 et 120 sont proposés en deux versions : à convection naturelle et à convection forcée. La convection naturelle a pour avantage une régulation douce de la température et une faible consommation électrique. Elle est particulièrement adaptée pour les échantillons sensibles au dessèchement. Par rapport à la convection naturelle, la convection forcée permet d'atteindre plus rapidement la température de consigne et donc une remontée plus rapide après une ouverture de porte. Les deux systèmes possèdent des technologies sophistiquées pour la circulation d'air, qui garantissent les meilleures conditions de développement de vos échantillons et la reproductibilité des résultats.

— Caractéristiques techniques



	HettCube 60 à convection naturelle	HettCube 60 à convection forcée	HettCube 120 à convection naturelle	HettCube 120 à convection forcée
Plage de températures	5 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C	7,5 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C	5 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C	6,3 K au-dessus de la t° ambiante jusqu'à +65 °C
Dimensions extérieures L x P x H (mm)	590 x 620 x 710	590 x 620 x 710	660 x 710 x 850	660 x 710 x 850
Dimensions intérieures L x P x H (mm)	400 x 360 x 390	400 x 360 x 390	460 x 450 x 540	460 x 450 x 540
Volume intérieur (litres)	56	56	112	112
Empreinte au sol (m²)	0,36	0,36	0,46	0,46
Poids (kg)	62	62	82	82
Nombre d'étagères (fournies)	2	2	2	2
Nombre max. d'étagères	5	5	7	7
Charge maximale (kg)	40	40	60	60
Stabilité de température à +37 °C	± 0,7 K	± 0,1 K	± 0,4 K	± 0,1 K
Uniformité de température à +37 °C	± 0,8 K	± 0,3 K	± 0,8 K	± 0,3 K
Alimentation électrique	220-240 V monophasé / 50-60 Hz	220-240 V monophasé / 50-60 Hz	220-240 V monophasé / 50-60 Hz	220-240 V monophasé / 50-60 Hz
Réf. catalogue	69601-10	69601-20	61201-10	61201-20

100-127 V monophasé / 50-60 Hz

69601-11

69601-21

61201-11

61201-21



— équipements de série



Grille standard



Porte verrouillable



Passage de câble

Écran tactile de 4,3 pouces :

- Tableau de bord avec affichage des températures (consigne/réelle), statut du programme, événements, paramètres, langues (DE, EN, FR, ES)
- Journal (ouvertures de porte, événements, alarmes)
- Contrôleur de température Classe 2.0 et Classe 3.1 avec alarme visuelle et sonore de température
- Mémoire interne pour programmes et les données
- Alarme sonore et visuelle en cas d'ouverture de porte

Porte verrouillable

Ports LAN et USB

Intérieur en acier inox de haute qualité

2 grilles standards

Passage de câble sur le côté gauche Ø 30 mm

Clapet électrique de circulation d'air à ouverture variable

2 sondes de température Pt100

— accessoires



Étagère perforée



Grille renforcée



Porte vitrée intérieure

Grille standard pour HettCube 60 | En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25

Étagère perforée pour HettCube 60 | En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25

Grille renforcée pour HettCube 60 | En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 50

Porte vitrée intérieure pour HettCube 60

Grille standard pour HettCube 120 | En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25

Étagère perforée pour HettCube 120 | En acier inox, sur rails standard, charge max. (kg) : 25

Grille renforcée pour HettCube 120 | En acier inox, sur rails standard charge max. (kg) : 50

Porte vitrée intérieure pour HettCube 120

Réf.

60045

60046

60047

60051

60052

60053

60054

60055

ENCEINTE DE SIMULATION

Croissance de plantes, tests de stabilité et climatiques



Vous recherchez des équipements de contrôle climatique ? Nous sommes spécialisés dans la conception, la fabrication, l'installation et la maintenance de ce type d'équipements. Hettich fournit des équipements standards pouvant être adaptés à votre application. La gamme de produits comprend toutes les formes de simulation avec la possibilité de contrôler des variables telles que la température, l'humidité et la lumière.



Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site internet
www.hettichbenelux.com ou appelez-nous.

ílio



Ou bien recherchez-vous des solutions de refroidissement fiables pour le secteur de la santé ou les laboratoires ? Philipp Kirsch GmbH est spécialisée dans le développement, la production et la maintenance d'équipements professionnels de réfrigération et de congélation. Nos produits offrent un contrôle précis de la température et assurent le stockage sécurisé de matériaux sensibles.



Pour plus d'informations, visitez www.kirsch-medical.com
ou contactez-nous directement.

 **Kirsch**
Member of the Hettich Group.

Les panneaux de commande

Les panneaux de commande Hettich sont techniquement avancés, faciles à utiliser et adaptés aux besoins de l'utilisateur. Les paramètres sont entrés de manière précise, rapide et simple par l'intermédiaire d'un bouton de réglage ou de touches de sélection sur un clavier à membrane. L'écran présente de façon claire et en format numérique les valeurs ACTUELLES durant la centrifugation.

LE PANNEAU DE COMMANDE E



EBA 270



Les modèles EBA 270 et ROTOFIX 32 A sont équipés du panneau de commande E(economy). Les données souhaitées pour la centrifugation peuvent être entrées de manière simple et rapide grâce au panneau de commande conçu de façon claire :

ÉCRAN

- RPM Affichage de la vitesse.
Entrée par incrément de 100.
- t Affichage du temps.
Entrée en minutes, max. 99 min.

TOUCHES

- ▲** augmente la valeur correspondante.
▼ diminue la valeur correspondante.
- PULSE pour des centrifugations de courte durée.
- OPEN ouvre le couvercle (sur EBA 270).
- START démarre la centrifugation.
- STOP permet d'arrêter manuellement la centrifugation.
- RCF permet de passer de l'affichage RPM à l'affichage ACR (sur ROTOFIX 32 A).

LE PANNEAU DE COMMANDE E PLUS



Les modèles EBA 200, EBA 200 S, HAEMATOKRIT 200 et MIKRO 185 sont équipés du panneau de configuration E Plus. Contrairement au panneau de commande E, la vitesse (RPM) ou l'accélération centrifuge relative (ACR) peuvent être réglées.

ÉCRAN

- RCF Affichage de l'accélération centrifuge relative.
- RPM Affichage de la vitesse. Entrée par incrément de 10.
- t/min:s Affichage de la durée de centrifugation. Entrée en minutes et secondes (max. 99 min : 59 s).

TOUCHES

- ▲** augmente la valeur correspondante.
▼ diminue la valeur correspondante.
- RCF permet le passage en mode ACR. Entrée de l'ACR par incrément de 1. Entrée du rayon du rotor en mm.
- SELECT permet la navigation dans le menu.
- START démarre la centrifugation.
- PULSE pour de courtes phases de centrifugation.
- STOP permet d'arrêter manuellement la centrifugation.
- OPEN permet d'ouvrir le couvercle à l'arrêt.

LE PANNEAU DE COMMANDE M



Les modèles EBA 280 et EBA 280 S sont équipés du panneau de commande M. Les paramètres sont ici sélecti-onnés à l'aide de la touche Select, les valeurs souhaitées sont réglées avec les touches directionnelles et enregistrées en appuyant sur la touche Start/Pulse.

ÉCRAN

- PROG Affichage du numéro de programme. 10 plages programmables sont disponibles.
- >RCF< Affichage de l'accélération centrifuge relative.
- RPM Affichage de la vitesse. Entrée par incrément de 10.
- t/min:s Affichage de la durée de centrifugation. Entrée en minutes et secondes (max. 99 min : 59 s).

TOUCHES

- PROG sélectionne le menu permettant d'appeler ou enregistrer des programmes.
- RCF permet le passage en mode ACR. Entrée de l'ACR par incrément de 1. Entrée du rayon du rotor en mm.
- SELECT permet la navigation dans le menu.
- ▲** augmente la valeur correspondante.
▼ diminue la valeur correspondante.
- START démarre la centrifugation.
- PULSE pour de courtes phases de centrifugation.
- STOP permet d'arrêter manuellement la centrifugation.
- OPEN permet d'ouvrir le couvercle à l'arrêt.

UNE DEL DANS LES touches S'ALLUME

- lorsque l'affichage ACR est activé (Touche ACR)
- pendant la centrifugation (Touche Start/Pulse)
- pendant le temps de freinage (Touche Stop/Open – DEL droite)
- lorsque le couvercle peut être ouvert (Touche Stop/Open – DEL gauche)

LE PANNEAU DE COMMANDE N PLUS



Grâce à cette version du panneau de commande N, l'utilisation des modèles MIKRO 200 / 200 R, MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R et ROTOFIX 46 / 46 H est encore plus agréable et facile. Les paramètres sont sélectionnés à l'aide de la touche Select. Un bouton rotatif permet de régler les valeurs et la touche Start/Impuls de les enregistrer.

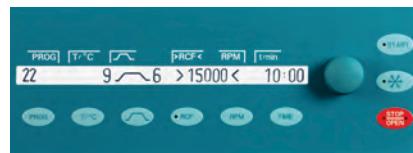
ÉCRAN

P	Affichage du numéro de programme. Mémoire pour 4 (MIKRO 200 / 200 R) ou 10 (MIKRO 220 / 220 R, UNIVERSAL 320 / 320 R, ROTOFIX 46 / 46 H) programmes.
T/°C	Affichage de la température pour les centrifugeuses réfrigérées et centrifugeuses chauffantes. Température des centrifugeuses réfrigérées réglable en continu de -20 °C à +40 °C (MIKRO 220 R, UNIVERSAL 320 R) ou de -10 °C à +40 °C (MIKRO 200 R). Le modèle ROTOFIX 46 H peut être chauffée à +90 °C.
>RCF<	Affichage de l'accélération centrifuge relative.
RPM	Affichage de la vitesse. Entrée par incrément de 10.
t/min	Affichage de la durée de centrifugation (max. 99 min : 59 s).
—	Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9
—	Entrée de la pente de freinage de 0 à 9

TOUCHES

✖✖	refroidit au préalable la cuve (MIKRO 200 R, MIKRO 220 R et UNIVERSAL 320 R) à la température souhaitée.
☰☰	chauffe au préalable la cuve de la ROTOFIX 46 H à la température souhaitée.
RCF	permet le passage en mode ACR. Entrée de la ACR par incrément de 10. Entrée du rayon du rotor en mm.
SELECT	permet la navigation dans le menu.
START	démarre la centrifugation.
IMPULSE	pour de courtes phases de centrifugation.
STOP	permet d'arrêter manuellement la centrifugation.
OPEN	ouvre le couvercle lorsque la centrifugeuse est à l'arrêt.

LE PANNEAU DE COMMANDE C



De par son confort d'utilisation, ce panneau de commande hautement développé facilite le travail quotidien dans les laboratoires. Les paramètres sont sélectionnés par l'intermédiaire des touches, les valeurs sont réglées grâce à un bouton rotatif et enregistrées en appuyant sur la touche Start. La température des centrifugeuses réfrigérées ROTINA 380 R, ROTINA 420 R, ROTANTA 460 R et ROTANTA 460 Robotic peut être réglée en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F).

ÉCRAN

PROG	Entrée / appel du numéro de programme. Mémoire permettant d'enregistrer 98 programmes.
T/°C	Entrée de la température par incrément de 1 de -20 °C à +40 °C ou de -4 °F à +104 °F avec les centrifugeuses réfrigérées.
—	Entrée de la pente d'accélération de 1 à 9 ou en min : s. Entrée de la pente de freinage de R 1 à 9 et B 1 à 9 ou en min : s, la décélération sans freinage ou une vitesse d'arrêt du freinage peuvent être réglées.
RCF	Entrée de l'accélération centrifuge relative (ACR) par incrément de 1. Entrée du rayon de centrifugation (RAD) en mm.
RPM	Entrée de la vitesse par incrément de 10.
TIME	Entrée de la durée de centrifugation (max. 99h:59min:59s) ou centrifugation continue.

TOUCHES

START	démarre le cycle de centrifugation, démarre la centrifugation de courte durée, sauvegarde les entrées et modifications.
STOP	démarre le programme de refroidissement préalable PREC.
OPEN	arrête manuellement le cycle de centrifugation, ouvre le couvercle.
	Sur les centrifugeuses avec panneau de commande C, il est possible de faire passer la durée de centrifugation de „at start“ (départ immédiat) à „at speed“ (lancement lorsque la vitesse est atteinte).

OPTIONS

LE PANNEAU DE COMMANDE S



Les centrifugeuses sur pieds ROTIXA 500 RS et ROTO SILENTA 630 RS sont équipées en série de ce panneau de commande de première classe.

ÉCRAN

PROG-Nr	Affichage du numéro de programme. Mémoire pour 89 programmes.
T/°C	Affichage de la température.
PROFIL	Affichage des caractéristiques d'accélération et de décélération.
n/min-1	Affichage de la vitesse.
t/min:sec	Affichage de la durée de centrifugation (max. 999 min : 59 s).

TOUCHES

STO	enregistre le programme.
RCL	appelle le programme sélectionné.
PROG	appelle le menu du programme.
□	pour entrer la température de -20 °C à +40 °C par incrément de 1°C.
Entrée du rayon du rotor en mm.	
RCF	permet de passer en mode ACR.
Entrée de la RCF par incrément de 1.	
—	pour entrer le temps d'accélération par pente de 1 à 9 ou en min : s.
—	pour entrer le temps de décélération par pente de R 1 à 9 et B 1 à 9 ou en min : s, la décélération sans freinage ou une vitesse d'arrêt du freinage peuvent être réglées.
↙ RCF	L'intégrale de la ACR donne des informations sur la ACR totale agissant sur l'objet centrifugé pendant la durée de fonctionnement jusque-là.
n	pour entrer la vitesse par incrément de 10.
t	pour entrer la durée de centrifugation (max. 999 min : 59 s) ou centrifugation continue.
START	démarre la centrifugation.
STOP	permet d'arrêter manuellement la centrifugation.

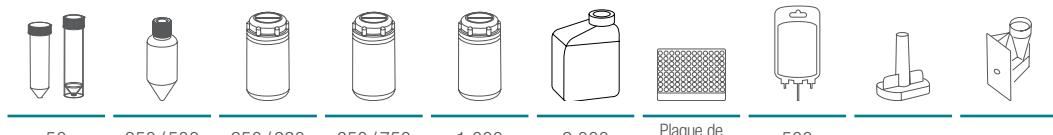
OPTIONS:

PROGRAMMES EN SÉRIE : pour relier plusieurs cycles de centrifugation.

SYSTÈME DE DOCUMENTATION DES DONNÉES: plus d'informations à ce sujet dans la partie intitulée « HettInfo » aux pages 162-163.

Capacité des centrifugeuses

Aperçu des principaux récipients											
Volume en ml	0,2-2	8x0,2	0,5	15	50	100	250	1,6-7	4-10	15	
LxPxH en mm											
Ø x L en mm	6-11x38	-	11x36	17x100	34x100	40x115	65x115	13x75/100	16x75/100	17x120	
Modèles de centrifugeuses	Nombre maximal de récipients par centrifugeuse										
CENTRIFUGEUSE MANUELLE	-	-	-	4	-	-	-	4	4	4	
EBA 200 EBA 200 S	-	-	8	8	-	-	-	8	- / 8	4	
EBA 200 MD	-	-	-	-	-	-	-	8	- / 8	4	
EBA 270	-	-	6	6	-	-	-	6	6	-	
EBA 280 EBA 280 S	-	-	12	12	6	-	-	12	8 / 12	6	
MIKRO 185	24	-	12	-	-	-	-	-	-	-	
MIKRO 200 200 R	30	-	15	-	-	-	-	-	-	-	
MIKRO 2.0 2.0 R	24	8x0,2	20	-	-	-	-	12	12	-	
MIKRO 220 220 R	48 (60)	-	15	12	6	-	-	12	12	6	
ROTOFIX 32 A	(36)	-	24	32	6	4 (44x100 mm)	-	40/32	28/32	32	
ROTOFIX 32 A MD	-	-	-	-	-	-	-	40/32	28/32	32	
UNIVERSAL 320 320 R	30	24x8	15	32	6	4 (44x100 mm)	-	40/32	28/32	32	
ROTINA 380 380 R	30	-	15	52	12	4 (44x100 mm)	4	64/76	52	36	
ROTINA 420 420 R	30 (96)	-	15	72	16	12	4	104/84	72	52	
ROTANTA 460 460 R	30 (224)	-	15	148	16	12	6	196	148	96	
ROTOFIX 46	-	-	-	48	8	4	4	-	-	28	
ROTANTA 460 RC 460 RF	30 (224)	-	15	148	16	12	6	196	148	96	
ROTIKA 500 RS	(336)	-	-	168	24	16	6	200	168	112	
ROTO SILENTA 630 RS	-	-	-	180	36	24	-	180	180	138	
MIKRO 220 Robotic	24 / 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SBS 300 Robotic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ROTINA 380 380 R 380 RC Robotic					sur demande			48	48	sur demande	
ROTANTA 460 Robotic					sur demande			80	80	sur demande	
ROTOLAVIT II	-	-	-	24x5 ml	-	-	-	-	-	-	



50 250/500 250/290 650/750 1.000 2.000 Plaque de microfiltration 500 - -

29x 115/115 60x162/ 96x147 61x122/ 62x137 97x 139/152 96x176 150x100 x180 128x15 x86 quadruples - -

Puissance maximale de la centrifugeuse



RPM max.
min⁻¹

ACR max.

Nombre maximal de récipients par centrifugeuse										RPM max. min ⁻¹	ACR max.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.298	3.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.461 6.153	6.000 8.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.461	6.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.254	4.000
3 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.146 5.071	6.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.845	14.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.382	15.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.212	16.100
3 / -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.514	18.000
8	-	-	-	-	-	-	-	6	12	4.226	6.000
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.226	6.000
8	-	4 x 200 ml	-	-	-	10	-	6	12	24.900	16.000
16	-	4	-	-	-	12	-	8	-	24.400	15.000
20	-	4	4x600 ml	-	-	16	-	8	-	24.400	15.000
40/28	4	8	4	-	-	24	4x450 ml	16	-	24.400	15.000
8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.095	4.000
40/28	4	8	4	-	-	24	4x450 ml	16	-	24.400	15.000
40	4	6	4	4	-	24	4	12	-	18.038	11.500
48/36	6	6	6	6	6	-	12	-	-	6.520	6.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.516	13.000
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4.593	6.300
16	sur demande				6	sur demande				4.696	5.100
24	sur demande				12	sur demande				6.446	6.200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.438	3.500

Configurateur de centrifugeuses

Scannez le code QR ou visitez notre site web pour le configurateur sous : www.mycentrifuge.com



Caractéristiques des centrifugeuses

	Boîtier métallique	Boîtier en plastique	Couvercle métallique	Fenêtre de contrôle dans le couvercle	Verruillage du couvercle selon la directive de prévention des accidents	Verruillage du couvercle d'une main	Verruillage par bouton rotatif	Ferméture du couvercle motorisée	Sûreté anti-chute du couvercle	Déverrouillage d'urgence	Cuve en acier inoxydable	Cuve en métal léger
EBA 200 I 200 S	•	•	•	•	•	•			•	•		•
EBA 200 MD	•	•	•	•	•	•			•	•		•
EBA 270	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
EBA 280 I 280 S	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
HAEMATOKRIT 200	•	•	•	•	•	•			•	•		•
MIKRO 185	•	•	•	•	•	•			•	•		•
MIKRO 200	•		•	•	•	•			•	•	•	
MIKRO 200 R	•		•	•	•	•			•	•	•	
MIKRO 2.0	•		•	•	•	•			•	•	•	
MIKRO 2.0 R	•		•	•	•	•			•	•	•	
MIKRO 220	•		•	•	•	•			•	•	•	
MIKRO 220 R	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTOFIX 32 A	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTOFIX 32 A MD	•		•	•	•	•			•	•	•	
UNIVERSAL 320	•		•	•	•	•			•	•	•	
UNIVERSAL 320 R	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTINA 380	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTINA 380 R	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTINA 420	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTINA 420 R	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTANTA 460 I 460 R	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTOFIX 46	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTOFIX 46 H	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTANTA 460 RC I 460 RF	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTIXA 500 RS	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTO SILENTA 630 RS	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTOLAVIT II	•		•	•	•	•			•	•		
Centrifugeuses Robotic	Des informations détaillées sur nos modèles MIKRO 220 Robotic, SBS 300 Robotic, ROTINA 380, 380 R,											

#) Plage de température réglable MIKRO 200 R : -10 °C à +40 °C.

Refroidissement par ventilation	Refroidissement (-20 °C à +40 °C)	Chauffage (jusqu'à +90 °C)	Détection automatique du rotor	Système de changement rapide du rotor	Entraînement sans balai	Panneau de commande	Affichage d'erreur	Surveillance des balourds	Système de documentation des données (en option)	Disponible également en version 115 V / 60 Hz	
•				•	E plus	•	•			•	EBA 200 I 200 S
•				•	E plus	•	•			•	EBA 200 MD
•				•	E	•	•			•	EBA 270
•			•	•	•	M	•	•		•	EBA 280 I 280 S
•				•	E plus	•	•			•	HAEMATOKRIT 200
•				•	E plus	•	•			•	MIKRO 185
•				•	N plus	•	•			•	MIKRO 200
	#)			•	N plus	•	•			•	MIKRO 200 R
•			•	•	•	HBI Eco	•	•		•	MIKRO 2.0
	•		•	•	•	HBI Eco	•	•		•	MIKRO 2.0 R
•			•		•	N plus	•	•		•	MIKRO 220
	•		•		•	N plus	•	•		•	MIKRO 220 R
•			•		•	E	•	•		•	ROTOFIX 32A
•			•		•	E	•	•		•	ROTOFIX 32A MD
•			•		•	N plus	•	•		•	UNIVERSAL 320
	•		•		•	N plus	•	•		•	UNIVERSAL 320 R
•			•		•	C	•	•		•	ROTINA 380
	•		•		•	C	•	•		•	ROTINA 380 R
•			•		•	C	•	•		•	ROTINA 420
	•		•		•	C	•	•		•	ROTINA 420 R
• 460	• 460 R			•	•	C	•	•		•	ROTANTA 460 I 460 R
•				•	•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46
		•	•	•	•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46 H
	•		•	•	•	C	•	•		•	ROTANTA 460 RC I 460 RF
•		•	•	•	•	S	•	•	•		ROTIXA 500 RS
•		•	•	•	•	S	•	•	•		ROTO SILENTA 630 RS
•				•	Touch	•	•			•	ROTOLAVIT II
380 RC Robotic et ROTANTA 460 Robotic sont disponibles aux www.hettichlab.com											Centrifugeuses Robotic

Récipients disponibles

	Capacité en ml	Dimensions Ø x L en mm	Description	Réf.
	200	56 x 112	bouteille, PP, avec bouchon fileté	0555
	250	61 x 122		5127
	600	93 x 134		0551
	650	97 x 139		0554
	750	97 x 152		0512
	1.000	96 x 176		4239
	450	97 x 110	bécher, PP	4447
	750	96 x 135		4234-A
	1.000	98 x 138		4255
	2.000	180 x 150 x 100 HxBxT	bouteille, PP, avec bouchon fileté	0550
	30	44 x 105	tube pour bain de chrome	0534
	-	-	bouchon en caoutchouc pour 0534	0535
	100	37 x 200	tube ASTM (essai pétrole), verre, gradué	0531 conique
	100	58 x 161	en forme de poire	0528

	Capacité en ml	Surface en mm² / (L x l)	Description	Réf.
	0,5	28,3	cytochambres (à usage unique)	1531 (50 pcs.)
	0,2	28,3		1532 (50 pcs.)
	1	30	cytochambres, simples (réutilisables)	1663
	2	60		1664
	4	120	cytochambres, multiples (réutilisables)	1665
	8	240		1666
	3 x 2	3 x 60	cytochambres,	1667
	4 x 1	4 x 30		1668
	1	30	cytochambres	1671
	2	60		1672
	4	120		1673

Veuillez prendre en considération l'ACR maximale autorisée des récipients. La capacité des récipients correspond au volume nominal indiqué par le fabricant.

Le volume de remplissage peut être différent.

Les tubes pour bain de chrome 0508, 0529 et 0534 ne doivent pas être centrifugés avec le bouchon. Celui-ci sert seulement à fermer le tube pour secouer et mélanger le contenu.

Quantité de réfrigérant

À partir de 2025, nos incubateurs réfrigérés utiliseront exclusivement le réfrigérant écologique R290, en remplacement du R513A utilisé jusqu'à présent. Cette transition est conforme au règlement européen 2024/573 sur les gaz à effet de serre fluorés, qui exige un potentiel de

réchauffement global (PRG/GWP) inférieur à 150. Avec un PRG inférieur à 3, le R290 établit de nouvelles normes en matière de durabilité.

Pour nos centrifugeuses réfrigérées, la transition vers le réfrigérant naturel R290 se fera progressivement.

Appareil	Quantité de remplissage en grammes	PRG	Quantité de remplissage en tonnes	Équivalent CO ₂	Réf.
MIKRO 200 R	130	1430	0,00013	0,1859	2405
MIKRO 200 R	130	1430	0,00013	0,1859	2405-01
MIKRO 220 R	180	2139	0,00018	0,38502	2205
MIKRO 220 R	180	2139	0,00018	0,38502	2205-01
UNIVERSAL 320 R	240	2139	0,00024	0,51336	1406
UNIVERSAL 320 R	270	2139	0,00027	0,57753	1406-01
ROTINA 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	1706
ROTINA 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	1706-01
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704-01
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704-10
ROTINA 380 RC ROBOTIC	350	2139	0,00035	0,74865	3704-11
ZENTRIMIX 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	3200
ZENTRIMIX 380 R	350	2139	0,00035	0,74865	3200-01
ROTINA 420 R	265	2139	0,000265	0,566835	4706
ROTANTA 460 R	800	2139	0,0008	1,7112	5660
ROTANTA 460 R	800	2139	0,0008	1,7112	5660-01
ROTANTA 460 RC	650	2139	0,00065	1,39035	5670
ROTANTA 460 RF	650	2139	0,00065	1,39035	5675
ROTANTA 460 RF	650	2139	0,00065	1,39035	5675-01
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-01
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-10
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-11
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-RS232
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	5680-01-RS232
ROTANTA 460 ROBOTIC	650	2139	0,00065	1,39035	4950
ROTIXA 500 RS	920	2139	0,00092	1,96788	4950-08
ROTIXA 500 RS	920	2139	0,00092	1,96788	5005
ROTO SILENTA 630 RS	1700	2139	0,0017	3,6363	5005-08
ROTO SILENTA 630 RS	1700	2139	0,0017	3,6363	5005-80
ROTO SILENTA 630 RS (GMP int)	1400	2139	0,0014	2,9946	

Certificats / Enregistrements

Les centrifugeuses et incubateurs Hettich respectent toutes les directives CE en vigueur qui vous concernent. Chaque étape de travail est soumise à des contrôles et à une documentation stricts. La société est certifiée ISO 9001, ISO 13485 et ISO 14001. Hettich produits sont fabriqués avec soin et responsabilité, ce qui leur confère une réputation mondiale de sécurité et de fiabilité.

Enregistrements de produits



according to regulation (EU) 2017/746



MEDICAL
DEVICE
(EU) 2017/745

GENERAL
PURPOSE

	Conformité à l'IVDR	Dispositif médical	Equipement général de laboratoire
EBA 200 200 S	•		
EBA 200 (MD)		•	
EBA 270	•		
EBA 280 280 S	•		
HAEMATOKRIT 200	•*		
MIKRO 185	•		
MIKRO 200 200 R	•		
MIKRO 2.0 2.0 R	•		
MIKRO 220 220 R	•		•
ROTOFIX 32 A	•		
ROTOFIX 32 A (MD)		•	
UNIVERSAL 320 320 R	•		
ROTINA 380 380 R	•		
ROTINA 420 420 R	•		
ROTANTA 460 460 R		•	
ROTOFIX 46 46 H			•
ROTANTA 460 RC 460 RF		•	
ROTIKA 500 RS		•	
ROTO SILENTA 630 RS		•	
ROTOLAVIT II	•		
HETTCUBE 60			•
HETTCUBE 120			•
HETTCUBE 200 200 R	•		•
HETTCUBE 400 400 R	•		•
HETTCUBE 600 600 R	•		•

*) Conforme IVD selon la norme 98/79/EC

Certifications des entreprises



ISO 9001

Système de gestion de la qualité
selon ISO 9001



ISO 14001

Système de gestion de l'environnement selon ISO 14001



ISO 13485

Système de gestion de la qualité selon ISO 13485

Certifications de produits



Marque de certification TÜV SÜD

Sécurité des dispositifs testés conformément aux hautes exigences techniques en Europe, aux États-Unis et au Canada



Certificat d'usine HettCert

Étalonnage d'appareil avec les hautes exigences de Hettich selon ISO 9001 et ISO 13485



Opérateur économique agréé

Nous sommes en mesure d'offrir envois accélérés et dédouanement



»Made in Germany«

Tous les produits Hettich sont conçus,
développés et fabriqués en Allemagne

QPS certification mark

Made in Europe

Made in Europe

Made in Europe

Explications du catalogue

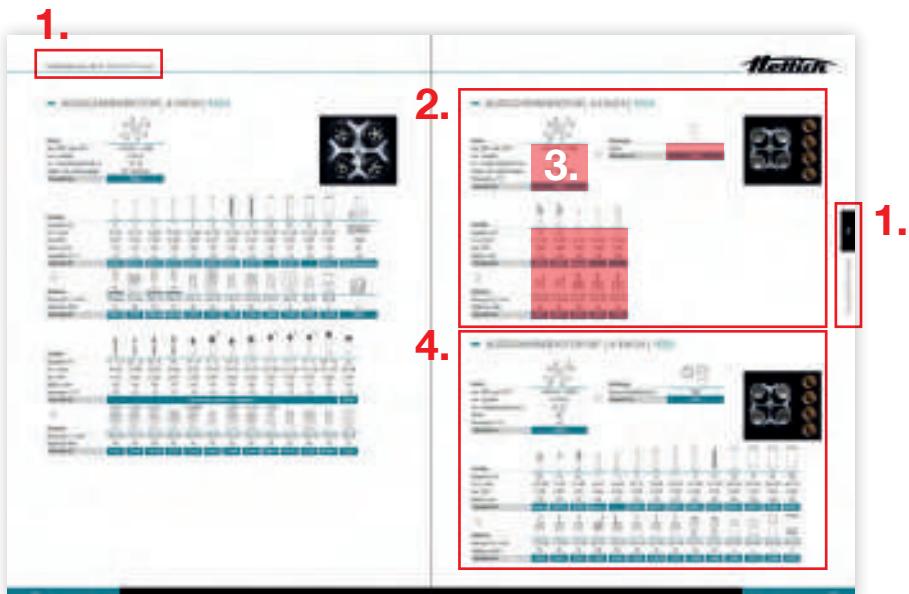
Maquette

1. Navigation :
En-tête + pagination

2. Rotor :
+ Nacelles
+ Couvercles
+ Adaptateurs
+ Tubes
+ Vignette

3. Toutes les valeurs maximales indiquées sont valables pour l'ensemble des configurations présentées

4. Maximum 2 rotors par page



Abréviations

Tubes:

CP	= Plaque de culture
DWP	= Plaque Deep Well
MS	= Système Micronic
MTP	= Microplaqué
QP	= Plaque filtrante
PA	= Polyamide
PC	= Polycarbonate
PE	= Polyéthylène
PP	= Polypropylène

Noms des appareils :

C	= C après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse sous paillasse.
F	= F après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse sur pieds.
H	= H après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse thermostatée.
R	= R après le nom de l'appareil signifie appareil réfrigéré.
S	= S après le nom de la centrifugeuse signifie centrifugeuse avec panneau de commande S (Exception : EBA 200 S, EBA 280 S = Vitesse supérieure).

ACR | L'Accélération Centrifuge Relative ACR (communément appelée g) est la valeur caractéristique de la centrifugation.

Aperçu des produits | Un aperçu rapide des produits est disponible à la page 6-7.

Calcul de la force centrifuge | $ACR = (n/1000)^2 \times r \times 1.118$ | n = tours par minute (RPM) | r = rayon en mm

Capacité de centrifugation | Vous trouverez un aperçu de toutes les capacités proposées à la page 208.

Centre de téléchargement | Tous les documents importants tels que catalogues, brochures, fiches techniques et certificats peuvent être téléchargés facilement et gratuitement depuis notre centre de téléchargement. Rendez-vous dès à présent à l'adresse suivante : www.hettichlab.com/downloadcenter

Enregistrements | Un aperçu détaillé de tous les enregistrements de nos produits se trouve à la page 214.

Environnement | En tant qu'entreprise certifiée ISO 14001, le développement durable et la protection de l'environnement sont pour nous des préoccupations majeures. Pour en savoir plus, consultez notre site Web www.hettichlab.com

Modèles | Beaucoup de nos appareils sont disponibles en version ventilée ou réfrigérée. Pour distinguer ces deux variantes, nous utilisons une barre verticale (**modèle x | modèle y**)

Notes de pied de page | Vous retrouverez toutes les notes de pied de page dans le catalogue à la dernière page.
La page dépliable vous permet de toujours avoir la note de pied de page appropriée à disposition.

Packs Hettich | Nos packs contiennent une centrifugeuse, un rotor, des nacelles et des adaptateurs adaptés à votre application.

Panneau de commande | Un aperçu de tous les panneaux de commande se trouve [à la page 206](#).



Rotors angulaires | Les rotors angulaires sont parfaitement adaptés à une utilisation à grande vitesse. L'inclinaison des tubes permet de tourner plus vite et donc d'accélérer le processus de séparation.



Rotor hématocrite | Ce type de rotor a été spécialement développé pour la centrifugation de capillaires. Les résultats sont directement lus sur le couvercle de lecture livré en standard.



Rotor libre | Les rotors libres sont utilisés pour des grandes capacités de tubes à des vitesses moyennes. Pendant la centrifugation, les nacelles/tubes pivotent en position horizontale. Le sédiment se dépose au fond du tube, l'interface entre les phases est horizontale et perpendiculaire au tube. Ces rotors se distinguent surtout par leur grande variété d'accessoires.



Rotor tambour | Le rotor tambour est la solution idéale pour allier haute vitesse et grande capacité et permet ainsi d'obtenir un sédiment en fond de cuve sur un grand nombre de tubes.

RPM | C'est l'unité pour la vitesse. Il indique le nombre de tours du rotor par minute.

Symboles



Microtubes jusqu'à 5 ml



Bandes PCR



Tubes

Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine



Tubes avec bouchon fileté



Bouteilles



Plaques, plaques filtrantes



Portoirs



Poches à sang



Récipients spéciaux



Tubes capillaires à hématocrite



Chambres de cytologie

PUBLICATION

Hettich 05.25 | Andreas Hettich GmbH, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen | Sous réserve de modifications techniques de nos produits, d'erreurs d'impression et de différences de coloris dans nos documents imprimés.

Design et conception : Eduard Fix | Photographie : Jürgen Weisheitinger, Lörrach / BURKart Fotografie, Zimmern ob Rottweil | Impression et mise en page : Druckerei Hohl GmbH & Co. KG, Schloßbäckerweg 14, 78582 Balgheim.

— Hettich Group

BENELUX

Hettich Benelux B. V.

De Aaldor 9
NL-4191 PC Geldermalsen
Tél. +31 (0)88 2219900
Fax +31 (0)88 2219995
info@hettichbenelux.com
www.hettichbenelux.com

FRANCE

Hettich France SÀRL

7, Place de la Gare
F-57200 Sarreguemines
Tél. +33 (0)4 72 49 01 62
Fax +33 (0)4 72 24 66 08
info-fr@hettichlab.com
www.hettichlab.com

SUISSE

Hettich AG

Seestr. 204a
CH-8806 Bäch
Tél. +41 (0)44/7868020
Fax +41 (0)44/7868021
sales@hettich.ch
www.hettich.ch

SINGAPOUR

Hettich Asia Pacific Pte. Ltd.

3 Ang Mo Kio Street 62,
#01-47 LINK@AMK
Singapore 569139
Tél. +65 6358 3833
Fax +65 6358 3558
info@hettichlab.com.sg
www.hettichlab.com.sg

USA

Hettich Instruments LP

100 Cummings Center, Ste 136L
Beverly, MA 01915
Tél. +1 (0)978/2323957
Fax +1 (0)978/2323958
info@hettweb.com
www.hettweb.com

CHINA

Hettich Instruments Co. Ltd.

Room 1012, Building 1, No.89
Yunlongshan Road, Jianye District,
Nanjing, PR CHINA
Tél. +86 25 83108223
china@hettichlab.com
www.hettichlab.com/china

INDONÉSIE

PT. Hettich Manufaktur Indonesia

Kawasan Industri Delta Silicone 3,
Jl. Cendana Raya No.19i, Cicau,
Indonésie
Tél. +65 6358 3833
Fax +65 6358 3558
info@hettichlab.com.sg
www.hettichlab.com.sg

RÉFRIGÉRATEURS

ET CONGÉLATEURS

Philipp Kirsch GmbH

Im Lossenfeld 14
77731 Willstätt-Sand
Germany
Tél. +49 (0) 781/9227-0
Fax +49 (0) 781/9227-200
info@kirsch-medical.com
www.kirsch-medical.com

Ainsi que des partenaires sélectionnés dans
plus de 70 pays à travers le monde.

Andreas Hettich GmbH

Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Germany

info@hettichlab.com
Tél. +49 7461 705 -0
Service Clients: -1401

www.hettichlab.com