



# 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.

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  $25\,212 \times g$  et une plage de température de  $-20\text{ °C}$  à  $+40\text{ °C}$  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](http://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](http://www.hettichlab.com/contact)



## — Vos contacts par région

Europe, UK, Balkans

✉ [sales1@hettichlab.com](mailto:sales1@hettichlab.com)

Russia, Ukraine, Belarus, Poland

✉ [sales1@hettichlab.com](mailto:sales1@hettichlab.com)

Africa

✉ [sales2@hettichlab.com](mailto:sales2@hettichlab.com)

Middle East

✉ [sales2@hettichlab.com](mailto:sales2@hettichlab.com)

India, Pakistan

✉ [sales3@hettichlab.com](mailto:sales3@hettichlab.com)

Asia-Pacific

✉ [sales3@hettichlab.com](mailto:sales3@hettichlab.com)

North- / South America

✉ [sales3@hettichlab.com](mailto:sales3@hettichlab.com)



Vous cherchez le bon contact ? Trouvez votre représentant local  
sur notre page de contact : [www.hettichlab.com/contact](http://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](mailto: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](http://www.hettichlab.com/support-center)





# Gamme de produits Hettich

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

# 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**

**ACCESSOIRES** **PAGE 182**

**INCUBATEURS** **PAGE 190**

**ENCEINTE DE SIMULATION** **PAGE 204**

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



# PETITES CENTRIFUGEUSES

Grande performance, très compactes



**CENTRIFUGEUSE  
MANUELLE**

à partir de la page 10



**EBA 200 | 200 S**

à partir de la page 12



**EBA 270**

à partir de la page 18

# 01



**EBA 280 | 280 S**  
à partir de la page 22



**HAEMATOKRIT 200**  
à partir de la page 30

# CENTRIFUGEUSE MANUELLE

Peut être utilisée partout et sans électricité

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

## — Bénéfices

- RPM max.: 3.000 min<sup>-1</sup>
- 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

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



# 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<sup>-1</sup> | 8.000 min<sup>-1</sup> – 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



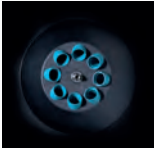
En savoir plus  
sur le produit.

## 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 <sup>-1</sup>	8.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	3.461	6.153
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm	261 x 353 x 228 mm
Poids	env. 9 kg	env. 11 kg
Niveau sonore max.	≤ 50 dB (A)	≤ 55 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1800</b>	<b>1802</b>
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 <sup>-1</sup>   8.000 min <sup>-1</sup>	8x15 ml	<b>INCLUS</b>	14

## — Rotor angulaire, 8 places



### Rotor

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



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

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

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

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



## KITS

### EBA 200 S TUBES DE SANGUIN KIT 1

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



### EBA 200 TUBES DE SANGUIN KIT 2

EBA 200 TUBES DE SANGUIN KIT 2	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse EBA 200	1800	8	1,1 - 6	13 x 75	6.000	2.777
- inclus Rotor angulaire, 8 places		8	4 - 7	13 x 100	6.000	3.461
- 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](http://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<sup>-1</sup> – 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](mailto:info@hettichlab.com)

## Données techniques

EBA 200	
Tension *)	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	100 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	8 x 10 ml
RPM max.	6.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	3.461
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm
Poids	env. 9 kg
Niveau sonore max.	≤ 50 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1810</b>
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 <sup>-1</sup>
ACR max.	3.461
Capacité max.	8 x 10 ml
Accélération / freinage en sec.	17 / 12
Angle   Niveau sonore max.	33°   50 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>INCLUS</b>



### Tubes / Kits

#### Tubes

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



#### Adaptateur

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

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<sup>-1</sup> – 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



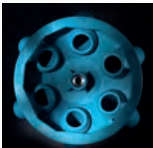
En savoir plus sur le produit.

## 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 <sup>-1</sup>
ACR max.	2.254
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	326 x 400 x 239 mm
Poids	env. 14 kg
Niveau sonore max.	≤ 51 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>2300</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz	2300-01
Charge de connexion	125 VA
Émission, Immunité	FCC classe B

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6 x 15 ml	<b>INCLUS</b>	20

## — Rotor libre, 6 places



### Rotor

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



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Récipients de prélèvement sanguin / tubes d'urine

### Tubes

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



### Adaptateur

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

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

## KITS

### EBA 270 TUBES DE SANGUIN COMPLET KIT 1

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



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

### — Domaines d'application

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



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



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



according to regulation (EU) 2017/746









En savoir plus sur le produit.

## Données techniques

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

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## Vue d'ensemble des rotors

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

## — Rotor libre, 6 places | 1146



### Rotor

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

### Nacelle

<b>Réf.</b>	<b>1147-6 (6 pcs)</b>
-------------	-----------------------



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes sanguin / d'urine

### Tubes

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



### Adaptateur

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

<sup>2)</sup> 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 <sup>-1</sup>   2.991
Capacité max.	8 x 10 ml
Accélération   freinage en sec.	8   10
Angle   Niveau sonore max.	90°   50 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1148</b>

### Tubes

	Tubes <sup>2)</sup>			Tubes sanguin / d'urine				
Capacité max.	5	6	10	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	1,6–5	4–7
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 82	17 x 70	13 x 65	11 x 66	15 x 75	13 x 75	16 x 75
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1131-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>

## — Rotor libre, 12 places | 1142



### Rotor

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

### Tubes

	Tubes sanguin / d'urine			
Capacité max.	5	2,6–3,4	2,7–3	1,6–5
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 65	11 x 66	13 x 75
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1127-A</b>	<b>1127-A</b>	<b>1127-A</b>	<b>1127-A</b>

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 <sup>-1</sup>   4.025
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération   freinage en sec.	20   17
Angle   Niveau sonore max.	35°   47 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1137</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

## — Rotor angulaire, 12 places | 1133



### Rotor

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



### Tubes

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



### Adaptateur

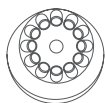
Orifice Ø x L en mm	12,5 x 66	12,5 x 66	12,5 x 66
Tubes par rotor	12	12	12
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

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

<sup>2)</sup> 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 <sup>-1</sup>   4.146
Capacité max.	12 x 15 ml
Accélération   freinage en sec.	16   16
Angle   Niveau sonore max.	35°   50 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1139</b>



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

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

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



## Kits

### EBA 280 SÉROLOGIE KIT 1

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

#### 1101SET1

### EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 2

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

#### 1101SET2

### EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 3

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

#### 1101SET3

### EBA 280 TUBES DE SANGUIN KIT 4

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

#### 1101SET4

### EBA 280 SÉROLOGIE DÉCANTATION KIT 5

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

#### 1101SET5

### EBA 280 S TUBES DE SANGUIN KIT 1

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

#### 1102SET1







## Vidéos de produits

Vous souhaitez en savoir plus sur ce produit ? Scannez le code QR ci-dessous ou visitez notre chaîne YouTube à l'adresse : [www.youtube.com/hettichlabtechnology](https://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<sup>-1</sup> – 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.

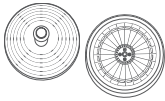


## Données techniques

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 <sup>-1</sup>
ACR max.	16.060
Durée	1 – 99 min, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm
Poids	ca. 10 kg
Niveau sonore max.	≤ 56 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1801</b>
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

	
<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	13.000 min <sup>-1</sup>   16.060
Capacité max.	24 capillaires
Accélération   freinage en sec.	9   16
Angle   Niveau sonore max.	90°   56 dB (A)
Couvercle doseur	inclus
<b>Réf.</b>	<b>INCLUS</b>

	
<b>Capillaires simple</b>	
max. RCF <sup>2)</sup>	16.060
Rayon en mm	85



	
<b>Nacelles</b>	
Orifice Ø x L en mm	-
Capillaires par rotor	24
<b>Réf.</b>	<b>-</b>



### COQUES DE REMBOURRAGE

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



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



# MICRO CENTRIFUGEUSES

Des vitesses puissantes a un niveau micro



**MIKRO 185**  
à partir de la page 34



**MIKRO 2.0 | 2.0 R**  
à partir de la page 38



**MIKRO 200 | 200 R**  
à partir de la page 44

# 02



**MIKRO 220 | 220 R**  
à partir de la page 50

# MIKRO 185

## Une grande puissance et un faible encombrement

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

### — Bénéfices

- RPM: 200 - 14.000 min<sup>-1</sup> – Réglable par incrément de 10 jusqu'à 10.000 min<sup>-1</sup>, 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 <sup>-1</sup>
ACR max.	18.845
Duréé	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	261 x 353 x 228 mm
Poids	env. 11 kg
Niveau sonore	≤ 54 dB (A) avec rotor 1252-A
<b>Réf.</b>	<b>1203</b>

100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz

Émission, Immunité

1203-01

FCC classe B

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## Vue d'ensemble des rotors


ROTOR ANGULAIRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor angulaire, 24 places	45°	14.000 min <sup>-1</sup>	24 x 2 ml	<b>1226-A</b>	36
	Rotor angulaire, 12 places	45°	14.000 min <sup>-1</sup>	12 x 2 ml	<b>1252-A</b>	36
	Rotor angulaire, 18 places	45°	14.000 min <sup>-1</sup>	18 x 2 ml	<b>1258-A</b>	37
	Rotor angulaire, 18 places pour spin-column	45°	14.000 min <sup>-1</sup>	18 x 2 ml	<b>1213-A</b>	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](http://www.youtube.com/hettichlabtechnology)



## Rotor angulaire, 24 places | 1226-A

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



Couvercle étanche<sup>5)</sup>

Réf.


**INCLUS**


	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. <sup>2)</sup>	18.845	18.845	18.845	18.845	18.845	18.845	17.749
Rayon en mm	86	86	86	86	86	86	81
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

## Rotor angulaire, 12 places | 1252-A

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



Couvercle


Réf.


**INCLUS**


	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. <sup>2)</sup>	15.558	15.558	15.558	15.558	15.558	15.558	14.462
Rayon en mm	71	71	71	71	71	71	66
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

- 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















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

+ **Couvercle**  
Réf.




**INCLUS**



	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. <sup>2)</sup>	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	15.558
Rayon en mm	76	76	76	76	76	76	71
+							
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

## — Rotor angulaire, 18 places | 1213-A















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

+ **Couvercle étanche<sup>5)</sup>**  
Réf.



**INCLUS**



	Microtubes						Systèmes spin column
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 38
ACR max. <sup>2)</sup>	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654	16.654
Rayon en mm	76	76	76	76	76	76	76
+							
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>

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

# MIKRO 2.0 | 2.0 R

## Compacte, précise, simple d'utilisation

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

### — Bénéfices

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

### — Domaines d'application

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



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus  
sur le produit.

## Données techniques

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


## Vue d'ensemble des rotors

### ROTOR ANGULAIRE

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

















## — Rotor angulaire, 24 places | 2414

	
<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	16.100 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	+1,2
<b>Réf.</b>	<b>2414</b>


### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. <sup>2)</sup>	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212
Rayon en mm	87	87	87	87	87	87	87
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>
















## — Rotor angulaire, 24 places | 2415

	
<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	14.600 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-2,6
<b>Réf.</b>	<b>2415</b>

### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Systèmes spin column <sup>8)</sup>	Pédiatrie
<b>Tubes</b>								
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 50	11 x 38
ACR max. <sup>2)</sup>	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	81
<b>Adaptateur</b>							-	
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

- 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 réipients de centrifugation peuvent être soumis.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 8) Seule une place sur deux peut être occupée.



## — Rotor angulaire, 20 places | 2419



### Rotor

RPM max.   ACR max.	14.600 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-3,4

<b>Réf.</b>	<b>2419</b>
-------------	-------------



### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.



**INCLUS**



### Cryotubes



### Tubes

Capacité en ml	1,0	1,8
Ø x L en mm	12,5x41	12,5x48
ACR max. <sup>2)</sup>	20.018	20.018
Rayon en mm	84	84



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	20	20
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## — Rotor angulaire, 8 places | 1540



### Rotor

RPM max.   ACR max.	15.400 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-2,1

<b>Réf.</b>	<b>1540</b>
-------------	-------------



### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

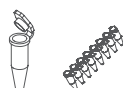
Réf.



**INCLUS**



### Tubes/Bandes PCR



### Tubes

Capacité en ml	0,2	0,2
Ø x L en mm	6,2x20	6,2x20x8
ACR max. <sup>2) 14)</sup>	extérieure 18.295 intérieure 16.439	20.151 18.560
Rayon en mm <sup>14)</sup>	extérieure 69 intérieure 62	76 70



### Adaptateur

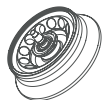
Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	64	8 x 8
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

- 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 <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-1,0
<b>Réf.</b>	<b>2413</b>



### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.



**INCLUS**



### Micro-tubes



### Tubes

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



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	12
<b>Réf.</b>	<b>-</b>

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

### — Domaines d'application

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



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



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



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus  
sur le produit.




## Données techniques

	MIKRO 200 non réfrigérée	MIKRO 200 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	240 VA	450 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	30 x 1,5 / 2,0 ml	30 x 1,5 / 2,0 ml
RPM max.	15.000 min <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	21.382	21.382
Duréé	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	275 x 344 x 260 mm	281 x 553 x 260 mm
Poids	env. 11,5 kg	env. 28 kg
Niveau sonore	≤ 58 dB (A) avec rotor 2434	≤ 51 dB (A) avec rotor 2437
Gamme de température	-	de -10 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>2400</b>	<b>2405</b>
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 <sup>-1</sup>	24 x 2 ml	<b>2434</b>	40
 Rotor angulaire, 30 places	45° intérieur / 55° extérieur	15.000 min <sup>-1</sup>	30 x 2 ml	<b>2437</b>	40
 Rotor angulaire, 24 places pom spin-column	45°	15.000 min <sup>-1</sup>	24 x 2 ml	<b>2428</b>	41
 Rotor angulaire, 4 places	45°	15.000 min <sup>-1</sup>	4 x 8 bandes PCR	<b>2418-A</b>	41



## — Rotor angulaire, 24 places | 2434



### Rotor

RPM max.   ACR max.	15.000 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	+4

Réf. **2434**

### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.



**INCLUS**



### Tubes

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



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

## — Rotor angulaire, 30 places | 2437



### Rotor

RPM max.   ACR max.	15.000 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	+4

Réf. **2437**

### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.



**INCLUS**



### Tubes

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





### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 41,3	11,2 x 39
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

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



## — Rotor angulaire, 24 places | 2428

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



	Microtubes						Systèmes spin column		Pédiatrie
<b>Tubes</b>									
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. <sup>2)</sup>	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
+									
<b>Adaptateur</b>									
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	10,2 x 19	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	24	24	12
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

## — Rotor angulaire, 4 places | 2418-A

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



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

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

— KITS

**MIKRO 200  
MICROLITRE TUBES KIT 1**

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

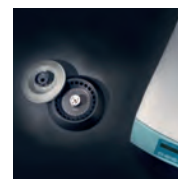


**MIKRO 200**  
**MICROLITRE TUBES KIT 2**

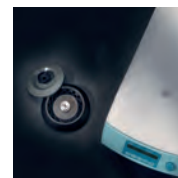
[illegible]

**MIKRO 200 R**  
**MICROLITRE TUBES KIT 1**

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

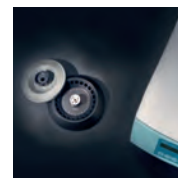


**MIKRO 200 R**  
**MICROLITRE TUBES KIT 2**

[illegible]

**MIKRO 200 R**  
**SPIN COLUMN KIT 3**

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





# MIKRO 220 | 220 R

## Polyvalente et flexible

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

### — Bénéfices

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

### — Domaines d'application

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



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



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



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus sur le produit.










## Données techniques


	MIKRO 220 non réfrigérée	MIKRO 220 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 Hz
Charge de connexion	510 VA	850 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	48 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml	48 x 1,5 / 2,0 ml, 6 x 50 ml
RPM max.	18.000 min <sup>-1</sup>	18.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	31.514	31.514
Duréé	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min : 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	330 x 420 x 313 mm	335 x 650 x 313 mm
Poids	env. 21 kg	env. 42 kg
Niveau sonore	≤ 58 dB (A) avec rotor 1189-A	≤ 59 dB (A) avec rotor 1016
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>2200</b>	<b>2205</b>
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 <sup>-1</sup>	24 x 2 ml	<b>1154-L</b>	53
<b>ROTOR ANGULAIRE</b>					
 Rotor angulaire, 24 places	45°	18.000 min <sup>-1</sup>	24 x 2 ml	<b>1195-A</b>	52
 Rotor angulaire, 30 places	45°	14.000 min <sup>-1</sup>	30 x 2 ml	<b>1189-A</b>	52
 Rotor angulaire, 48 places	45°	14.000 min <sup>-1</sup>	48 x 2 ml	<b>1158-L</b>	53
 Rotor angulaire, 6 places	45°	6.000 min <sup>-1</sup>	6 x 50 ml	<b>1016</b>	54
 Rotor tabour, 6 places	90°	13.000 min <sup>-1</sup>	60 x 2 ml	<b>1161</b>	54
 Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min <sup>-1</sup>	12 x 15 ml	<b>1015</b>	55

## — Rotor angulaire, 24 places | 1195-A

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


Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. <sup>2)</sup>	31.514	31.514	31.514	31.514	31.514	31.514	30.065
Rayon en mm	87	87	87	87	87	87	83
+							
<b>Adaptateur</b>							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,8	11,2x39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

## — Rotor angulaire, 30 places | 1189-A

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

Couvercle étanche <sup>5)</sup>


Réf.

**INCLUS**

	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
ACR max. <sup>2)</sup>	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	21.255	20.379
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
+							
<b>Adaptateur</b>							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9	11,2x39
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

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

## — Rotor angulaire, 48 places | 1158-L

<b>Rotor</b>	
RPM max.	14.000 min <sup>-1</sup>
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 <sup>1)</sup>	-4
<b>Réf.</b>	<b>1158-L</b>















**Couvercle étanche <sup>5)</sup>**  
**Réf.**




**INCLUS**



	Microtubes					
						
<b>Tubes</b>						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
ACR max. <sup>2)</sup>	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
						
<b>Adaptateur</b>						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,4x39
Tubes par rotor	48	48	48	48	48	48
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>

## — Rotor libre, 24 places | 1154-L

<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	13.000 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-2
<b>Réf.</b>	<b>1154-L</b>















**Couvercle étanche <sup>5)</sup>**  
**Réf.**



**INCLUS**



	Microtubes					
						
<b>Tubes</b>						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
ACR max. <sup>2)</sup>	18.516	18.516	18.516	18.516	18.516	18.516
Rayon en mm	98	98	98	98	98	98
						
<b>Adaptateur</b>						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,5x38,5
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>

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

## — Rotor angulaire, 6 places | 1016



### Rotor

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



### Tubes

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



### Adaptateur

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

## — Rotor tambour, 6 places | 1161



### Rotor

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



### Couvercle

<b>Réf.</b>	<b>INCLUS</b>
-------------	---------------



### Tubes

Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1378</b>	<b>1378</b>	<b>1379</b>	<b>1379</b>	<b>1377</b>	<b>1377</b>

- 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 <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-20
<b>Réf.</b>	<b>1015</b>



### 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. <sup>2)</sup>	3.300	4.146	3.300	3.300	3.300	4.146	4.146	4.146	4.146	4.146	3.300	4.146	4.146	4.146
Rayon en mm	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	82	103	103	103



### Adaptateur

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

## — KITS

### MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 1

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

#### 2200SET1

### MIKRO 220 MICROLITRE TUBES KIT 2

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

#### 2200SET2

### MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 1

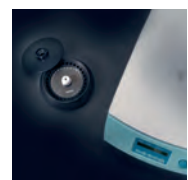
	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x MIKRO 220	24	0,2 - 2,0	11 x 38	18.000	31.514
- 1 x Rotor angulaire, 24 places inclus couvercle étanche	12	0,5 (Pédiatrie)	10,7 x 46	18.000	30.065

#### 2205SET1

### MIKRO 220 R MICROLITRE TUBES KIT 2

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

#### 2205SET2



# CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

Specialistes de la diversité



ROTOFIX 32 A  
à partir de la page 58



UNIVERSAL 320 | 320 R  
à partir de la page 74



ROTINA 380 | 380 R  
à partir de la page 98

# 03

CENTRIFUGEUSES  
DE PAILLASSE



ROTINA 420 | 420 R  
à partir de la page 110



ROTANTA 460 | 460 R  
à partir de la page 118



ROTOFIX 46 | 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<sup>-1</sup> – réglable par pas de 100
- ACR: 4.226
- Capacité max.: 4 x 100 ml / 6 x 85 ml
- 9 rotors disponibles
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Programmation facile par clavier numérique
- 2 rampes de freinages

### — Domaines d'application

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



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



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

**CYTO**

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



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus  
sur le produit.












## Données techniques

ROTOFIX 32 A	
Tension *)	208 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz
Charge de connexion	300 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 100 ml / 6 x 94 ml
RPM max.	6.000 min <sup>-1</sup>
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
<b>Réf.</b>	<b>1206</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1206-01
Émission, Immunité	FCC classe B

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>1624</b>	60
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>1324</b>	63
	Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6x50 ml	<b>1619</b>	65
	Rotor libre, 8 places	45°	4.000 min <sup>-1</sup>	8x50 ml	<b>1617</b>	65
	Rotor libre, 8 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	8x15 ml	<b>1611</b>	66
	Rotor libre, 12 places	55° / 60° / 80°	4.000 min <sup>-1</sup>	12x15 ml	<b>1628</b>	66
ROTOR ANGULAIRE						
	Rotor angulaire, 8 places	45°	4.000 min <sup>-1</sup>	8x50 ml	<b>1418</b>	67
	Rotor angulaire, 6 places	35°	6.000 min <sup>-1</sup>	6x85 ml	<b>1620A</b>	68
	Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min <sup>-1</sup>	12 x 15 ml	<b>1613</b>	69

## Rotor libre, 4 places | 1624



### Rotor

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



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes

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



### Adaptateur

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

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


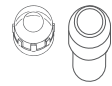
<b>Rotor</b>		+	<b>Nacelle</b>		<b>Réf.</b>	<b>1366</b>
	RPM max.   ACR max.					
	Capacité max.					
	Accélération   freinage en sec.					
	Angle   Niveau sonore max.					
<b>Réf.</b>	<b>1624</b>					


















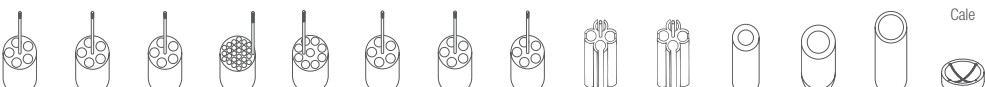
	Microtubes	Rhesus	Tubes <sup>2)</sup>		
<b>Tubes</b>					
Capacité en ml	1,5	2,0	1	3	4
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 60
ACR max. <sup>2)</sup>	1.968	1.968	1.950	1.932	1.932
Rayon en mm	110	110	109	108	108

+					
	<b>Adaptateur</b>				
	Orifice Ø x L en mm				
	Tubes par rotor				
	<b>Réf.</b>	<b>5277</b>	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>

## — Rotor libre, 4 places | 1624

<b>Rotor</b>		+	<b>Nacelle</b>		<b>Réf.</b>	<b>1481</b>
	RPM max.   ACR max.					
	Capacité max.					
	Accélération   freinage en sec.					
	Angle   Niveau sonore max.					
<b>Réf.</b>	<b>1624</b>					



	Pédiatrie	Microtubes			Rhesus	Tubes <sup>2)</sup>								
<b>Tubes</b>														
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	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 101	44 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	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
														
	<b>Adaptateur</b>													
	Orifice Ø x L en mm													
	Tubes par rotor													
	<b>Réf.</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>

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



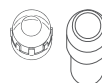
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1481</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes avec bouchon fileté 0534 <sup>6)</sup>

### Tubes

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



### Adaptateur

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

Tube pour bain de chrome



Cale



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



## — Rotor libre, 4 places | 1324



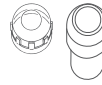
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1490</b>



	Pédiatrie	Microtubes	Rhesus	Tubes <sup>2)</sup>											
<b>Tubes</b>															
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>															
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
<b>Réf.</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>	<b>0761</b>

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													-
<b>Tubes</b>														
Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–3,4	4,9	2,7–3	4,5–5	4–5,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>														
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
<b>Réf.</b>	<b>1457</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1459</b>	<b>1459</b>	<b>1329</b>	<b>1329 <sup>4)</sup></b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1348</b>	<b>1348</b>	<b>1347</b>

	Tubes avec bouchon fileté										0534 <sup>6)</sup>
<b>Tubes</b>											
Capacité en ml	15	50	12	25	30	50	10	30	50	85	30
Ø x L en mm	17x120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29x107	38x106	44x105
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>											
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
<b>Réf.</b>	<b>1356</b>	<b>1384</b>	<b>6311</b>	<b>1363</b>	<b>1365</b>	<b>6318</b>	<b>1348</b>	<b>4417</b>	<b>4416</b>	<b>1396</b>	<b>0765</b>

## Rotor libre, 4 places | 1324

### Rotor

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



### Nacelle

<b>Réf.</b>	<b>1398</b>
-------------	-------------



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes avec bouchon fileté

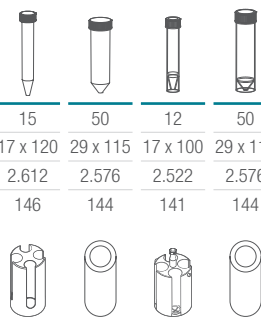
### Tubes

Capacité en ml	15	50	12	50
Ø x L en mm	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1483A</b>	<b>1484</b>	<b>1482A</b>	<b>1484 <sup>4)</sup></b>



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.

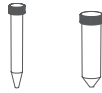
4) Il est nécessaire de retirer les cales.

## — Rotor libre, 6 places | 1619



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

### Tubes avec bouchon fileté



Tubes	
Capacité en ml	15      50
Ø x L en mm	17 x 120    29 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1462-A    -</b>

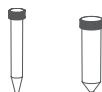


## — Rotor libre, 8 places | 1617



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

### Tubes avec bouchon fileté



Tubes	
Capacité en ml	15      50
Ø x L en mm	17 x 120    29 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1462-A    -</b>



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 <sup>-1</sup>   2.415
Capacité max.	8 x 15 ml
Accélération   freinage en sec.	22   25
Angle   Niveau sonore max.	90°   53 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1611</b>



### Tubes

	Tubes <sup>2)</sup>					Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								
Capacité en ml	5	6	7	10	15	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	7,5–8,2	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	12/13x75	12x82	12x100	13x100	17x100	13x65	11x66	15x75	11x92	15x92	13x75	13x100	16x75	16x100
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1131-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1643</b>	<b>1643</b>	<b>1644</b>	<b>1131-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>	<b>1643</b>	<b>1644</b>	<b>1131-A</b>	<b>1643</b>	<b>1132-A</b>	<b>1644</b>

## Rotor libre, 12 places | 1628



### Rotor

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



### Tubes

	Tubes <sup>2)</sup>		Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						
Capacité en ml	5	15	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	7,5-8,2	1,6-5	4-7	8,5-10
Ø x L en mm	12/13x75	17x100	13x65	11x66	15x75	15x92	13x75	16x75	16x100
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1127-A</b>	<b>1621</b>	<b>1127-A</b>	<b>1127-A</b>	<b>1122</b>	<b>1621</b>	<b>1127-A</b>	<b>1122</b>	<b>1621</b>

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 <sup>-1</sup>   2.612
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération   freinage en sec.	36   43
Angle   Niveau sonore max.	45°   53 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1418</b>



### Tubes

	Tubes <sup>2)</sup>		Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté				
Capacité en ml	5	12	1,1-1,4	2,6-3,4	2,7-3	9-10	1,6-5	15	50	15	50	50	50
Ø x L en mm	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	16 x 92	13 x 75	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115	29 x 115	29 x 107
ACR max. <sup>2)</sup>	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			
<b>Nacelle</b>													
Orifice Ø x L en mm	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92	17,4 x 91	30,2 x 92	30,2 x 92	30,2 x 92
Tubes par rotor	32	32	32	32	32	32	32	32	8	32	8	8	8
<b>Réf.</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1468</b>	<b>1467</b>	<b>1468</b>	<b>1468</b>	<b>1468</b>

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 <sup>-1</sup>   4.226
Capacité max.	6 x 85 ml
Accélération   freinage en sec.	19   22
Angle   Niveau sonore max.	35°   53 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1620A</b>



	Pédiatrie	Microtubes			Tubes <sup>2)</sup>			Tubes de sanguin / tubes d'urine				Tubes avec bouchon fileté			
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	15	50	50	10
Ø x L en mm	10,7 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	29 x 115	29 x 115	16 x 80
ACR max. <sup>2)</sup>	4.105	4.105	4.105	4.105	3.904	4.146	4.226	3.904	3.904	3.904	3.904	3.985	3.985	3.985	3.904
Rayon en mm	102	102	102	102	97	103	105	97	97	97	97	99	99	99	97
<b>Adaptateur</b>															
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	29,8 x 96,7	-	16,5 x 74
Tubes par rotor	24	24	24	24	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	12
<b>Réf.</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1463</b>	<b>-</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1646 <sup>8)</sup></b>	<b>1448</b>

### Tubes avec bouchon fileté

### Tubes

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



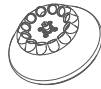
### Adaptateur

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

<sup>2)</sup> 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.

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

## — Rotor angulaire, 12 places | 1613



### Rotor

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



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

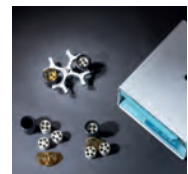
	Tubes de sang / tubes d'urine			
<b>Tubes</b>				
Capacité en ml	1,6-5	8	8,5-10	15
Ø x L en mm	13 x 75	16 x 125	16 x 100	17 x 120
ACR max. <sup>2)</sup>	3.300	4.146	4.146	4.146
Rayon en mm	82	103	103	103
<b>Adaptateur</b>				
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 60	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88
Tubes par rotor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

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

## — KITS

### ROTOfix 32 A TUBES DE SANGUIN KIT 1

ROTOFIX 32 A TUBES DE SANGUIN KIT 1	Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR	
- 1 x Centrifugeuse ROTOFIX 32 A	1206	20	1,6 - 7	13 x 90 / 100	4.000	2.558
- 1 x Rotor libre, 4 places	1624	16	4 - 10	16 x 75 / 100	4.000	2.522
- 4 x Nacelles	1481					
- 4 x Couvertres (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<sup>-1</sup> – 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.



CE 0483



En savoir plus  
sur le produit.







\* Si vous utilisez des kits PRP spéciaux, veuillez nous contacter : [info@hettichlab.com](mailto: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 <sup>-1</sup>
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
<b>Réf.</b>	<b>1207</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50 – 60 Hz *)	1207-01
Émission, Immunité	FCC classe B

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## Vue d'ensemble des rotors

ROTOR LIBRE		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	16 x 10 ml	<b>1624</b>	72
	Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	16 x 10 ml	<b>1324</b>	72
ROTOR ANGULAIRE						
	Rotor angulaire, 8 places	45°	4.000 min <sup>-1</sup>	8 x 50 ml	<b>1418</b>	73
	Rotor angulaire, 6 places	35°	6.000 min <sup>-1</sup>	6 x 10 ml	<b>1620A</b>	73

## Rotor libre, 4 places | 1624

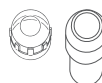
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1481</b>



### Tubes

	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	7,5-8,2	9-10	10	8,5-10	20
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1459</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1459</b>	<b>1329</b>	<b>1329</b>	<b>1329</b>	<b>1369 <sup>4)</sup></b>	<b>1309</b>

## Rotor libre, 4 places | 1324

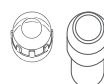
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1490</b>



### Tubes

	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
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. <sup>2)</sup>	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	15,6x47	15,6x47	17,6x91	17,6x91
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16
<b>Réf.</b>	<b>1457</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1459</b>	<b>1459</b>	<b>1329</b>

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



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.683
Capacité max.	8 x 50 ml
Accélération   freinage en sec.	36   43
Angle   Niveau sonore max.	45°   53 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1418</b>



		Tubes / Kits						
<b>Tubes</b>								
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. <sup>2)</sup>		2.182	2.182	2.182	2.540	2.182	2.683	2.486
Rayon en mm		122	122	122	142	122	150	139
		+ 1054-A	+ 1054-A	+ 1054-A	+ 0716	+ 1054-A	+ 0716	+ E2110-A
<b>Nacelle</b>								
Orifice Ø x L en mm		17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	17,4 x 91	30,2 x 92
Tubes par rotor		32	32	32	32	32	32	8
<b>Réf.</b>		<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1468</b>

## ■ Rotor angulaire, 6 places | 1620A



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	6.000 min <sup>-1</sup>   3.904
Capacité max.	6 x 10 ml
Accélération   freinage en sec.	19   22
Angle   Niveau sonore max.	35°   53 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1620A</b>



		Tubes / Kits			
<b>Tubes</b>					
Capacité en ml		7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10
Ø x L en mm		15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>		3.904	3.904	3.904	3.904
Rayon en mm		97	97	97	97
<b>Adaptateur</b>					
Orifice Ø x L en mm		17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92	17,5 x 92
Tubes par rotor		6	6	6	6
<b>Réf.</b>		<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>

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

# UNIVERSAL 320 | 320 R

## La polyvalente

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

### — Bénéfices

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

### — Domaines d'application

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



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



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

**CYTO**

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



UNIVERSAL 320 R

UNIVERSAL 320



according to regulation (EU) 2017/746



En savoir plus  
sur le produit.

## Données techniques

	UNIVERSAL 320 non réfrigérée	UNIVERSAL 320 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~      240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz      60 Hz
Charge de connexion	400 VA	800 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 200 ml / 6 x 94 ml	4 x 200 ml / 6 x 94 ml
RPM max.	16.000 min <sup>-1</sup>	16.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	24.900	24.900
Durée	1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 s – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	401 x 529 x 346 mm	407 x 698 x 346 mm
Poids	env. 31 kg	env. 52 kg
Niveau sonore	48 dB (A) avec rotor 1611	50 dB (A) avec rotor 1611
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>1401</b>	<b>1406</b>
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 <sup>-1</sup>	4x200 ml	<b>1554</b>	76
Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>1494</b>	79
Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>1624</b>	82
Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>1324</b>	85
Rotor libre, 8 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	8x15 ml	<b>1611</b>	87
Rotor libre, 12 places	55° / 60° / 80°	4.000 min <sup>-1</sup>	12x15 ml	<b>1628</b>	87
Rotor libre, 8 places	45°	5.000 min <sup>-1</sup>	8x50 ml	<b>1617</b>	88
Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6x50 ml	<b>1619</b>	88
Rotor libre, 2 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	10 Plaques	<b>1460</b>	89
Rotor libre, 24 places	90°	13.000 min <sup>-1</sup>	24x2 ml	<b>1555</b>	89
<b>ROTOR ANGULAIRE</b>					
Rotor angulaire, 24 places	50°	16.000 min <sup>-1</sup>	24x2 ml	<b>1552</b>	90
Rotor angulaire, 30 places	45°	16.000 min <sup>-1</sup>	30x2 ml	<b>1553</b>	90
Rotor angulaire, 8 places	45°	13.000 min <sup>-1</sup>	8 x 8 PCR strips	<b>1551</b>	91
Rotor angulaire, 18 places	45°	14.150 min <sup>-1</sup>	18 x 5 ml	<b>1627</b>	91
Rotor angulaire, 6 places	35°	9.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>1556</b>	92
Rotor angulaire, 12 places	35°	6.000 min <sup>-1</sup>	12x15 ml	<b>1613</b>	92
Rotor angulaire, 12 places	35°	12.000 min <sup>-1</sup>	12x15 ml	<b>1615</b>	94
Rotor angulaire, 8 places	45°	4.500 min <sup>-1</sup>	8x50 ml	<b>1418</b>	95

## — Rotor libre, 4 places | 1554



### Rotor

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

### Nacelle avec bouchon

Couvercle étanche<sup>5)</sup>

Réf.

1561

### Nacelle sans bouchon<sup>14)</sup>



Réf.

1565



### Tubes

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

### Adaptateur

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

### Tubes

	0555 Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine																
Capacité en ml	200	1,1 – 1,4	2,6 – 3,4	4,9	2,7 – 3	4 – 5	4 – 5,5	7,5 – 8,2	9 – 10	10	1,6 – 5	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	12		
Ø x L en mm	56 x 112	8 x 66	13 x 65	13 x 90	11 x 66	11 x 92	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	17 x 102		
ACR max. <sup>2)</sup>	3.328	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215	3.215		
Rayon en mm	147	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142		

### Adaptateur

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

### Tubes

	Nunc <sup>9)</sup> Tubes avec bouchon fileté														0534 <sup>6)</sup>	
Capacité en ml	11	15	15	30	50	12	25	30	50	10	30	50	85	94	30	
Ø x L en mm	16 x 110	17 x 120	17 x 120	25 x 110	30 x 115	17 x 100	25 x 90	15 x 110	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	44 x 105	
ACR max. <sup>2)</sup>	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	

+ E 2109

### Adaptateur

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

## — Rotor libre, 4 places | 1554



### Rotor

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



### Nacelle

<b>Réf.</b>	<b>1559</b>
-------------	-------------



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes

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



### Adaptateur

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

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



## — Rotor libre, 4 places | 1554

### Rotor

RPM max.   ACR max. <sup>2)</sup>	4.500 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-8

**Réf.** **1554**



### Nacelle

**Réf.**



**1563**



### Tubes avec bouchon fileté

### Tubes

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



+ E 2109 +E2110-A

### Adaptateur

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

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



### Nacelle

<b>Réf.</b>	<b>1425</b>
-------------	-------------



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



### Adaptateur

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

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



### Adaptateur

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

### 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. <sup>2)</sup>	5.000 min <sup>-1</sup>   4.109
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération   freinage en sec.	30   32
Angle   Niveau sonore max.	90°   54 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-7
<b>Réf.</b>	<b>1494</b>

### Nacelle

Couvercle	1421
<b>Réf.</b>	<b>1427</b>



### 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	6 x 45	10 x 60	12/13x75	12x82	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	8 x 66	13x65	11x66	15x75
ACR max. 2)	4.109	4.109	4.081	4.053	4.025	4.053	3.941	3.941	3.941	3.941	3.941	4.109	4.025	4.053	4.109
Rayon en mm	147	147	146	145	144	145	141	141	141	141	141	147	144	145	147



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	10,5 x 23	13,4 x 58	12,5 x 42	12,4 x 82,5	15 x 69,5	17,8 x 82,5	25,5 x 82,5	35,5 x 82,5	9 x 41	13,4 x 58	12,5 x 42	15,6 x 41
Tubes par rotor	36	36	120	48	32	48	48	24	24	8	4	48	32	48	20
<b>Réf.</b>	<b>5277</b>	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1327</b>	<b>1732</b>	<b>5229</b>	<b>5230</b>	<b>5237</b>	<b>5231</b>	<b>5232</b>	<b>5233</b>	<b>5278</b>	<b>1732</b>	<b>5229</b>	<b>5279</b>

### Tubes

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



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,4 x 82,5	13,4 x 58	15,6 x 41	17 x 66	13,4 x 58	13,4 x 58	17 x 66	17,8 x 82,5	17 x 90	30 x 90	25,5 x 72	25,5 x 85	35,5 x 82,5
Tubes par rotor	48	32	20	20	32	32	20	24	4	4	8	4	4
<b>Réf.</b>	<b>5230</b>	<b>1732</b>	<b>5279</b>	<b>5271<sup>4)</sup></b>	<b>1732</b>	<b>1732</b>	<b>5271<sup>4)</sup></b>	<b>5231</b>	<b>5275</b>	<b>5276</b>	<b>1731</b>	<b>5272</b>	<b>5233<sup>4)</sup></b>

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



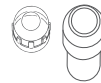
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1495</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

Insert

### Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes avec bouchon fileté

### Tubes

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



### Adaptateur

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

0534 <sup>6)</sup>  
Tube pour bain  
de chrome

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

## — Rotor libre, 4 places | 1624



### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.665
Capacité max.	4 x 50 ml
Accélération   freinage en sec.	20   25
Angle	90°
<b>Réf.</b>	<b>1624</b>



	Tubes <sup>2)</sup>												chambres de cytologie
<b>Tubes</b>													
Capacité en ml	5	5	6	7	9	9	15	15	20	25	45	50	1-8
Ø x L en mm	12 x 75	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	14 x 100	17 x 100	17 x 100	21 x 100	24 x 100	31 x 100	34 x 100	simple / multiple
ACR max. <sup>2)</sup>	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 <sup>1)</sup>	-17	-17	-17	-17	-17	-15	-17	-15	-15	-15	-15	-15	-16
<b>Nacelle</b>													
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	4
<b>Réf.</b>	<b>1369-91</b>	<b>1372</b>	<b>1369-92</b>	<b>1369-92</b>	<b>1370</b>	<b>1741</b>	<b>1369</b>	<b>1742</b>	<b>1346</b>	<b>1745</b>	<b>1345</b>	<b>1746</b>	<b>1660</b>

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										-
<b>Tubes</b>											
Capacité en ml	1,1 - 1,4	2,6 - 3,4	4,5 - 5	4,9	1,6 - 5	4 - 7	4 - 7	4 - 7	8,5 - 10	30	
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	15 x 75	13 x 90	13 x 75	16 x 75	13 x 100	13 x 100	16 x 100	26 x 95	
ACR max. <sup>2)</sup>	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 <sup>1)</sup>	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-17	-15	
<b>Nacelle</b>											
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	14,6 x 74	13,5 x 78	17,6 x 71,5	26 x 78	
Tubes par rotor	40	28	28	40	28	28	20	28	16	8	
<b>Réf.</b>	<b>1741</b>	<b>1742</b>	<b>1742</b>	<b>1741</b>	<b>1742</b>	<b>1742</b>	<b>1370 <sup>4)</sup></b>	<b>1739</b>	<b>1369 <sup>4)</sup></b>	<b>1745</b>	

### 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 <sup>-1</sup>   1.968
Capacité max.	48 x 4 ml
Accélération   freinage en sec.	22   25
Angle   Niveau sonore max.	90°   48 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-15
<b>Réf.</b>	<b>1624</b>

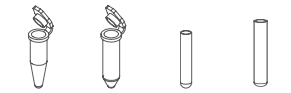


### Nacelle

<b>Réf.</b>	<b>1366</b>
-------------	-------------



### Microtubes Rhesus Röhrchen



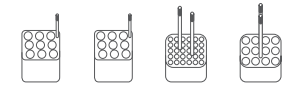
### Tubes

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



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,5 x 38	11,5 x 38	6,5 x 23	12,5 x 44
Tubes par rotor	36	36	120	48
<b>Réf.</b>	<b>5277</b>	<b>5277</b>	<b>1357</b>	<b>1326</b>



## — Rotor libre, 4 places | 1624



### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1481</b>



### Pédiatrie Microtubes Rhesus Tubes <sup>2)</sup>

Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	6 x 45	10 x 60	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 106	44 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	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
															Insert
Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	17,6 x 89	17,6 x 89	25,2 x 77	35,2 x 75	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	20	16	16	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>	<b>0761</b>



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11,2 x 38	11,2 x 38	11,2 x 38	6,5 x 34	10,5 x 43	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	13,4 x 45	17,6 x 89	17,6 x 89	25,2 x 77	35,2 x 75	38,5 x 92	45,9 x 98
Tubes par rotor	20	20	20	108	36	20	20	20	20	16	16	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>	<b>0761</b>

## — Rotor libre, 4 places | 1624



### Rotor

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














### Nacelle

Couvercle étanche <sup>2)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1481</b>















### 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. <sup>2)</sup>	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	9x47	13,4x45	13,4x45	13,4x45	13,4x45	15,6x47	15,6x47	17,6x89	17,6x89	13,4x45	13,4x45	16,5x52	16,5x52
Tubes par rotor	28	20	20	20	20	16	16	16	16	20	20	16	16
Réf.	1457	1383	1383	1383	1383	1459	1459	1329	1329 <sup>4)</sup>	1383	1383	1348	1348

### Tubes avec bouchon fileté

0534<sup>5)</sup>

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	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. <sup>2)</sup>	2.665	2.665	2.665	2.343	2.665	2.665	2.522	2.451	2.630	2.612	2.540
Rayon en mm	149	149	149	131	149	149	141	137	147	146	142



### Adaptateur

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

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 <sup>-1</sup>   3.328
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération   freinage en sec.	27   30
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-6
<b>Réf.</b>	<b>1324</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>2)</sup>	1492
<b>Réf.</b>	<b>1490</b>



### Tubes

	0,5	1,5	2,0	1	3	4	5	6	7	9	15	25	50	85	100
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1351</b>	<b>1339</b>	<b>1343</b>	<b>1343</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1329</b>	<b>1329</b>	<b>1330</b>	<b>1331</b>	<b>1396</b>	<b>0761</b>

### Tubes

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine													-
Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–2,9	4,9	2,7–3	4,5–5	4–5,5	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15
Ø x L en mm	8 x 66	13x65	13x90	11x66	11x92	15x75	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>1457</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1459</b>	<b>1459</b>	<b>1329</b>	<b>1329<sup>4)</sup></b>	<b>1383</b>	<b>1383</b>	<b>1348</b>	<b>1348</b>	<b>1347</b>

### Tubes

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



### Adaptateur

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

## — Rotor libre, 4 places | 1324



### Rotor

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

### Nacelle

<b>Réf.</b>	<b>1398</b>
-------------	-------------



### Tubes

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



### Adaptateur

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

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 <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-16
<b>Réf.</b>	<b>1611</b>



### Tubes

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



### Nacelle

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

## — Rotor libre, 12 places | 1628



### Rotor

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



### Tubes

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



### Nacelle

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

- 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

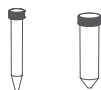


### Rotor

RPM max.   ACR max.	5.000 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-10

Réf. **1617**

### Tubes avec bouchon fileté



### Tubes

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



### Adaptateur

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

Réf. **1462-A** -



## — Rotor libre, 6 places | 1619

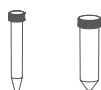


### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-15

Réf. **1619**

### Tubes avec bouchon fileté



### Tubes

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



### Adaptateur

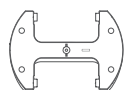
Orifice Ø x L en mm	17 x 84	30 x 87,5
Tubes par rotor	6	6

Réf. **1462-A** -



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

## — Rotor libre, 2 places | 1460



### Rotor

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



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

## — Rotor libre, 24 places | 1555



### Rotor

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

Couvercle étanche<sup>5)</sup>  
et résistant au phénol

**Réf.**





**INCLUS**

















	Microtubes					
<b>Tubes</b>						
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. <sup>2)</sup>	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327	18.327
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
<b>Adaptateur</b>						
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>



- 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

			
<b>Rotor</b>		<b>Couvercle étanche<sup>5)</sup> et résistant au phénol</b>	
RPM max.   ACR max.	16.000 min <sup>-1</sup>   24.900	Réf.	<b>INCLUS</b>
Capacité max.	24 x 2 ml		
Accélération   freinage en sec.	30   29		
Angle   Niveau sonore max.	50°   58 dB (A)		
Température en °C <sup>1)</sup>	2		
<b>Réf.</b>	<b>1552</b>		

	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
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. <sup>2)</sup>	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	24.900	23.755
Rayon en mm	87	87	87	87	87	87	83
+							
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788<sup>17)</sup></b>


## Rotor angulaire, 30 places | 1553

			
<b>Rotor</b>		<b>Couvercle étanche<sup>5)</sup> et résistant au phénol</b>	
RPM max.   ACR max.	14,150 min <sup>-1</sup>   21.713	Réf.	<b>INCLUS</b>
Capacité max.	30 x 2 ml		
Accélération   freinage en sec.	35   32		
Angle	45°		
Température en °C <sup>1)</sup>	-1		
<b>Réf.</b>	<b>1553</b>		

	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
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. <sup>2)</sup>	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	21.713	20.818
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
+							
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788<sup>17)</sup></b>

- 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

	
<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	13.000 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-4
<b>Réf.</b>	<b>1551</b>


Couvercle étanche <sup>5)</sup> et résistant au phénol  
Réf. **INCLUS**



- PCR-Strips

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


## ■ Rotor angulaire, 18 places | 1627

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

Couvercle étanche <sup>5)</sup> et résistant au phénol  
Réf. **INCLUS**



-

	
<b>Tubes</b>	
Capacité en ml	5
Ø x L en mm	17x59
ACR max. <sup>2)</sup>	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 <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	0
<b>Réf.</b>	<b>1556</b>



### Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.



**INCLUS**



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes avec bouchon fileté



### Tubes

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



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	6	6
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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 <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-16
<b>Réf.</b>	<b>1613</b>



### Tubes

	Pédiatrie	Microtubes			Tubes <sup>2)</sup>				Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	4	5	6	15	1,1 – 1,4	2,6 – 2,9	2,7 – 3	4,5 – 5	4,9	7,5 – 8,2	9 – 10	10	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	15 x 102
ACR max. <sup>2)</sup>	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	4.146
Rayon en mm	69	68	68	87	82	82	103	82	82	82	103	103	103	103	103	103



### Adaptateur

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

### Tubes de sanguin / tubes d'urine

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. <sup>2)</sup>	3.300	4.146	4.146	4.146	3.180	4.146
Rayon en mm	82	103	103	103	79	103



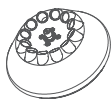
### Adaptateur

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

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. <sup>2)</sup>	12.000 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-2
<b>Réf.</b>	<b>1615</b>



### Tubes

	Pédiatrie	Microtubes			Tubes <sup>2)</sup>				Tubes de sang / tubes d'urine						
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0		4	5	6	15	1,1 - 1,4	2,6 - 2,9	2,7 - 3	4,5 - 5	4,9	7,5 - 10	10
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38		10 x 88	12/13 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15/16 x 92	15 x 102
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>2 x 1063-6 (6 pcs.)</b>				<b>6305</b>	<b>1054-A</b>	<b>1054-A</b>	<b>-</b>	<b>1054-A</b>	<b>1054-A</b>	<b>1054-A</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 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. <sup>2)</sup>	13.201	16.582	16.582	16.582	12.718	15.455
Rayon en mm	82	103	103	103	79	96



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	13,5 x 59	17,7 x 88	17,7 x 88	17,7 x 88	17 x 25	17 x 104
Tubes par rotor	12	12	12	6	12	6
<b>Réf.</b>	<b>1054-A</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1064</b>	<b>1647<sup>25)</sup></b>

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 <sup>-1</sup>   3.305
Capacité max.	8x50 ml
Accélération   freinage en sec.	30   31
Angle   Niveau sonore max.	45°   54 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-5
<b>Réf.</b>	<b>1418</b>



### Tubes

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



### Nacelle

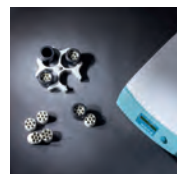
	0553 <sup>2)</sup>	0518 <sup>2)</sup>	0509	0513	-	-	0546
Orifice Ø x L en mm	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91	17,2x91
Tubes par rotor	32	32	32	32	32	32	32
<b>Réf.</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>	<b>1467</b>

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

## KITS

**UNIVERSAL 320  
TUBES DE SANGUIN KIT 1**

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

**UNIVERSAL 320  
TUBES DE SANGUIN KIT 2**

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

**UNIVERSAL 320  
CONICAL KIT 3**

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

**UNIVERSAL 320 R  
CONICAL KIT 1**

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

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

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

**UNIVERSAL 320 R  
CONICAL KIT 3**

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

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

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



## UNIVERSAL 320 R TUBES DE SANGUIN KIT 5

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



## UNIVERSAL 320 R TUBES DE SANGUIN KIT 6

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





# ROTINA 380 | 380 R

## Vitesses élevées dans un design compact

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

### — Bénéfices

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

### — Domaines d'application

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



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



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

**CYTO**

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



ROTINA 380 R

ROTINA 380



according to regulation (EU) 2017/746











En savoir plus  
sur le produit.

## Données techniques

	ROTINA 380 non réfrigérée	ROTINA 380 R réfrigérée
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	650 VA	1.300 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 290 ml	4 x 290 ml
RPM max.	15.000 min <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1– 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	457 x 600 x 418 mm	457 x 750 x 418 mm
Poids	env. 51 kg	env. 81 kg
Niveau sonore	54 dB (A) avec rotor 1760	54 dB (A) avec rotor 1760
Réglage de la température, en continu	-	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>1701</b>	<b>1706</b>
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 <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>1754</b>	100
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>1798</b>	102
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6x50 ml	<b>1726</b>	104
 Rotor libre, 2 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	10 Plaques	<b>1760</b>	106
 Rotor libre, 2 places	90°	5.100 min <sup>-1</sup>	10 Plaques	<b>1770</b>	106
ROTOR ANGULAIRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>1720</b>	107
 Rotor angulaire, 6 places	45°	10.000 l 11.000 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>1792</b>	108
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min <sup>-1</sup>	30x2 ml	<b>1789-A</b>	109

# Rotor libre, 4 places | 1754

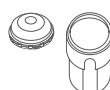
## Rotor

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



## Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1751
<b>Réf.</b>	<b>1752</b>



## Tubes

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

## Adaptateur

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

## Tubes


	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Capacité en ml	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4,5-5	4,5-5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	44 x 100	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	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	45 x 87	66 x 104,5	9 x 49	13,5 x 54	12,5 x 56	17,5 x 62	12,5 x 56	13,2 x 72	13,5 x 54	13,2 x 72	17,5 x 62	17,5 x 62	17,5 x 62	13,5 x 54	13,5 x 54
Tubes par rotor	4	4	96	64	96	52	96	76	64	76	52	52	52	64	64
<b>Réf.</b>	<b>1766</b>	<b>1768</b>	<b>1781</b>	<b>1783-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1762-A</b>	<b>1787</b>	<b>1783-A</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1783-A</b>	<b>1783-A</b>

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



















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



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1751
<b>Réf.</b>	<b>1752</b>



	Tubes sanguin / tubes d'urine					-	Tubes avec bouchon fileté									
<b>Tubes</b>																
Capacité en ml	4 – 7	4 – 7	8	8,5 – 10	5	15	50	12	25	30	50	50	14	10	30	
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x125	16x100	17x59	17x120	29 x 115	17x100	25x90	25x110	29x115	29x115	16,5x106	16x80	26x95	
ACR max. <sup>2)</sup>	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	
<b>Adaptateur</b>			 <sup>21)</sup>													
Orifice Ø x L en mm	13,2x72	17,5x62	17,5x62	17,5x62	17x52	17x84	30x84	17x78	26,5x72	26,5x72	30x80	30x80	17,5x62	17,5x62	26,5x70	
Tubes par rotor	76	52	12	52	32	36	16	36	20	20	16	16	52	52	24	
<b>Réf.</b>	<b>1787</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1738</b>	<b>1771-A</b>	<b>1772-A</b>	<b>1773</b>	<b>1779</b>	<b>1779</b>	<b>1774-A</b>	<b>1774-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1775</b>	

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

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 <sup>-1</sup>   2.898
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération   freinage en sec.	24   17
Angle   Niveau sonore max.	90°   55 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Réf.</b>	<b>1798</b>

### Nacelle

Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>



### Tubes

	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	44 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755
Rayon en mm	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 37	12,5 x 37	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 41,5	12,5 x 39,5	12,5 x 39,5	12,5 x 82,5	16 x 47,5	17,5 x 82,5	26 x 82,5	36 x 82,5	42 x 86	45,5 x 86
Tubes par rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
<b>Réf.</b>	<b>5257</b>	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>	<b>5227</b>	<b>5247<sup>15)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248<sup>15)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5249</b>	<b>5262</b>

### Tubes

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	2.737	2.808	2.773	2.773	2.773	2.808	2.773	2.755	2.755	2.808	2.808	2.773	2.755
Rayon en mm	153	157	155	155	155	157	155	154	154	157	157	155	154



### Adaptateur

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

### Tubes

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



### Adaptateur

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

### chambres de cytotologie



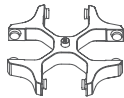
### CYTO

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

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



## — Rotor libre, 4 places | 1798



### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

Tubes <sup>2)</sup>	Tubes avec bouchon fileté

### Tubes

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



### Adaptateur

	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82
Orifice Ø x L en mm	30x99	17,5x56,7	63x90	63x90	12,8x54,5	12,8x54,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	13,2x82	17,5x82
Tubes par rotor	8	32	4	4	48	48	32	32	32	32	32	48	32	48	28
<b>Réf.</b>	<b>5135</b>	<b>5136</b>	<b>6319</b>	<b>6319</b>	<b>5138</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5137</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5121<sup>4)</sup></b>

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

### Tubes

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



### Adaptateur

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



- 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 <sup>-1</sup>   2.808
Capacité max.	6 x 50 ml
Accélération   freinage en sec.	19   18
Angle   Température en °C <sup>1)</sup>	90°   -6
<b>Réf.</b>	<b>1726</b>



	Tubes <sup>2)</sup>										-	-	chambres de cytologie
<b>Tubes</b>													
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. <sup>2)</sup>	2.576	2.522	2.665	2.665	2.665	2.665	2.719	2.808	2.719	2.808	2.665	2.808	2.003
Rayon en mm	144	141	149	149	149	149	152	157	152	157	149	157	112
	avec support de décantation		avec support de décantation	avec support de décantation									
<b>Nacelle</b>													
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
<b>Réf.</b>	<b>1369-91</b>	<b>1372</b>	<b>1369-92</b>	<b>1369-92</b>	<b>1370</b>	<b>1369</b>	<b>1346</b>	<b>1745</b>	<b>1345</b>	<b>1746</b>	<b>1369</b>	<b>1745</b>	<b>1660</b>

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 <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	-6
<b>Réf.</b>	<b>1726</b>

### Nacelle


<b>Réf.</b>	<b>1742</b>
-------------	-------------



	Tube <sup>2)</sup>	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine								-
<b>Tubes</b>										
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	17 x 100	13 x 65	15 x 75	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	16 x 75	16 x 100	17 x 120
ACR max. <sup>2)</sup>	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808	2.808	2.683	2.683	2.808	2.808
Rayon en mm	157	150	150	157	157	157	150	150	157	157
		Cale	Cale			<sup>21)</sup>	Cale	Cale		<sup>21)</sup>
<b>Cales</b>										
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78	17,6 x 78
Tubes par rotor	42	42	42	42	42	18	42	42	42	18
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	<b>0716</b>	<b>0716</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0716</b>	<b>0716</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

## — Rotor libre, 6 places | 1726

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



**Nacelle**  
**Réf.**




**1366**



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

## — Rotor libre, 6 places | 1726

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



**Nacelle**  
**Réf.**



**1741**



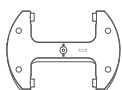
	Tube <sup>2)</sup>	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine			
<b>Tubes</b>					
Capacité en ml	9	1,1 – 1,4	4,5 – 5	4,9	4 – 7
Ø x L en mm	14 x 100	8 x 66	11 x 92	13 x 90	13 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	2.773	2.773	2.808	2.808	2.808
Rayon en mm	155	155	157	157	157
+					
<b>Adaptateur</b>					
Orifice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

- 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 <sup>-1</sup>   2.397
Capacité max.	10 Plaques
Accélération   freinage en sec.	30   23
Angle   Niveau sonore max.	90°   54 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-8
<b>Réf.</b>	<b>1760</b>



### Plaques

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



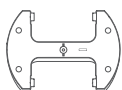
### Nacelle

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

## Rotor libre, 2 places | 1770

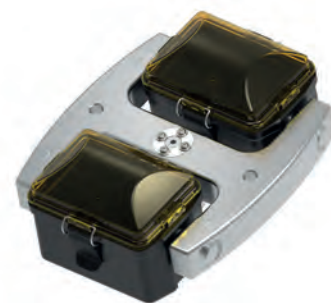
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4627
<b>Réf.</b>	<b>4745</b>



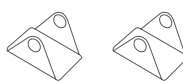
### Plaques

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

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



## — Rotor angulaire, 6 places | 1720




### Rotor

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



### Tubes

																
Capacité en ml	1,5	2,0	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	8,5 – 10	15	50	10	30	50	85	
Ø x L en mm	11x38	11x38	17x100	24x100	34x100	38x102	15x92	16x92	16x100	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	
ACR max. <sup>2)</sup>	ROTINA 380	12.969	12.969	12.745	12.410	13.304	13.528	12.745	12.745	12.745	13.081	12.745	12.410	12.410	12.969	13.528
ACR max. <sup>2)</sup>	ROTINA 380 R	15.692	15.692	15.422	15.016	16.098	16.369	15.422	15.422	15.422	15.828	15.422	15.016	15.016	15.692	16.369
Rayon en mm	116	116	114	111	119	121	114	114	114	117	114	111	111	116	121	



### Adaptateur

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

### Tubes

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



### Adaptateur


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

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





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


Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.


**INCLUS**


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

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

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

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



**Couvercle étanche<sup>5)</sup>**  
**et résistant au phénol**



**INCLUS**



<b>Microtubes</b>						
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
ACR max. <sup>2)</sup>	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
<b>Adaptateur</b>						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>

- 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

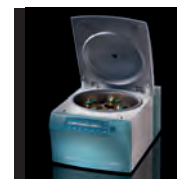
<b>ROTINA 380 TUBES DE SANGUIN KIT 1</b>		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 380	1701	64	1,6 - 7	13 x 90 / 100	5.000	4.668
- 1 x Rotor libre, 4 places	1754	52	4 - 10	17 x 100	5.000	4.668
- 4 x Nacelles	1752					
- 4 x Couverture (étanche)	1751					
- 4 x Adaptateurs,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



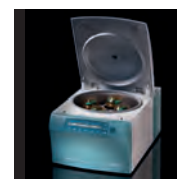
<b>ROTINA 380 CONICAL KIT 2</b>		Tube Qté.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	RPM	ACR
- 1 x Centrifugeuse ROTINA 380	1701	36	15	17 x 120	5.000	4.863
- 1 x Rotor libre, 4 places	1754	16	50	29 x 115	5.000	4.863
- 4 x Nacelles	1752					
- 4 x Adaptateurs, 9 places (conical)	1771-A					
- 4 x Adaptateurs, 4 places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



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



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



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

### — Domaines d'application

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



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



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

**CYTO**

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



ROTINA 420 R

ROTINA 420



according to regulation (EU) 2017/746



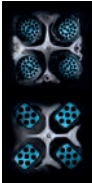




En savoir plus  
sur le produit.

## Données techniques

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

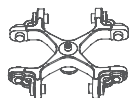
## Vue d'ensemble des rotors

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

# Rotor libre, 4 places | 4784-A

## Rotor

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



## Nacelle avec bouchon

Couvercle étanche<sup>5)</sup>
**Réf.**


4783

**4780**

## Nacelle sans bouchon<sup>14)</sup>

**Réf.**

**4785**


## Tubes

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

	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
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
<b>Réf.</b>	<b>4773</b>	<b>4773</b>	<b>4761</b>	<b>4761</b>	<b>4762A</b>	<b>4762A</b>	<b>4762A</b>	<b>4762A</b>	<b>4763A</b>	<b>4764</b>	<b>4765</b>	<b>4766</b>	<b>4766</b>	<b>4767</b>	<b>4768</b>

## Tubes

	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-7	1,6-7	4-7	8	8,5-10	15	50	12
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-3,4	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-7	1,6-7	4-7	8	8,5-10	15	50	12
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 125	16x100	17x120	29 x 115	17x100
ACR max. <sup>2)</sup>	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

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

## Tubes

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

	26,5x69	30x82,5	17,5x62	26,5x69	30x82,5	42x76,5	42x76,5	61x105	61,5x110	61,5x110	61x105	62x100	85x100	85x100	94x99
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
<b>Réf.</b>	<b>4764</b>	<b>4770A<sup>4)</sup></b>	<b>4763A</b>	<b>4764</b>	<b>4770A<sup>4)</sup></b>	<b>4766</b>	<b>4766</b>	<b>4776</b>	<b>4777</b>	<b>4777</b>	<b>4776</b>	<b>4771</b>	<b>4772</b>	<b>4772</b>	<b>-</b>



## — Rotor libre, 4 places | 4753

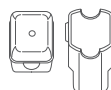


### Rotor

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

### Nacelle

Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>



### Tubes

	Microtubes				Tubes <sup>2)</sup>									
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	1.950 / 2.826	1.950 / 2.826	2.826	2.826	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755
Rayon en mm	109 / 158	109 / 158	158	158	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 37	12,5 x 37	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 39,5	12,5 x 39,5	12,5 x 82,5	16 x 50	17,5 x 82,5	26 x 82,5	36 x 82,5	45,5 x 82,5	42 x 86
Tubes par rotor	160	160	64	64	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4
<b>Réf.</b>	<b>5257</b>	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>	<b>5227</b>	<b>5247 <sup>15)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248 <sup>15)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>

### Tubes

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



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	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	17,5 x 82,5	-
Tubes par rotor	80	48	80	48	80	48	48	44	44	48	48	48	8
<b>Réf.</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5248</b>	<b>5280</b>

### Tubes

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



### Adaptateur

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

### 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 <sup>-1</sup>   3.095
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération   freinage en sec.	18   16
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-1
<b>Réf.</b>	<b>4753</b>

### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes

Capacité en ml	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	15	50	12	25	30	50	10	250
Ø x L en mm	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	17x100	25x90	25x110	29x115	16x80	61x122
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5138</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5129</b>	<b>5123</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>5135</b>	<b>5136</b>	<b>6319</b>

- 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 <sup>-1</sup>   4.096
Capacité max.	16 Plaques
Accélération   freinage en sec.	54   38
Angle   Niveau sonore max.	90°   56 dB (A)
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+4
<b>Réf.</b>	<b>4784-A</b>



### Nacelle

Réf.



4782



### Plaques

	Plaque de microtitration	Plaque de microtitration	Plaque de culture	Plaque de Deep Well	Système Micronic	Plaque microtest	Plaque PCR, 96 places	Bandes PCR
L x P x H en mm	128x86x15	128x86x17,5	128x86x22	128x86x44,5	128x86x46	84x59x11	124x82x20	-
Capacité en ml	-	-	-	-	-	-	-	0,2
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1485</b>	<b>1485</b>

## — Rotor angulaire, 4 places | 4795



### Rotor

RPM max.   ACR max.	9.500 min <sup>-1</sup>   12.007
Capacité max.	4x250 ml
Accélération   freinage en sec.	45   55
Angle	25°
Temperature en °C <sup>1)</sup>	+2
<b>Réf.</b>	<b>4795</b>



### Tubes


	Tubes <sup>2)</sup>			Tubes avec bouchon fileté					5127 <sup>24)</sup>
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. <sup>2)</sup>	11.301	10.897	10.292	11.402	10.897	10.090	10.292	10.292	12.007
Rayon en mm	112	108	102	113	108	100	102	102	119



### Adaptateur

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

## Rotor angulaire, 6 places | 4794
































**Rotor**















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

**Couvercle étanche <sup>5)</sup>**

<b>Réf.</b>	<b>INCLUS</b>
-------------	---------------



	Microtubes		Tubes <sup>2)</sup>							Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine				-
<b>Tubes</b>														
Capacité en ml	1,5	2	3	6	15	25	50	85	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 106	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 51
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>														
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
<b>Réf.</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	-	-	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1476</b>

	Tubes avec bouchon fileté						
<b>Tubes</b>							
Capacité en ml	4	15	50	10	30	50	85
Ø x L en mm	12 x 40	17 x 120	29 x 115	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106
ACR max. <sup>2)</sup>	15.557	15.828	16.098	15.557	15.151	15.828	16.504
Rayon en mm	115	117	119	115	112	117	122
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>1403</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>	<b>1448</b>	<b>1447</b>	<b>1446</b>	-

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.

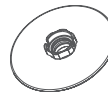
## — Rotor angulaire, 30 places | 4790-A

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



Couvercle étanche<sup>5)</sup>  
et résistant au phénol

Réf.



**INCLUS**



<b>Microtubes</b>						
<b>Tubes</b>	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
ACR max. <sup>2)</sup>	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97
+						
<b>Adaptateur</b>						
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2x19,3	11,2x40,9
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>

## — Kits

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



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



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



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





# ROTANTA 460 | 460 R

## D'excellentes performances pour un large panel d'applications

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

### — Bénéfices

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

### — Domaines d'application

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



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



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



ROTANTA 460 R

ROTANTA 460











En savoir plus sur le produit.

## Données techniques

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

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## Vue d'ensemble des rotors

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

## Rotor libre, 4 places | 5699-R



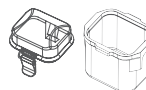
### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.600 min <sup>-1</sup>   5.063
Capacité max.	4x250 ml
Accélération   freinage en sec.	79   88
Angle   Température en °C <sup>1)</sup>	90°   +10
<b>Réf.</b>	<b>5699-R</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>2)</sup>	5627
<b>Réf.</b>	<b>5625-A</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes

	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	14	15
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	14	15
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100	16,5 x 106	17 x 120
ACR max. <sup>2)</sup>	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
Rayon en mm	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196



### Adaptateur

	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17 x 80	17 x 80
Orifice Ø x L en mm	11 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	13,5 x 84	13,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 84	17 x 80	17 x 80
Tubes par rotor	120	80	80	68	80	80	68	68	68	80	80	68	68	48	48
<b>Réf.</b>	<b>4730</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4732</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4733</b>	<b>4733</b>	<b>4732</b>	<b>4733</b>	<b>4733</b>	<b>4733</b>	<b>4739<sup>4)</sup></b>	<b>4739</b>

### Tubes

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




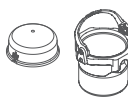

### Adaptateur

	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	17,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	42 x 80	42 x 80
Orifice Ø x L en mm	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	17,5 x 84	26,5 x 84	30 x 80	42 x 80	42 x 80
Tubes par rotor	20	48	24	24	20	68	24	20	12	12
<b>Réf.</b>	<b>4740</b>	<b>4739<sup>4)</sup></b>	<b>4734</b>	<b>4734</b>	<b>4740</b>	<b>4733</b>	<b>4734</b>	<b>4740</b>	<b>4736</b>	<b>4736</b>































- 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





























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

<b>Nacelle avec bouchon</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4880</b>
<b>Nacelle sans bouchon<sup>14)</sup></b>	
<b>Réf.</b>	<b>4885</b>



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

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine														
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	4,9	7,5-8,2	9-10	9-10	10	1,6-5	1,6-5
Ø x L en mm	65 x 115	8 x 66	13 x 65	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	13 x 90	15 x 92	16 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 75
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>															
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
<b>Réf.</b>	<b>4838</b>	<b>4830</b>	<b>4847</b>	<b>4832</b>	<b>4832</b>	<b>4833</b>	<b>4832</b>	<b>4832</b>	<b>4847<sup>4)</sup></b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4833</b>	<b>4833</b>	<b>4847</b>	<b>4832</b>

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté							
<b>Tubes</b>														
Capacité en ml	4-7	4-7	4-7	8	8,5-10	8,5-10	14	15	50	50	12	25	25 x 90	25 x 110
Ø x L en mm	13 x 100	16 x 75	16 x 75	16 x 125	16 x 100	16 x 100	16,5 x 106	17 x 120	29 x 115	29 x 115	17 x 100	25 x 90	4.637	4.637
ACR max. <sup>2)</sup>	4.684	4.637	4.684	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.708	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
Rayon en mm	198	196	198	196	196	198	196	196	199	196	196	196	196	196
<b>Adaptateur</b>														
Orifice Ø x L en mm	13,2 x 61	17,5 x 84	17,5 x 61	17,5 x 84	17,5 x 84	17,5 x 61	17 x 80	17 x 80	30 x 96,5	30 x 80	17 x 80	26,5 x 84	26,5 x 84	26,5 x 84
Tubes par rotor	108	76	88	76	76	88	56	56	28	20	56	28	28	28
<b>Réf.</b>	<b>4847<sup>4)</sup></b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4833</b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4839<sup>4)</sup></b>	<b>4839</b>	<b>5647</b>	<b>4840</b>	<b>4839<sup>4)</sup></b>	<b>4834</b>	<b>4834</b>	<b>4834</b>

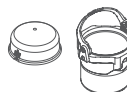































## Rotor libre, 4 places | 5699-R

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



<b>Nacelle avec bouchon</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4880</b>
<b>Nacelle sans bouchon<sup>14)</sup></b>	
<b>Réf.</b>	<b>4885</b>




	Tubes avec bouchon fileté									5127 <sup>24)</sup>	Corning®	0551 <sup>24)</sup>	0512 <sup>24)</sup>	4447	4234-A	
<b>Tubes</b>																
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. <sup>2)</sup>	4.708	4.637	4.637	4.684	4.637	4.637	4.708	4.495	4.495	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779	4.779	
Rayon en mm	199	196	196	198	196	196	199	190	190	202	202	202	202	202	202	
<b>+</b>											Adaptateur 4845 + support tube 431124 Fa. Corning					
<b>Adaptateur</b>																
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	98 x 100
Tubes par rotor	28	20	76	88	28	20	28	12	12	4	4	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>5647 <sup>4)</sup></b>	<b>4840 <sup>4)</sup></b>	<b>4833</b>	<b>4848</b>	<b>4834</b>	<b>4840 <sup>4)</sup></b>	<b>5647 <sup>4)</sup></b>	<b>4836</b>	<b>4836</b>	<b>4841</b>	<b>4845</b>	<b>4846</b>	<b>4845</b>	<b>4845</b>	<b>4845</b>	<b>4845</b>



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

- 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



























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

<b>Nacelle avec bouchon</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4883
<b>Réf.</b>	<b>4890</b>
<b>Nacelle sans bouchon<sup>14)</sup></b>	
<b>Réf.</b>	<b>4895</b>




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

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

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

## Rotor libre, 4 places | 5699-R

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





### Nacelle

Réf.


**5691-A**


	<b>5693</b>	<b>5695</b>
	Support pour poches à sang sans filtre	Support pour poches à sang avec et sans filtre

### Poche à sang


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



### Insert

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

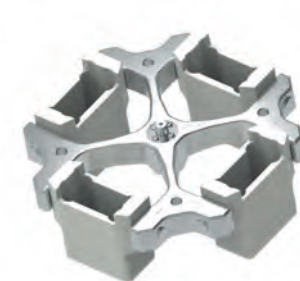
## Rotor libre, 4 places | 5699-R

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




### Nacelle

Réf.



**5636**


### Plaques

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




### Adaptateur

	
Orifice Ø x L en mm	-
Tubes par rotor	12
<b>Réf.</b>	<b>5648</b>

- 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

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



Nacelle

Réf.



5628 9)





























































Adaptateur

Réf.

5220-A





	Microtubes		Tubes <sup>2)</sup>										Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine		
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	1,5	2,0	3	5	6	7	9	25	50	100	100	250	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	8 x 66	13 x 65	11 x 66
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>															
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
<b>Réf.<sup>19)</sup></b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5268</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>	<b>5263-A</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine										Tubes avec bouchon fileté				5127 <sup>24)</sup>
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	4-7	8,5-10	15	30	50	50	250	
Ø x L en mm	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 120	25 x 110	29 x 115	29 x 115	65 x 115	
ACR max. <sup>2)</sup>	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	
<b>Adaptateur</b>															
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	
<b>Réf.<sup>19)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5268</b>	<b>5258</b>	<b>6337-B</b>	<b>5266 4)</b>	<b>6338-B</b>	<b>6339-A</b>	<b>5263-A 4)</b>	

chambres de cytologie




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

CYTO

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

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

## Rotor libre, 4 places | 5699-R

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













Nacelle

Réf.



5630-B



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

### 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

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





















Nacelle

Réf.



5630-B




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

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

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




<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5629
<b>Réf.</b>	<b>5628 <sup>9)</sup></b>




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



















## — Rotor libre, 4 places | 5654

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



<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5629
<b>Réf.</b>	<b>5653</b>



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

- 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

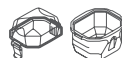


### Rotor

RPM max.   ACR max.	3.800 min <sup>-1</sup>   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 <sup>1)</sup>	+3
<b>Réf.</b>	<b>5654</b>

### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5652
<b>Réf.</b>	<b>5651-A</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes

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



### Adaptateur

	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5	13,2x42,4	17,2x46,5	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	17,2x46,5	17 x 60	30 x 60	62 x 100	62 x 100	62 x 100	62 x 100
Orifice Ø x L en mm	17,2x46,5	17,2x46,5	17,2x46,5	13,2x42,4	17,2x46,5	13,2x42,4	13,2x42,4	17,2x46,5	17,2x46,5	17 x 60	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
<b>Réf.</b>	<b>5682</b>	<b>5682</b>	<b>5682</b>	<b>5674</b>	<b>5682</b>	<b>5674</b>	<b>5685</b>	<b>5682</b>	<b>5682</b>	<b>5683</b>	<b>5686</b>	<b>5681</b>	<b>5681</b>	<b>5681</b>	<b>5681</b>

### Tubes

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



### Adaptateur

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

- 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

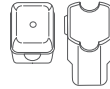


### Rotor

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

### Nacelle

Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>



### Tubes

	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	2.486 / 3.363	2.486 / 3.363	3.363	3.363	3.274	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291
Rayon en mm	139 / 188	139 / 188	188	188	183	185	185	184	185	184	184	184	184	184



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 37	12,5 x 37	11,5 x 50	11,5 x 50	11 x 44	12,5 x 37	12,5 x 37	12,5 x 82,5	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86
Tubes par rotor	240	240	96	96	120	120	120	120	72	72	30	12	6	6
<b>Réf.</b>	<b>5257</b>	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>	<b>5227</b>	<b>5247<sup>15)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248<sup>15)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>

### Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine

### Tubes

Capacité en ml	1,1–1,4	2,6–2,9	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,2	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10
Ø x L en mm	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102	13 x 75	13 x 100	16 x 75	16 x 100
ACR max. <sup>2)</sup>	3.274	3.345	3.309	3.309	3.309	3.345	3.309	3.291	3.291	3.345	3.345	3.309	3.291
Rayon en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	184	187	187	185	184



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 86	17,6 x 86	13,5 x 52	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 86
Tubes par rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	66	72	72	72	72
<b>Réf.</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5248</b>

### Tubes avec bouchon fileté

### chambres de cytologie

### Tubes

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



### Adaptateur

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

### CYTO

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

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

# Rotor libre, 6 places | 4446



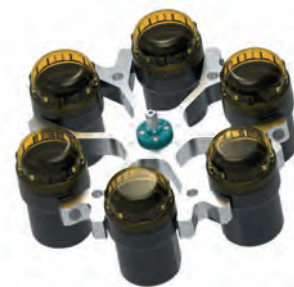
## Rotor

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



## Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



## Tubes

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



## Adaptateur

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

## Tubes

	4,9	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	30
Capacité en ml	4,9	4-4,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10	10	1,6-5	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	10	15	30
Ø x L en mm	13x90	15x75	11x92	15x92	16x92	15x102	13x75	13x75	16x75	13x100	16x125	16x100	16x80	17x120	25x110
ACR max. <sup>2)</sup>	3.488	3.488	3.542	3.488	3.488	3.488	3.488	3.077	3.488	3.542	3.542	3.488	3.488	3.631	3.327
Rayon en mm	195	195	198	195	195	195	195	172	195	198	198	195	195	203	192



## Adaptateur

	13,5x56,7	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	13,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17x85	25,5x74
Orifice Ø x L en mm	13,5x56,7	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17,5x56,7	13,5x56,7	12,8x54,5	17,5x56,7	12,8x79,5	17,5x79,5	17,5x56,7	17,5x56,7	17x85	25,5x74
Tubes par rotor	48	48	72	48	48	48	48	72	48	72	42	48	48	42	24
<b>Réf.</b>	<b>5137</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5137</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5121</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5129</b>	<b>5122</b>

## Tubes

	50	50	12	25	30	250	290
Capacité en ml	50	50	12	25	30	250	290
Ø x L en mm	30x115	29x115	17x100	25x90	25x110	62x122	62x137
ACR max. <sup>2)</sup>	3.631	3.560	3.542	3.363	3.327	3.631	3.631
Rayon en mm	203	199	198	188	192	203	203




## Adaptateur

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

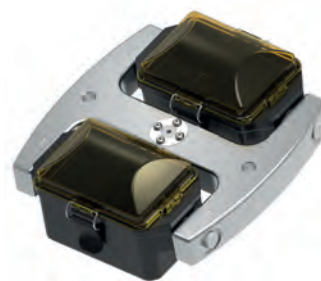
- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.5) Avec ces tubes, les nacelles 5092 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5093.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.



















## ■ Rotor libre, 2 places | 5622

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




<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4627
<b>Réf.</b>	<b>5631</b>



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









## ■ Rotor libre, 4 places | 4474

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




<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>4275</b>



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















- 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


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


**Couvercle étanche<sup>5)</sup>**  
**et résistante au phénol**  
**Réf.**


**INCLUS**
























	Microtubes						Pédiatrie
<b>Tubes</b>							
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. <sup>2)</sup>	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	24.400	23.394
Rayon en mm	97	97	97	97	97	97	93
<b>Adaptateur</b>							
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
<b>Réf.</b>	<b>2024</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2023</b>	<b>2031<sup>7)</sup></b>	<b>-</b>	<b>0788</b>

## Rotor angulaire, 6 places | 5645

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



**Couvercle étanche<sup>5)</sup>**  
**Réf.**


**INCLUS**


	Tubes <sup>2)</sup>			Tubes avec bouchon fileté								5127 <sup>24)</sup>
<b>Tubes</b>												
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. <sup>2)</sup> 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. <sup>2)</sup> 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	
<b>Adaptateur</b>												
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109	
Tubes par rotor	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6	
<b>Réf.</b>	<b>5646</b>	<b>5642</b>	<b>5644</b>	<b>5637</b>	<b>5638</b>	<b>5641</b>	<b>5642</b>	<b>5643</b>	<b>5644</b>	<b>5644</b>	<b>-</b>	



## — Rotor angulaire, 6 places | 5615

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

































Couvercle étanche <sup>5)</sup>

Réf.











**INCLUS**



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

### Tubes avec bouchon fileté

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

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 7) Pour une centrifugation à grande vitesse, nous recommandons d'utiliser les adaptateurs résistants au phénol Ref. 2031.
- 5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

## Kits ROTANTA 460 | 460 R

### ROTANTA 460 CONICAL KIT 1

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

#### 5650SET1

### ROTANTA 460 CONICAL KIT 2

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

#### 5650SET2

### ROTANTA 460 R CONICAL KIT 1

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

#### 5660SET1

### ROTANTA 460 R CONICAL KIT 2

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

#### 5660SET2

### ROTANTA 460 R CONICAL KIT 3

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

#### 5660SET3

### ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 4

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

#### 5660SET4

### ROTANTA 460 R TUBES DE SANGUIN KIT 5

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

#### 5660SET5



## Kits ROTANTA 460 RF

### ROTANTA 460 RF CONICAL KIT 1

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



### ROTANTA 460 RF CONICAL KIT 2

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



### ROTANTA 460 RF TUBES DE SANGUIN KIT 3

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



### ROTANTA 460 RF TUBES DE SANGUIN KIT 4

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



# 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 chauffe ROTOFIX 46 H atteint des températures allant jusqu'à +90°C.

### — Bénéfices

- RPM: 500 - 4.000 min<sup>-1</sup> | 2.000 min<sup>-1</sup> – 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 <sup>-1</sup>	2.000 min <sup>-1</sup>
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 (L x P x H)	538 x 647 x 345 mm	538 x 647 x 345 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
<b>Réf.</b>	<b>4600</b>	<b>4600-50</b>
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
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min <sup>-1</sup>	4 x 100 ml	<b>4474</b>	138
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4 x 290 ml	<b>5694</b>	138




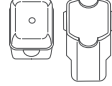
## Rotor libre, 4 places | 4474

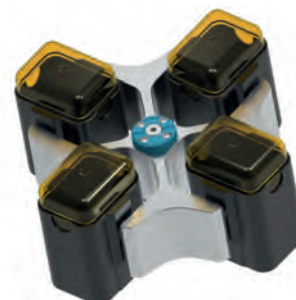
<b>Rotor</b>		<b>Nacelle</b>	
RPM max.   ACR max.	2.000 min <sup>-1</sup>   984	Réf.	4275
Capacité max.	4 x 100 ml		
Accélération   freinage en sec.	16   40		
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)		
Réf.	4474		































	ASTM <sup>2.1)</sup>	0528 <sup>2.1)</sup>	ASTM <sup>2.1)</sup>	0531 <sup>2.1)</sup>	Babcock
<b>Tubes</b>					
Capacité en ml	50	100	100	100	50
Ø x L en mm	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
ACR max. <sup>2)</sup>	984	984	961	961	912
Rayon en mm	220	220	215	215	204
<b>Adaptateur</b>					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4
Réf.	4278-A	0771	4277	4276-B	0703-A

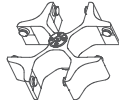
## Rotor libre, 4 places | 5694 (pas pour 46 H)

<b>Rotor</b>		<b>Nacelle</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   3.095	Couvercle	5053
Capacité max.	4 x 100 ml	Réf.	5051
Accélération   freinage en sec.	40   45		
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)		
Réf.	5694		



	Tubes <sup>2)</sup>										Tubes avec bouchon fileté			
<b>Tubes</b>														
Capacité en ml	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	15	50	12	50
Ø x L en mm	10 x 60	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>														
Orifice Ø x L en mm	11 x 44	12,5 x 39,5	12,5 x 39,5	12,5 x 82,5	16 x 50	17,5 x 82,5	26 x 82,5	36 x 82,5	45,5 x 82,5	42 x 82,5	17 x 90	30 x 82,5	17 x 90	36 x 82,5
Tubes par rotor	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4	28	8	28	8
Réf.	5267	5227	5227	5247 <sup>15)</sup>	5264	5248 <sup>15)</sup>	5242	5243	5262	5249	6306	5259	6306	5243 <sup>4)</sup>

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



### Rotor

RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   3.095
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération / freinage en sec.	40   45
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>5694</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



### Tubes

	Tubes <sup>2)</sup>								Tubes avec bouchon fileté							5127 <sup>24)</sup>
Capacité en ml	5	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30	50	250	
Ø x L en mm	13 x 75	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. <sup>2)</sup>	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	13,2 x 82	17,5 x 56,7	25,5 x 74	35,5 x 77,5	45,5 x 76,5	42 x 76,5	66 x 103	17 x 85	30 x 85	17,5 x 79,5	26 x 73	25,5 x 74	30 x 99	62 x 90	
Tubes par rotor	48	48	32	16	4	4	4	8	28	8	28	12	16	8	4	
<b>Réf.</b>	<b>5128</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5122</b>	<b>5124</b>	<b>5125</b>	<b>5126</b>	<b>1791</b>	<b>5129</b>	<b>5123</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>5135</b>	<b>6319</b>	



### Tubes

Capacité en ml	290
Ø x L en mm	62 x 137
ACR max. <sup>2)</sup>	3.095
Rayon en mm	173



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	62 x 90
Tubes par rotor	4
<b>Réf.</b>	<b>6319</b>

- 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) Egalement 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



# ROTANTA 460 RC | 460 RF

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

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

## — Bénéfices

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

## — Domaines d'application

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



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



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



ROTANTA 460 RF

ROTANTA 460 RC



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 <sup>-1</sup>	15.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	24.400	24.400
Durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée	1 – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée
Dimensions (L x P x H)	554x697x683 mm	554x697x961 mm
Poids	env. 140 kg	env. 164 kg
Niveau sonore	60 dB (A) avec rotor 4474	60 dB (A) avec rotor 4474
Réglage de la température, en continu	de -20 à +40 °C	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>5670</b>	<b>5675</b>
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 <sup>-1</sup>	4x750 ml	<b>5699-R</b>	118
 Rotor libre, 4 places	90°	3.800 min <sup>-1</sup>	4x750 ml	<b>5654</b>	127
 Rotor libre, 6 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	6x290 ml	<b>4446</b>	129
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>4474</b>	131
 Rotor libre, 2 places	90°	5.900 min <sup>-1</sup> / 6.200 min <sup>-1</sup>	12 Plaques	<b>5622</b>	131
ROTOR ANGULAIRE					
 Rotor angulaire, 30 places	45°	15.000 min <sup>-1</sup>	30x2 ml	<b>4489-A</b>	132
 Rotor angulaire, 6 places	25°	8.500 min <sup>-1</sup> / 9.500 min <sup>-1</sup>	6x250 ml	<b>5645</b>	132
 Rotor angulaire, 6 places	45°	11.500 min <sup>-1</sup>	6x94 ml	<b>5615</b>	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<sup>-1</sup> – réglable par pas de 10
- ACR: 50 - 18.038 – réglable par pas de 1
- Capacité max.: 4 x 1.000 ml
- 5 rotors disponibles
- Dispositif médical selon le règlement (UE) 2017/745
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 89 programmes
- 9 rampes d'accélération et 19 rampes de freinage

### — Domaines d'application

- Hôpitaux
- Centres de transfusion
- Centres de transfusion



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



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



CE 0483



En savoir plus sur le produit.



## Données techniques

### ROTIXA 500 RS <sup>>)</sup> réfrigérée

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

<sup>\*)</sup> Autres tensions disponibles sur demande.

<sup>>)</sup> 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	<b>4950-80</b>

## Vue d'ensemble des rotors

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

# Rotor libre, 4 places | 4294

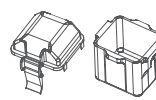
## Rotor

RPM max.   ACR max.	4.500 min <sup>-1</sup>   4.958
Capacité max.	4 x 750 ml
Accélération   freinage en sec.	115   116
Angle   Température en °C <sup>1)</sup>	90°   +6
<b>Réf.</b>	<b>4294</b>



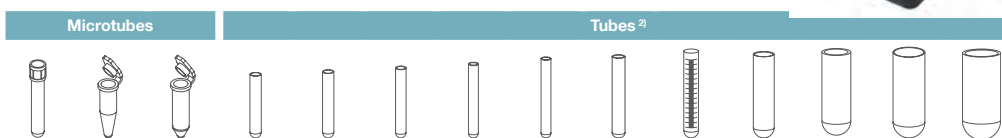
## Nacelle

Couvercle	4229-B
<b>Réf.</b>	<b>4295-A</b>



## Tubes

	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
Capacité en ml	0,8	1,5	2,0	4	5	6	7	9	12	15	25	50	94	100
Ø x L en mm	8x45	11x38	11x38	10x88	12x75	12x82	12x100	14x100	16x101	17x100	24x100	34x100	38x102	40x115
ACR max. <sup>2)</sup>	4.777	3.690	4.867	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777	4.777
Rayon en mm	211	163	215	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211

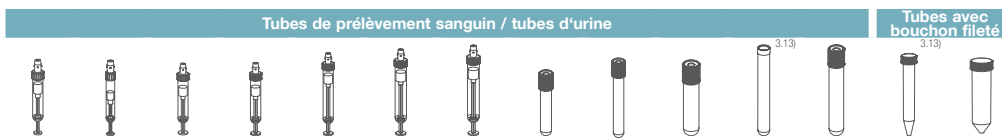


## Adaptateur

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

## Tubes

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

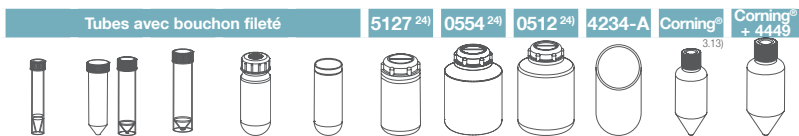


## Adaptateur

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

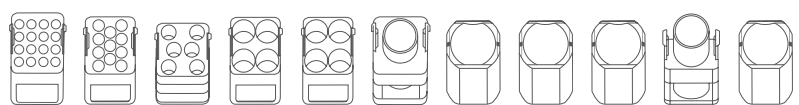
## Tubes

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



## Adaptateur

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



## — Rotor libre, 4 places | 4294



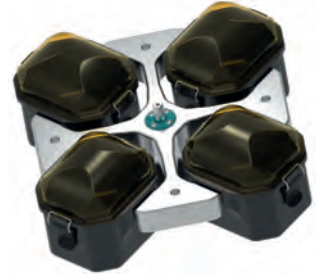
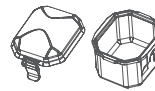
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	4291
<b>Réf.</b>	<b>4290</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

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

### Tubes

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




### Adaptateur

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

- 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.

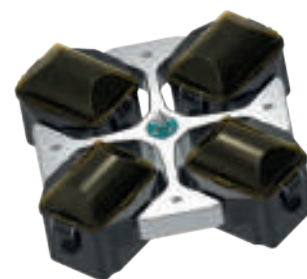


















## Rotor libre, 4 places | 4294

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




<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5629
<b>Réf.</b>	<b>4280</b>



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

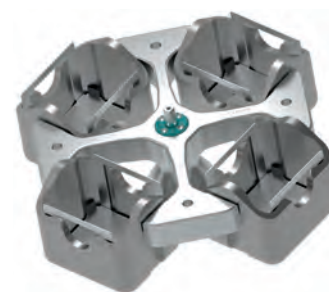


## Rotor libre, 4 places | 4294


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




<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>4257</b>



### Portoir Hitachi


<b>Portoir</b>	
l x p x h en mm	118 x 20 x 70
Ø x L en mm	-
ACR max. <sup>2)</sup>	4.867
Rayon en mm	215




<b>Panier de retrait</b>	
Orifice Ø x L en mm	-
Portoir par rotor	20
<b>Réf.</b>	<b>4259-A <sup>23)</sup></b>

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































## — Rotor libre, 4 places | 4294





























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



















<b>Nacelle</b>	
Adaptateur avec couvercle	4255
<b>Réf.</b>	<b>4254</b>




	Tubes <sup>2)</sup>							Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	5	7	9	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	10
Ø x L en mm	12x75	12x100	14x100	17x100	24x100	34x100	44x100	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	13 x 90	15 x 92	16 x 92	15 x 102
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>															
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
<b>Réf.</b>	<b>4433</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4438</b>	<b>4439</b>	<b>4442</b>	<b>4435</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4433</b>	<b>4435</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine					Tubes avec bouchon fileté					5127 <sup>24)</sup>	5127 <sup>24)</sup>	0554 <sup>24)</sup>	0512 <sup>24)</sup>
<b>Tubes</b>														
Capacité en ml	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	30	50	25	30	10	250	290	650
Ø x L en mm	13x75	13x100	16x75	16x81	16x100	17x120	25 x 110	29x115	25x90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139
ACR max. <sup>2)</sup>	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
Rayon en mm	204	204	211	211	211	216	208	216	208	208	211	221	221	229
<b>Adaptateur</b>														
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
Tubes par rotor	84	84	76	76	76	48	28	20	28	28	76	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>4435</b>	<b>4435</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4437</b>	<b>4438</b>	<b>4441</b>	<b>4438</b>	<b>4438</b>	<b>4434</b>	<b>4443</b>	<b>4443</b>	<b>4443</b>

	4239 <sup>24)</sup>	4255	Falcon	Nalgene	Nunc	Falcon	Corning®	Corning®
<b>Tubes</b>								
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. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>								
Orifice Ø x L en mm	98 x 138	-	-	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4440</b>	<b>4430</b>	<b>4430</b>	<b>4440</b>	<b>4430</b>	<b>4449</b>

- 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

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



Nacelle



Réf.



4293





### Poches à sang

		
<b>Poches à sang</b>		
Capacité en ml	450	500
Poches sang	triple	triple
ACR max. <sup>2)</sup>	5.252	5.252
Rayon en mm	232	232




Insert

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


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

## Rotor libre, 4 places | 4294

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



Nacelle





Réf.



4298-A



### Poches à sang

				
<b>Poches à sang</b>				
Capacité en ml	450	500	750	1.000
Poches sang	quadruple	quadruple	simple	simple
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Réf.</b>	<b>4237-A</b>	<b>4237-A</b>	<b>4237-A</b>	<b>-</b>


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

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

## — Rotor libre, 6 places | 4296



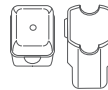
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>



### Tubes

	Microtubes				Tubes <sup>2)</sup>										chambres de cytologie
Capacité en ml	1,5	2	1,5	2	5	6	7	9	15	25	50	100	100	100	1-8
Ø x L en mm	11 x 38	11 x 38	11 x 38	11 x 38	12 x 75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	40 x 115	simple / multiple
ACR max. <sup>2)</sup>	2.486 / 3.363	2.486 / 3.363	3.363	3.363	3.309	3.309	3.291	3.309	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291	3.291	2.290 / 3.274
Rayon en mm	139 / 188	139 / 188	188	188	185	185	184	185	184	184	184	184	184	184	128 / 183



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	12,5 x 42	12,5 x 42	11,5 x 50	11,5 x 50	12,5 x 42	12,5 x 42	12,5 x 86	16 x 50	17,5 x 86	26 x 86	36 x 86	45,5 x 86	42 x 86	-
Tubes par rotor	240	240	96	96	120	120	120	72	72	30	12	6	6	12
<b>Réf.</b>	<b>5257</b>	<b>5257</b>	<b>5281</b>	<b>5281</b>	<b>5227</b>	<b>5227</b>	<b>5247<sup>15)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248<sup>15)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>	<b>5280</b>

### Tubes

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine												Tubes avec bouchon fileté <sup>3.11)</sup>			
Capacité en ml	1,1-1,4	2,6-2,9	2,7-3	4-5,5	4,5-5	4,9	7,5-8,2	9-10	1,6-5	4-7	8,5-10	15	50	15	25	110
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	13 x 75	16 x 75	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	110
ACR max. <sup>2)</sup>	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	3.291
Rayon en mm	183	187	185	185	185	187	185	184	187	185	184	192	188	192	184	184



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	11 x 44	13,5 x 52	12,5 x 42	16 x 50	12,5 x 42	13,5 x 52	16 x 50	17,6 x 82,5	13,5 x 52	16 x 50	17,5 x 82,5	17 x 90	30 x 82,5	17 x 90	26 x 82,5
Tubes par rotor	120	72	120	72	120	72	72	66	72	72	72	42	12	42	30
<b>Réf.</b>	<b>5267</b>	<b>5268</b>	<b>5227</b>	<b>5264</b>	<b>5227</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5258</b>	<b>5268</b>	<b>5264</b>	<b>5248</b>	<b>6306</b>	<b>5259</b>	<b>6306</b>	<b>5266</b>

Tubes avec bouchon fileté<sup>3.11)</sup>



### Tubes

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



### Adaptateur

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



- 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



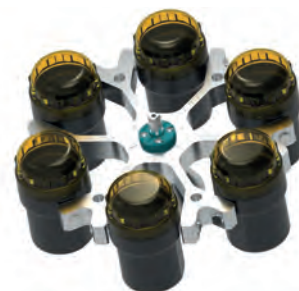
### Rotor

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



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



### Tubes

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



### Adaptateur

	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
Orifice Ø x L en mm	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
Tubes par rotor	72	72	48	24	6	6	6	6	48	72	72	48	72	48
<b>Réf.</b>	<b>5128</b>	<b>5128</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5122</b>	<b>5124</b>	<b>5125</b>	<b>5126</b>	<b>1791</b>	<b>5137</b>	<b>5138</b>	<b>5138</b>	<b>5137</b>	<b>5138</b>

### Tubes

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



### Adaptateur

	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
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
Tubes par rotor	48	72	48	48	48	72	48	72	42	48	42	12	18	24	12
<b>Réf.</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5136</b>	<b>5138</b>	<b>5136</b>	<b>5120</b>	<b>5121<sup>4)</sup></b>	<b>5136</b>	<b>5129</b>	<b>5123</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>5135</b>

### Tubes

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



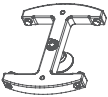
### Adaptateur

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

- 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

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



### Nacelle

Réf.



**4285-A**




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


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

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


















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


**Couvercle étanche<sup>5)</sup>  
et résistant au phénol**  
**Réf.**



**INCLUS**



	Tubes <sup>2)</sup>			Tubes avec bouchon fileté					5127 <sup>24)</sup>
<b>Tubes</b>									
Capacité en ml	15	25	94	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17 x 100	24 x 100	38 x 102	16 x 80	26 x 95	29 x 107	38 x 106	38 x 102	61,5 x 122
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>									
Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26 x 80	38,6 x 88	16,6 x 70	26 x 80	29 x 90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5 x 109
Tubes par rotor	42	18	6	48	18	6	6	6	6
<b>Réf.</b>	<b>5646</b>	<b>5642</b>	<b>5644</b>	<b>5641</b>	<b>5642</b>	<b>5643</b>	<b>5644</b>	<b>5644</b>	<b>-</b>


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

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































Couvercle étanche<sup>5)</sup>  
et résistant au phénol

Réf.











**INCLUS**



	Pédiatrie	Microtubes			Tubes <sup>2)</sup>				Tubes de sang / tubes d'urine				-	Tubes avec bouchon fileté	
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	0,5	1,5	2,0	3	15	25	50	94	7,5 – 8,2	9 – 10	10	8,5 – 10	5	15	50
Ø x L en mm	10,7 x 46	11 x 38	11 x 38	10 x 60	17 x 100	24 x 100	34 x 100	38 x 102	15 x 92	16 x 92	15 x 102	16 x 100	17 x 51	17 x 120	29 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	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
<b>Adaptateur</b>															
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
<b>Réf.</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1449</b>	<b>1451</b>	<b>1447</b>	<b>1463</b>	<b>-</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1451</b>	<b>1476</b>	<b>1466</b>	<b>1454</b>

### Tubes avec bouchon fileté

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

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

### — Domaines d'application

- Hôpitaux
- Centres de transfusion
- Laboratoires de culture cellulaire



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



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



CE 0483



Find out more about the product.

## Données techniques

### ROTO SILENTA 630 RS <sup>>)</sup> réfrigérée

Tension <sup>*)</sup>	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 <sup>-1</sup>
ACR max.	6.520
Durée	1 – 999 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu
Dimensions (L x P x H)	813 x 1.015 x 973 mm
Poids	env. 355 kg
Réglage de la température, en continu	de -20 à +40 °C
<b>Réf.</b>	<b>5005</b>

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

Charge de connexion

Poids

5005-08

9.000 VA

env. 401 kg



<sup>\*)</sup> Autres tensions disponibles sur demande.  
<sup>>)</sup> Autres modèles sur demande.

#### BPF versions


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

## Vue d'ensemble des rotors

#### ROTOR LIBRE



		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor libre, 6 places	90°	4.500 min <sup>-1</sup>	6 x 2.000 ml	<b>4176</b>	152
	Rotor libre, 4 places	90°	4.500 min <sup>-1</sup>	4 x 2.000 ml	<b>4174</b>	152

#### ROTOR ANGULAIRE







	Rotor angulaire, 6 places	25°	6.000 min <sup>-1</sup>	6 x 250 ml	<b>4570</b>	165
---	---------------------------	-----	-------------------------	------------	-------------	-----



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



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




	-	-	-
			
<b>Poches à sang</b>			
Capacité en ml	500	500	750
Poches à sang par systèmes	quadruptle	quadruptle	simple
ACR max. <sup>26)</sup> Rotor 4176 / 4174	6.498 / 5.683	6.498 / 5.683	6.498 / 5.683
Rayon en mm	287 / 251	287 / 251	287 / 251
			
<b>Insert</b>			
Orifice Ø x L en mm	-	-	-
Systèmes par rotor	12 / 8	12 / 8	12 / 8
<b>Réf.</b>	4529 <sup>26)</sup> 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

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





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







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

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



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





	-	-	-
			
<b>Poches à sang</b>			
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
	+		
			
<b>Insert</b>			
Orifice Ø x L en mm	-	-	-
Systèmes par rotor	12 / 8	12 / 8	12 / 8
<b>Réf.</b>	<b>4598-A</b>	<b>4592-B</b>	<b>4592-B</b>

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

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



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








	-	0550 <sup>24)</sup>
		
<b>Poches à sang</b>		
Capacité en ml	max. 1.600 <sup>35)</sup>	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 / -
	+	
		
<b>Insert</b>		
l x p x h en mm	145 x 91 x 146	-
Systèmes par rotor	6 / 4	6 / -
<b>Réf.</b>	<b>4596-A</b>	-

- 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


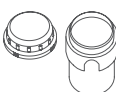
			
<b>Rotor</b>		<b>Nacelle</b>	
RPM max.	4.500 min <sup>-1</sup>	Réf.	4523-A
ACR max. Rotor 4176 / 4174	6.520 / 5.705		
Capacité max.	6 / 4 Poches à sang		
Accélération   freinage en sec.	125   197		
Angle   Température en °C <sup>1)</sup>	90°   +9 / +3		
<b>Réf.</b>	<b>4176 / 4174</b>		







	-	-	-
			
<b>Poches à sang</b>			
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
			
<b>Insert</b>			
Orifice Ø x L en mm	-	-	-
Systèmes par rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4
<b>Réf.</b>	<b>4516-A</b>	<b>4516-A</b>	-

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

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

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





	-	-
		
<b>Poches à sang</b>		
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
		
<b>Insert</b>		
Orifice Ø x L en mm	-	-
Systèmes par rotor	6 / 4	6 / 4
<b>Réf.</b>	<b>4548</b>	<b>4548</b>

+ 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






<b>Rotor</b>	
RPM max.	4.500 min <sup>-1</sup>
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 <sup>1)</sup>	90°   +4 / -11
<b>Réf.</b>	<b>4176 / 4174</b>






<b>Nacelle</b>	
Adaptateur avec couvercle	4255
<b>Réf.</b>	<b>4579-A</b>



	Tubes <sup>2)</sup>							Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine							
<b>Tubes</b>															
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. <sup>2)</sup> Rotor 4176 / 4174	5.750 / 4.935	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.886 / 5.094	5.615 / 4.845	5.705 / 4.890	5.683 / 4.867	5.750 / 4.935	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.750 / 4.935	5.750 / 4.935	5.886 / 5.094	5.886 / 5.094	5.750 / 4.935
Rayon en mm	254 / 218	254 / 218	260 / 225	260 / 225	248 / 214	252 / 216	251 / 215	254 / 218	254 / 218	260 / 225	254 / 218	254 / 218	260 / 225	260 / 225	254 / 218
<b>Adaptateur</b>															
Orifice Ø x L en mm	13 x 58	13 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	26 x 72	36 x 79	45 x 78	13,5 x 58	13 x 58	17,5 x 60	13 x 58	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	13,5 x 58
Tubes par rotor	180 / 120	180 / 120	114 / 76	114 / 76	42 / 28	24 / 16	12 / 8	126 / 84	180 / 120	114 / 76	180 / 120	126 / 84	114 / 76	114 / 76	126 / 84
<b>Réf.</b>	<b>4433</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4438</b>	<b>4439</b>	<b>4442</b>	<b>4435</b>	<b>4433</b>	<b>4434</b>	<b>4433</b>	<b>4435</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4435</b>


	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine			Tubes avec bouchon fileté					5127 <sup>24)</sup>	- <sup>24)</sup>	0554 <sup>24)</sup>	0512 <sup>24)</sup>	4239 <sup>24)</sup>	4255	Falcon <sup>3.15)</sup>
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	4 – 7	4 – 7	8,5 – 10	15	50	25	30	10	250	290	650	750	1.000	1.000	175
Ø x L en mm	13x100	16x75	16x100	17x120	29x115	25x90	25 x 110	16 x 80	61 x 122	62 x 137	97 x 139	97 x 152	96 x 176	98 x 138	61 x 118
ACR max. <sup>2)</sup> 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
<b>Adaptateur</b>															
Orifice Ø x L en mm	13,5 x 58	17,5 x 60	17,5 x 60	17 x 86	30 x 87	26 x 72	26 x 72	17,5 x 60	62 x 92	62 x 92	98 x 138	98 x 138	98 x 138	-	61x118
Tubes par rotor	126 / 84	114 / 76	114 / 76	72 / 48	30 / 20	42 / 28	42 / 28	114 / 76	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
<b>Réf.</b>	<b>4435</b>	<b>4434</b>	<b>4434</b>	<b>4437</b>	<b>4441</b>	<b>4438</b>	<b>4438</b>	<b>4434</b>	<b>4443</b>	<b>4443</b>	<b>4258</b>	-	-	-	<b>4440</b>

	Nalgene <sup>3.15)</sup>	Nunc <sup>3.15)</sup>	Falcon <sup>3.15)</sup>	Corning <sup>3.15)</sup>	Corning <sup>3.15)</sup>
<b>Tubes</b>					
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. <sup>2)</sup> 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

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

- 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

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

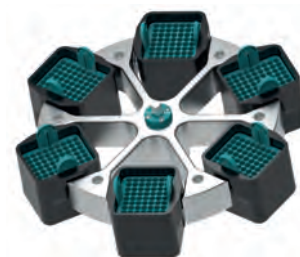

















Nacelle

Réf.


















4522-A


















	Tubes <sup>2)</sup>								Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	4	5	6	7	12	15	25	50	100	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	4,5-5	7,5-8,2	9-10
Ø x L en mm	10 x 88	12 x 75	12 x 82	12 x 100	16 x 101	17 x 100	24 x 100	34 x 100	40 x 115	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92	15 x 92	16 x 92
ACR max. <sup>2)</sup> Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003
Rayon en mm	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221


















Adaptateur





<b>Adaptateur</b>															
Orifice Ø x L en mm	11 x 70	12,5 x 32	12,5 x 70	12,5 x 70	16 x 70	17,5 x 70	26 x 70	35 x 70	41,5 x 70	13,2 x 32	12,5 x 32	17,5 x 32	12,5 x 70	17,5 x 70	17,5 x 70
Tubes par rotor	378 / 252	288 / 192	288 / 192	288 / 192	150 / 100	180 / 120	66 / 44	36 / 24	24 / 16	180 / 120	288 / 192	180 / 120	288 / 192	180 / 120	96 / 64
<b>Réf.</b>	<b>4224</b>	<b>4213-93</b>	<b>4213</b>	<b>4213</b>	<b>4223</b>	<b>4214</b>	<b>4215</b>	<b>4216</b>	<b>4218</b>	<b>4222-93</b>	<b>4213-93</b>	<b>4214-93</b>	<b>4213</b>	<b>4214</b>	<b>4220</b>

	Tubes de prélèvement sanguin / tubes d'urine						Tubes avec bouchon fileté					5127 <sup>24)</sup>	- <sup>24)</sup>	0551 <sup>24)</sup>	0554 <sup>24)</sup>
<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	10	1,6-5	4-7	4-7	8	8,5-10	15	50	12	30	50	250	290	600	650
Ø x L en mm	15 x 102	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 110	29 x 115	61 x 122	62 x 137	93 x 134	97 x 139
ACR max. <sup>2)</sup> Rotor 4176 / 4174	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.909 / 5.094	5.818 / 5.003	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184
Rayon en mm	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	257 / 221	265 / 229	265 / 229	257 / 221	257 / 221	261 / 225	257 / 221	257 / 221	265 / 229	265 / 229



Adaptateur

<b>Adaptateur</b>															
Orifice Ø x L en mm	17,5 x 70	13,2 x 32	17,5 x 32	13,2 x 70	16 x 70	17,5 x 70	17 x 70	30 x 70	17,5 x 70	26 x 70	30 x 96	62 x 90	62 x 90	94 x 105	97,5 x 105
Tubes par rotor	180 / 120	180 / 120	180 / 120	180 / 120	150 / 100	180 / 120	138 / 92	48 / 32	96 / 64	66 / 44	36 / 24	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
<b>Réf.</b>	<b>4214</b>	<b>4222-93</b>	<b>4214-93</b>	<b>4222</b>	<b>4223</b>	<b>4214</b>	<b>4232</b>	<b>4245-A</b>	<b>4220</b>	<b>4215</b>	<b>4249</b>	<b>4238</b>	<b>4238</b>	<b>4233</b>	<b>4258</b>

	0512 <sup>24)</sup>	4234-A	Corning®	Corning®
<b>Tubes</b>				
Capacité en ml	750	750	250	500
Ø x L en mm	97 x 152	96 x 135	60 x 162	96 x 147
ACR max. <sup>2)</sup> Rotor 4176 / 4174	5.999 / 5.184	5.999 / 5.184	5.818 / 5.003	5.999 / 5.184
Rayon en mm	265 / 229	265 / 229	257 / 221	265 / 229



Adaptateur

<b>Adaptateur</b>				
Orifice Ø x L en mm	97,5 x 105	97,5 x 105	60 x 125	97,5 x 105
Tubes par rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
<b>Réf.</b>	<b>4258</b>	<b>4258</b>	<b>6322</b>	<b>4258</b>

- 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 <sup>-1</sup>
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 <sup>1)</sup>	90°   +9 / -9
Réf.	4176 / 4174

Nacelle	
Couvercle	5621
Réf.	4547-B



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

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

Tubes	Falcon®	Nalgene®	Nunc®	Falcon®	Corning®	Corning®
Capacité en ml	175	175	200	225	250	500
Ø x L en mm	61 x 118	61,5x144,3	60x130	61 x 137	60 x 162	96 x 147
ACR max. <sup>2)</sup> 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	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Tubes par rotor	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 4
Réf.	4440	4430	4430	4440	4430	4449

- 1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
- 2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4 000g.
- 3.17) Avec ces tubes, les nacelles 4547-B ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5621.
- 24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

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

### Rotor

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



### Nacelle

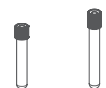
<b>Réf.</b>	<b>4572</b>
-------------	-------------



### Tubes de prélèvement sanguin

### Tubes

Capacité en ml	4 – 7	4 – 7
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100
ACR max. <sup>2)</sup> 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
<b>Réf.</b>	<b>4493</b>	<b>4493</b>



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 <sup>-1</sup>   5.594
Capacité max.	6 x 250 ml
Accélération/freinage en sec.	64   69
Angle   Niveau sonore max.	25°   54 dB(A)
Température en °C <sup>1)</sup>	-16
<b>Réf.</b>	<b>4570</b>



Couvercle étanche<sup>5)</sup>  
et résistant au phénol  
**Réf.**



**INCLUS**



### Tubes

	Tubes <sup>2)</sup>			Tubes avec bouchon fileté							5127 <sup>24)</sup>
Capacité en ml	15	25	94	15	50	10	30	50	85	94	250
Ø x L en mm	17x100	24x100	38x106	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38 x 106	38 x 106	61,5x122
ACR max. <sup>2)</sup>	5.313	5.152	4.910	5.152	4.830	5.353	5.152	4.830	4.910	4.910	5.594
Rayon en mm	132	128	122	128	120	133	128	120	122	122	139



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	17,6 x 83	26x80	38,6x88	17x106	30x100	16,6x70	26x80	29x90	38,6 x 88	38,6 x 88	61,5x109
Tubes par rotor	42	18	6	30	6	48	18	6	6	6	6
<b>Réf.</b>	<b>5646</b>	<b>5642</b>	<b>5644</b>	<b>5637</b>	<b>5638</b>	<b>5641</b>	<b>5642</b>	<b>5643</b>	<b>5644</b>	<b>5644</b>	<b>-</b>



# HETTINFO II systeme de documentation des donnees

HettInfo II vous permet d'enregistrer les étapes de travail importantes avant et pendant la centrifugation – ceci garantit la transparence la traçabilité des différentes étapes. Le système de documentation des données est exploité via un écran tactile qui guide l'utilisateur pas à pas tout au long de la centrifugation et enregistre toutes les données du processus.

Toutes les données enregistrées sont temporairement stockées localement et peuvent être exportées directement après la centrifugation ou à une heure définie sous forme de fichier CSV. Les données peuvent être stockées sur le réseau ou exportées sur une clé ESB. Cela rend le système HettInfo II indépendant et facilite le traitement ultérieur des données dans un autre logiciel.



## — Avantages

- 1 **Écran tactile**  
HettInfo II peut être utilisé simplement et facilement via l'écran tactile, même avec des gants de laboratoire.
- 2 **Instruction étape par étape**  
Avec des instructions étape par étape, l'utilisateur sait toujours exactement quoi faire. En cas d'opération incorrecte ou d'erreur, un message visuel et sonore est immédiatement émis.
- 3 **Exportation automatique des données**  
Les données obtenues peuvent être exportées après chaque cycle ou à des moments spécifiques.
- 4 **Format de données universel**  
Le fichier CSV exporté est facile à traiter et à utiliser indépendamment pour une meilleure compatibilité avec un système existant.

## — Caractéristiques techniques

<b>Compatibilité</b>	ROTO SILENTA 630 RS, ROTIXA 500 RS
<b>Ecran tactile de 4.3"</b>	Affichage du suivi du cycle, messages d'erreur, paramètres
<b>Utilisateur</b>	3 000 max.
<b>Données enregistrées avec le lecteur de code-barres</b>	ID utilisateur, ID poche à sang, numéro de programme
<b>Données enregistrées</b>	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
<b>Format du fichier</b>	CSV
<b>Ports</b>	LAN, USB
<b>Journal d'événement</b>	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 centrifugeuse ROTO SILENTA 630 RS ou ROTIXA 500 RS. Pour enregistrer un processus de centrifugation complet, nous vous conseillons le lecteur de code-barres en plus du système HettInfo II.



Articles	Description	Réf.
HettInfo II – ROTO SILENTA 630 RS	Firmware, écran tactile	0955
HettInfo II – ROTIXA 500 RS	Firmware, écran tactile	0956

### LECTEUR DE CODE-BARRES

Le lecteur de code-barres inclus dans le module de numérisation enregistre toutes les données de manière fiable. Le support ergonomique assure une manipulation facile et offre une protection sûre lorsqu'il n'est pas utilisé. Le lecteur de code-barres de la série HettInfo I est compatible avec HettInfo II et peut donc toujours être utilisé.



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 fabriqués après janvier 2008 peuvent être mis à jour pour être compatibles 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](http://www.youtube.com/hettichlabtechnology)





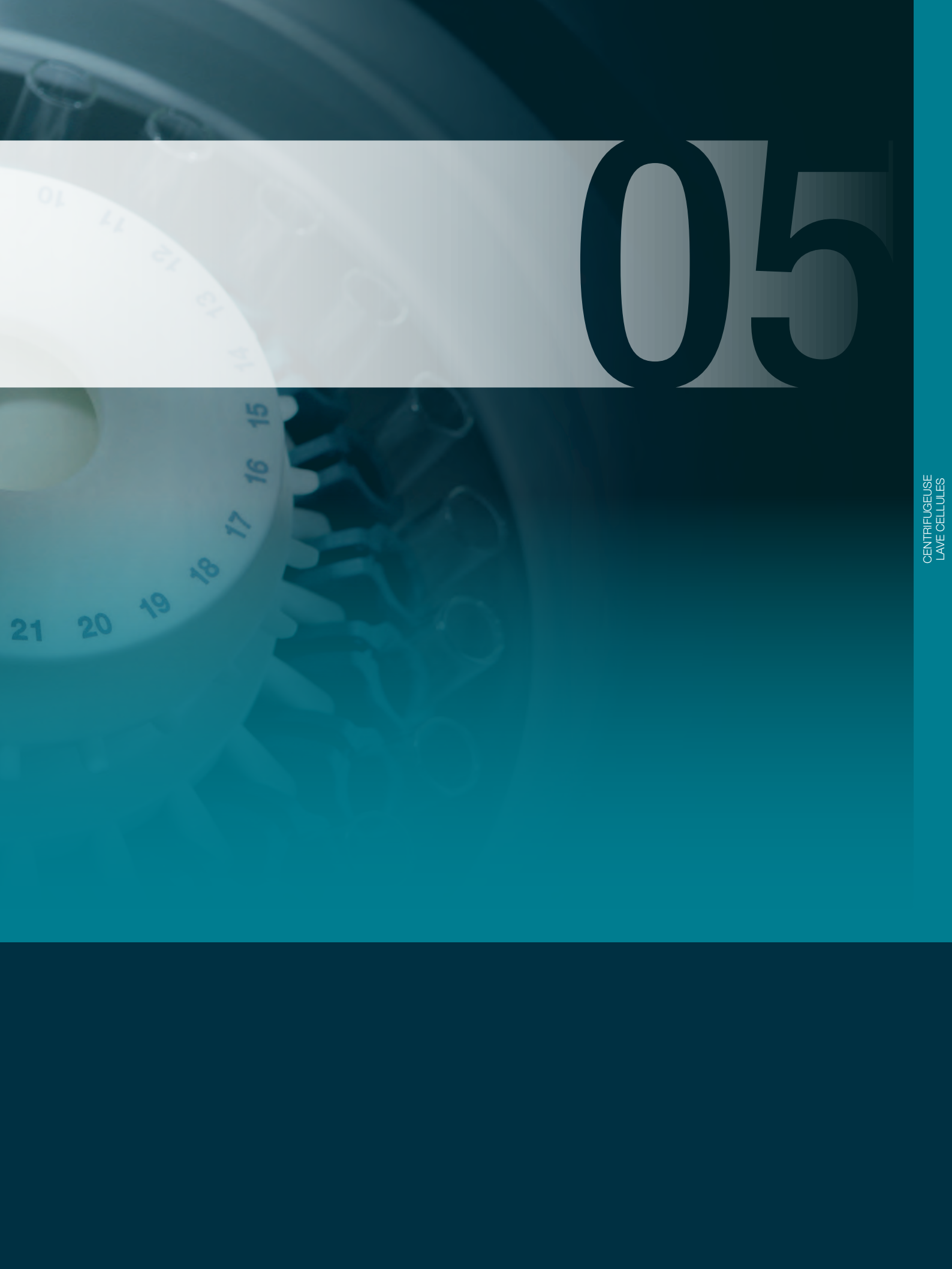
# CENTRIFUGEUSE LAVE CELLULES

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<sup>-1</sup>
- 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 <sup>-1</sup>
ACR max.	1.438
Durée	105 mm
Dimensions (L x P x H)	330 x 480 x 280 mm
Poids	env. 24,5 kg
Réglage de la température, en continu	≤ 49 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1008-00</b>

Le ROTOLAVIT II n'est pas disponible dans tous les pays.

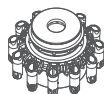
## Vue d'ensemble des rotors

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 <b>1019</b>	<b>1017-A</b>	168
 Rotor libre, 24 places	45°	3.500 min	24 x (10x75 mm* ou 12x75 mm) * Utilisation de la adaptateur requise <b>1019</b>	<b>1018-A</b>	168





## ■ Rotor libre, 12 places | 1017-A



### Rotor

RPM   ACR max.	3.500 min <sup>-1</sup>   1.438
Capacité max.	12 x 5 ml
Angle   Niveau sonore max.	45°   49 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1017-A</b>

### Tubes<sup>2)</sup>



### Tubes

Capacité en ml	3	5
Ø x L en mm	10 x 75	12 x 75
ACR max. <sup>2)</sup>	1.438	1.438
Rayon en mm	105	105

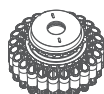


### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	12	12
<b>Réf.</b>	<b>1019 (12 pcs)</b>	<b>-</b>



## ■ Rotor libre, 24 places | 1018-A



### Rotor

RPM   ACR max.	3.500 min <sup>-1</sup>   1.438
Capacité max.	24 x 5 ml
Angle   Niveau sonore max.	45°   49 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>1018-A</b>

### Tubes<sup>2)</sup>



### Tubes

Capacité en ml	3	5
Ø x L en mm	10 x 75	12 x 75
ACR max. <sup>2)</sup>	1.438	1.438
Rayon en mm	105	105



### Adaptateur

Orifice Ø x L en mm	-	-
Tubes par rotor	24	24
<b>Réf.</b>	<b>1019 (12 pcs)</b>	<b>-</b>



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





## Vidéos de produits

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



# CENTRIFUGEUSE DOUBLE ROTATION

Homogénéisation, mélange et broyage – rapide et efficace



**ZENTRIMIX 380 R**

à partir de la page 178



# 06



# ZENTRIMIX 380 R

## Travailler de façon sûr et efficace en laboratoire

La centrifugeuse à double rotation ZentriMix 380 R permet de réaliser, de manière très efficace, de nombreuses tâches de laboratoire habituellement difficiles dans le domaine de la recherche, du développement et de l'analyse. Exemple, le mélange rapide de produits très visqueux, la production de nanoparticules en contenant fermé (stériles) ou le broyage de tissus. Un des avantages particuliers est le puissant système de refroidissement pour les échantillons thermosensibles.

Le Zentrimix 380 R a été développé sur la base de la technologie utilisée lors de la conception des centrifugeuses Hettich. Cela signifie que l'appareil est fiable et durable. De plus, sa conception compacte et son faible niveau sonore assurent un environnement de travail confortable en laboratoire.

### — Bénéfices

- (Nano) Broyage d'échantillons
- Analyse les QuEChERS en seul étape. 50 à 70 % de temps en moins
- Mélange rapide et homogène de matériaux très visqueux
- Utilise des contenants standards et bon marché
- Gain de temps et d'efforts concernant le nettoyage en comparaison à des broyeurs ou mélangeurs standards
- Stérilité de l'échantillon garantie (ex. analyse génétique après broyage)
- Réfrigération possible pour les échantillons sensibles
- Large gamme de contenant utilisable (de 2 ml à 250 ml)

### — Domaines d'application

- Laboratoires dans les instituts de recherche ou les universités
- Laboratoires d'analyses
- Laboratoires de contrôle alimentaire
- Laboratoires pharmaceutiques
- Laboratoire médico-légaux
- Laboratoires environnementaux
- Laboratoires de culture cellulaire
- Laboratoires cosmétiques



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



En savoir plus sur le produit.






## Données techniques

### ZentriMix 380 R

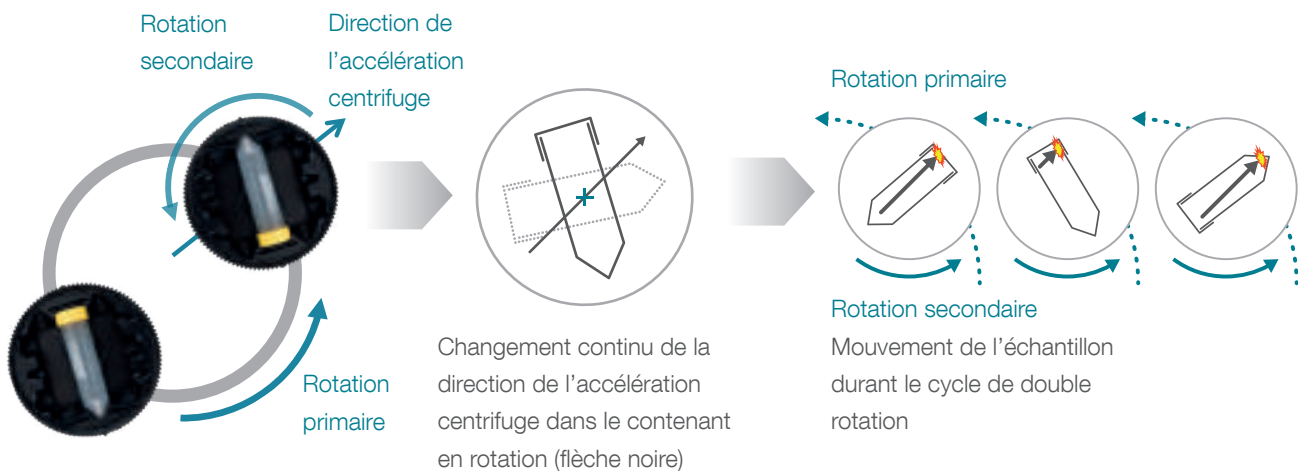
Tension <sup>1)</sup>	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	60 Hz
Charge de connexion	1.400 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, class B	FCC class B
Capacité max.	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml	2 x 250 ml / 40 x 2,0 ml
RPM max. (S rotor / Rotor libre, 4 places)	2.500 / 5.000 min <sup>-1</sup>	2.500 / 5.000 min <sup>-1</sup>
ACR max. (S rotor / Rotor libre, 4 places)	1.048 / 4.863	1.048 / 4.863
Dimensions (L x P x H)	472 x 759 x 418 mm	472 x 769 x 418 mm
Poids	approx. 81,5 kg	approx. 89 kg
<b>Réf.</b>	<b>3200</b>	<b>3200-01</b>

1) Autres tensions disponibles sur demande.

## Vue d'ensemble des rotors

ROTORS	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 H rotor, 2 places	40°	1.500 min <sup>-1</sup>	2 x 250 ml	<b>3206</b>	178
 S rotor, 2 places	40°	2.500 min <sup>-1</sup>	2 x 250 ml	<b>3205</b>	178
 Rotor libre, 4 places	90°	5.000 min <sup>-1</sup>	4 x 250 ml	<b>3234</b>	179

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU ROTOR





## H rotor, 2 places | 3206



### Rotor

RPM max.   RCF max.	1.500 min <sup>-1</sup>   377
Capacité max.	2 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	22   24
Angle   Température en °C <sup>1)</sup>	40°   +20
<b>Réf.</b>	<b>3206</b>

### Tubes

	-	-	Tubes	Tubes avec bouchon fileté		
Capacité en ml	2,0	10	15	50	125	250
Ø x L en mm	11 x 45,5	25,5 x 46	17 x 121	29,5 x 116	67 x 73,7	68 x 79
ACR max.	377	377	377	377	307	319
Rayon en mm	150	150	150	150	122	127



### Adaptateur

Tubes par rotor	40	4	6	6	2	2	2
<b>Réf.</b>	<b>3236</b>	<b>3211</b>	<b>3218</b>	<b>3218</b>	<b>3237-2</b>	<b>3221-A</b>	<b>3221-A</b>



## S rotor, 2 places | 3205



### Rotor

RPM max.   RCF max.	2.500 min <sup>-1</sup>   1.048
Capacité max.	2 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	35   35
Angle   Température en °C <sup>1)</sup>	40°   +20
<b>Réf.</b>	<b>3205</b>

### Tubes

	- 37)	- 38.1)	Tubes avec bouchon fileté		
Capacité en ml	2,0	10	125	185	250
Ø x L en mm	11 x 45,5	25,5 x 46	67 x 73,7	68 x 60	68 x 79
ACR max.	1.048	1.048	852	886	886
Rayon en mm	150	150	122	127	127



### Adaptateur

Tubes par rotor	40	4	2	2	2
<b>Réf.</b>	<b>3236</b>	<b>3211</b>	<b>3237-2</b>	<b>3221-A</b>	<b>3221-A</b>



Panier de retrait pour l'adaptateur 3236

**3210**

Panier de retrait pour l'adaptateur 3237-2 et 3221-A

**3223**

- 37) Tubes coniques de 2 ml en PP Sarstedt de microlitre avec bouchon à vis (Art.n° 72.693.005)
- 38.1) Veuillez n'utiliser que des récipients en polypropylène conformes à la norme ISO 8362 (pas de verre !). Pour pouvoir être insérés dans l'adaptateur, la hauteur du récipient, y compris le bouchon et le capuchon à serrer, doit être de 48,5 mm.
- 39) Tous les adaptateurs S Rotor peuvent également être utilisés dans le H Rotor.
- 41) Boîtes Thermo Fischer PPCO à parois droites et col large de 125 ml avec bouchon à vis (Réf. 2118-0004)

## — Rotor libre, 4 places | 3234



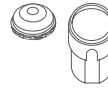
### Rotor

RPM max.   RCF max.	5.000 min <sup>-1</sup>   4.863
Capacité max.	4x250 ml
Accélération / freinage en sec.	42   27
Angle	90°
<b>Réf.</b>	<b>3234</b>



### Nacelle

Couvercle étanche <sup>5)</sup>	1751
<b>Réf.</b>	<b>1752</b>



### Tubes

	38.2)	Tubes <sup>7)</sup>						Tubes avec bouchon fileté <sup>4)</sup>				
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	65 x 115	17x120	29 x 115	30x110	30x115	62 x 122
ACR max. <sup>7)</sup>	en haut / en bas	4.695	4.668	4.668	4.807	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	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
<b>Réf.</b>	<b>3235</b>	<b>1763-A</b>	<b>1763-A</b>	<b>1777</b>	<b>1767</b>	<b>1766</b>	<b>1768</b>	<b>1771-A</b>	<b>1772-A</b>	<b>1779</b>	<b>1774-A</b>	<b>1769</b>

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

7) Veuillez noter que les valeurs d'ACR indiquées se rapportent uniquement aux performances du rotor. L'ACR maximale admissible des tubes utilisés doit être vérifiée auprès des différents fabricants.

38.2) Récipients en polypropylène selon ISO 8362.

40) À des températures supérieures à +40 °C et/ou lorsqu'elles ne sont pas remplies à pleine capacité, les bouteilles peuvent se déformer pendant la centrifugation.





# CENTRIFUGEUSES ROBOTIC

Leader mondial dans la fabrication  
de centrifugeuses automatisées

Depuis la présentation, il y a 25 ans, de la première centrifugeuse pouvant être commandée par robot, Hettich est une véritable référence en matière de centrifugeuses automatisées.

Les centrifugeuses Robotic Hettich font aujourd'hui partie intégrante de presque tous les systèmes d'automatisation de laboratoire et sont appréciées dans le monde entier pour leur qualité, leur précision et leur sécurité. Nous proposons actuellement quatre modèles automatisés – chacun étant conçu pour une utilisation fiable et sûre.

# 07



**MIKRO 220  
ROBOTIC**



**SBS 300 | 300 R  
ROBOTIC**



**ROTINA 380 |  
380 RC ROBOTIC**



**ROTANTA 460  
ROBOTIC**

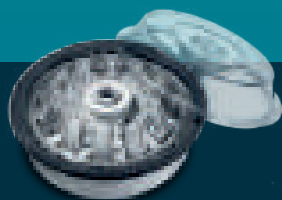
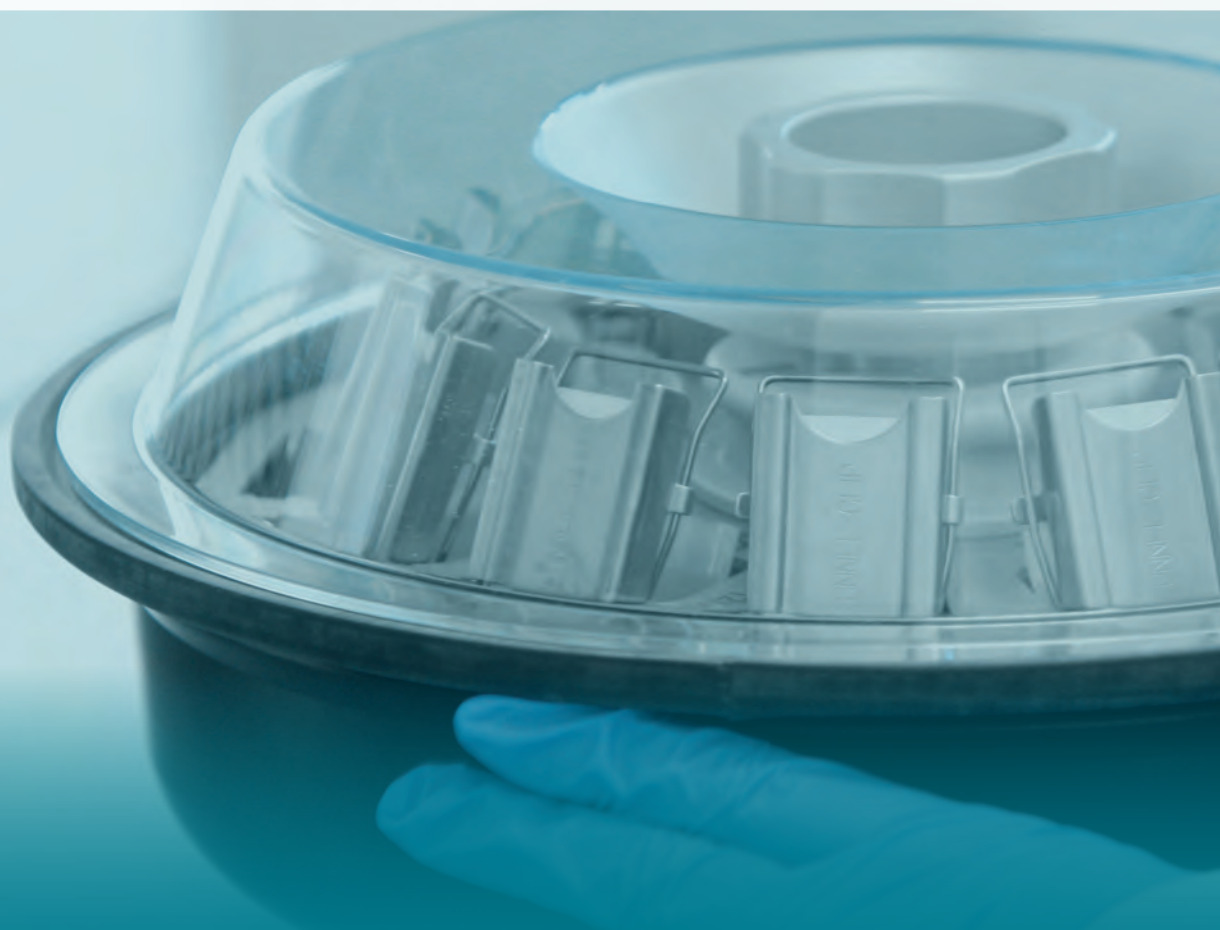
Vous trouverez plus d'informations sur nos centrifugeuses automatisées sur notre site web à l'adresse [www.hettichlab.com](http://www.hettichlab.com) ou sur YouTube.





# 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

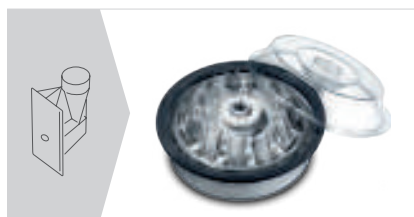
# SYSTEMES DE CYTOLOGIE

## 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 :

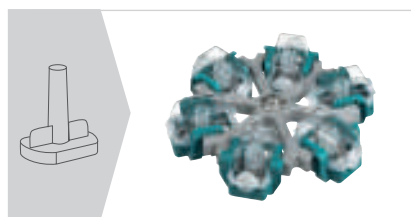
UNIVERSAL 320 / 320 R |  
ROTOFIX 32 A

#### 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**

cytochambres avec carte filtre

Clips de maintien

Rotor libre, 12 places

**BESTSELLER**

**SYSTÈME 2**

Couvercle

Ring de fixation

cytochambres

Plaque de fixation avec carte filtre

Nacelle

**SYSTÈME 3**

Couvercle

cytochambres

Plaque de fixation avec carte filtre

Nacelle

## SYSTÈME 1 – rotor et accessoires

### — Rotor libre

Rotor libre, 12 places			Couvercle étanche <sup>5)</sup>	
Pour ROTOFIX 32 A   UNIVERSAL 320 / 320 R			Réf.	<b>INCLUS</b>
RPM max.   ACR max.	2.000 min <sup>-1</sup>   438	+		
Capacité max.	12 cyto chambres			
Accélération   freinage en sec.	19   18			
Angle	90°			
Réf.	<b>1515-A</b>		Réf.	<b>1528</b>



### — cytochambres

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

<b>Clips de maintien</b> (autoclavable)		
Réf.	<b>1524 (4 pcs.)</b>	<b>1524 (4 pcs.)</b>

<b>Cartes-filtres</b>		
Réf.	<b>Carte-filtre blanche (inclus)</b>	<b>Carte-filtre marron (inclus)</b>

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 <sup>-1</sup>   2.451
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	22   25
Angle	90°
<b>Réf.</b>	<b>1624</b>



### Nacelle



Couvercle	1661
<b>Réf.</b>	<b>1660</b>



### Rotor libre, 4 places Pour UNIVERSAL 320 / 320 R



RPM max.   ACR max.	5.000 min <sup>-1</sup>   2.879
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	30   32
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   -10
<b>Réf.</b>	<b>1494</b>



### Nacelle



<b>Réf.</b>	<b>1452</b>
-------------	-------------



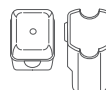
### Rotor libre, 4 places Pour ROTINA 380 / 380 R



RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.898
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	24   17
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   -8
<b>Réf.</b>	<b>1798</b>



### Nacelle



Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>

### Adaptateur



<b>Réf.</b>	<b>5280</b>
-------------	-------------



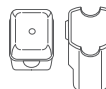
### Rotor libre, 4 places Pour ROTINA 420 / 420 R



RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.898
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	18   16
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   -1
<b>Réf.</b>	<b>4753</b>



### Nacelle



Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>

### Adaptateur



<b>Réf.</b>	<b>5280</b>
-------------	-------------



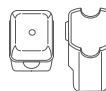
### Rotor libre, 4 places Pour ROTANTA 460 / 460 R / 460 RC / 460 RF



RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   3.095
Capacité max.	8 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	40   45
Angle	90°
<b>Réf.</b>	<b>5694</b>



### Nacelle



Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>

### Adaptateur



<b>Réf.</b>	<b>5280</b>
-------------	-------------



## Rotor libre, 4 places

Pour ROTANTA 460 /  
460 R / 460 RC / 460 RF



RPM max.   ACR max.	4.600 min <sup>-1</sup>   4.069
Capacité max.	16 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	79   87
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   +10

Réf. **5699-R**

### Nacelle

Réf. **5628**



### Adaptateur

Réf. **5220-A**



### Adaptateur

Réf. **5280**



## Rotor libre, 6 places

Pour ROTOFIX 32A |  
UNIVERSAL 320 / 320 R



RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.039
Capacité max.	12 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	22   25
Angle	90°

Réf. **1626**

### Nacelle

Couvercle 1661

Réf. **1660**



## Rotor libre, 6 places

Pour ROTINA 380 / 380 R



RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   2.003
Capacité max.	12 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	19   18
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   -6

Réf. **1726**

### Nacelle

Couvercle 1661

Réf. **1660**



## Rotor libre, 6 places

Pour ROTANTA 460 |  
460 R | 460 RC | 460 RF



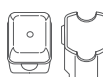
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   3.291
Capacité max.	24 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	38   46
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   0

Réf. **4446**

### Nacelle

Couvercle 5053

Réf. **5051**



### Adaptateur

Réf. **5280**



## Rotor libre, 6 places

Pour ROTIXA 500 RS



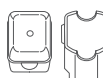
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   3.274
Capacité max.	24 cytochambres
Accélération   freinage en sec.	33   50
Angle   Temperature en °C <sup>1)</sup>	90°   0

Réf. **4296**

### Nacelle

Couvercle 5053

Réf. **5051**



### Adaptateur

Réf. **5280**





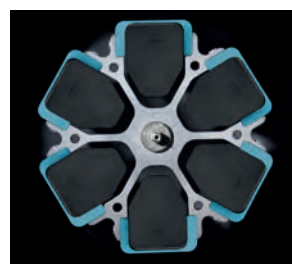
## Cytochambres

<b>Cytochambres</b>						
Capacité en ml	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
Surface en mm <sup>2</sup>	30	60	120	240	3 x 60	4 x 30
Ø en mm	6,2	8,7	12,4	17,5	3x8,7	4x6,2
<b>Réf.</b>	<b>1663-100</b> (100 pcs.)	<b>1664-100</b> (100 pcs.)	<b>1665-100</b> (100 pcs.)	<b>1666-100</b> (100 pcs.)	<b>1667-100</b> (100 pcs.)	<b>1668-100</b> (100 pcs.)
<b>+</b>						
<b>Plaques de fixation (autoclavable)</b>						
<b>Réf.</b>	<b>1662</b>	<b>1670</b>	<b>1662</b>	<b>1670</b>	<b>1662</b>	<b>1670</b>
<b>+</b>						
<b>Cartes-filtres pour 1662</b>						
<b>Réf.</b>	<b>1675</b> (200 pcs.)	<b>1675</b> (200 pcs.)	<b>1675</b> (200 pcs.)	<b>1676</b> (100 pcs.)	<b>1677</b> (100 pcs.)	<b>1678</b> (100 pcs.)
<b>+</b>						
<b>Cartes-filtres pour 1670</b>						
<b>Réf.</b>	<b>1692</b> (200 pcs.)	<b>1692</b> (200 pcs.)	<b>1692</b> (200 pcs.)	<b>1691</b> (100 pcs.)	<b>1694</b> (100 pcs.)	<b>1693</b> (100 pcs.)

## SYSTÈME 3 – rotor et accessoires

### Rotor libre

<b>Rotor libre, 4 places</b> Pour ROTOFIX 32 A   UNIVERSAL 320 / 320 R		<b>+</b>	<b>Nacelle</b> Couvercle	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   1.467			inclus
Capacité max.	4 cytochambres			<b>1680</b>
Accélération   freinage en sec.	20   25			
Angle	90°			
<b>Réf.</b>	<b>1624</b>			
<b>Rotor libre, 6 places</b> Pour ROTOFIX 32 A   UNIVERSAL 320 / 320 R		<b>+</b>	<b>Nacelle</b> Couvercle	
RPM max.   ACR max.	5.000 min <sup>-1</sup>   1.842			inclus
Capacité max.	6 cytochambres			<b>1680</b>
Accélération   freinage en sec.	20   22			
Angle	90°			
<b>Réf.</b>	<b>1626</b>			



### Cytochambres

				<b>+</b>			
<b>Cytochambres</b>							
Surface en mm <sup>2</sup>	30	60	120				
Diamètre en mm	6,2	8,7	12,4				
<b>Réf.</b>	<b>1671-100</b> (100 pcs.)	<b>1672-100</b> (100 pcs.)	<b>1673-100</b> (100 pcs.)				
<b>+</b>							
<b>Plaques de fixation</b>							
<b>Cat. No.</b>	<b>1662</b>	<b>1662</b>	<b>1662</b>				
<b>+</b>							
<b>Cartes-filtres</b>							
<b>Réf.</b>					<b>1696</b> (100 pcs.)	<b>1697</b> (100 pcs.)	<b>1698</b> (100 pcs.)

## Meubles à roulettes

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



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

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

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

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

Réf. 4612-A		Réf. 4614-A		Réf. 4613-A		Réf. 4615-A					
MODÈLE	ROTOFIX	UNIVERSAL		ROTINA		ROTINA		ROTANTA		ROTOFIX	
Variante du modèle	32 A	320	320 R	380	380 R	420	420 R	460	460 R	46	46 H
4612-A + 4613-A	•	•	•	•	•	•		•		•	•
4614-A + 4615-A							•		•		

• Le meubles à roulettes convient au modèle désigné.

## Accessoires banque de sang



### HettLiner

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



### Poids d'équilibrage (kit)

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

Un ensemble comprend:  
40 pièces à 2 g; 20 pièces à 5 g; 10 pièces à 10 g; 5 pièces à 20 g; 5 pièces à 40 g



### Poids d'équilibrage

Lorsque le nombre de systèmes pour poches à sang est insuffisant pour remplir entièrement le rotor, ces poids d'équilibrage peuvent être placés dans les nacelles vides. Si nécessaire, l'équilibrage peut être réalisé très précisément à l'aide des différents poids fournis.

**4584-A** pour support 4559-A  
**4587-A** pour support 4592-B  
**4589-A** pour support 4516-A



### Aide au chargement

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

Réf. 4564	Réf. 4566	Réf. 4509
-----------	-----------	-----------

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

# 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



**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, réfrigérés 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 m²	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
<b>Réf.</b>	<b>62000   62005</b>	<b>64000   64005</b>	<b>66000   66005</b>
Version General Purpose	62001   62006	64001   64006	66001   66006
<b>Autres tensions</b>			
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](http://www.youtube.com/hettichlabtechnology)



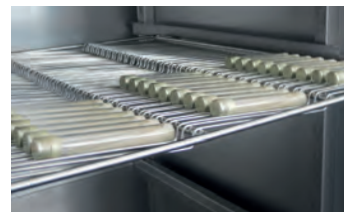
## — Autres options et accessoires



Switchboard



Grille-support pour boîtes de Petri

Grille-support pour tubes  
Loewenstein (BK)

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

## ■ 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

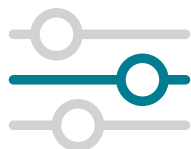
Avoir une vue d'ensemble de tout le processus d'incubation – et cela d'un seul coup d'œil ! Le nouvel écran tactile avec son tableau de bord organisé permet d'afficher l'état de l'appareil ainsi qu'un aperçu de tous les résultats et de tous les messages d'alarme – même si ceux-ci datent de plus de 4 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

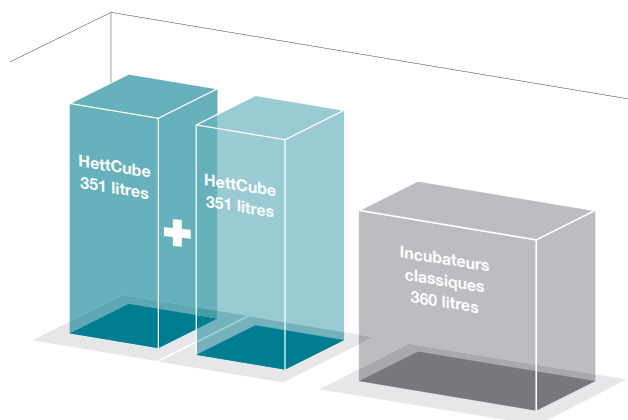
### 30 % de volume utile validé en plus

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 =	Flux d'air plus fort + Isolation encombrante + Grande surface d'encombrement =
Capacité maximale de chargement + Réduction des dépenses par m <sup>2</sup> au sol du laboratoire	Faible capacité de chargement + Coûts élevés par m <sup>2</sup> au sol du laboratoire

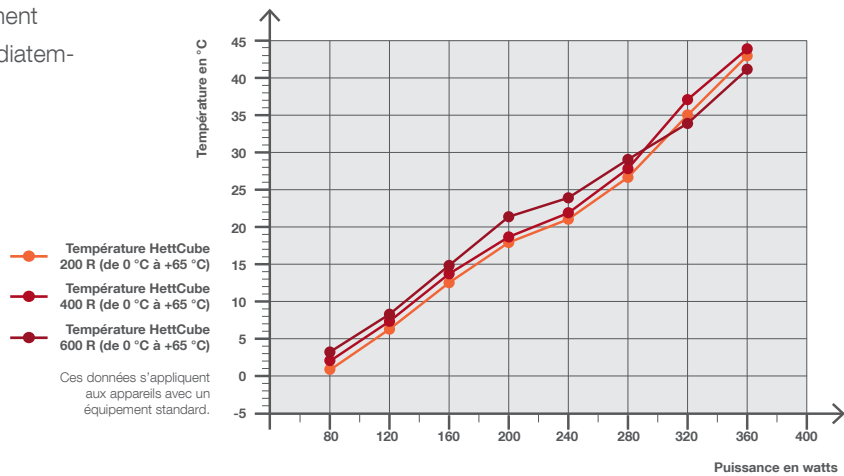
## Compensation thermique

### 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.

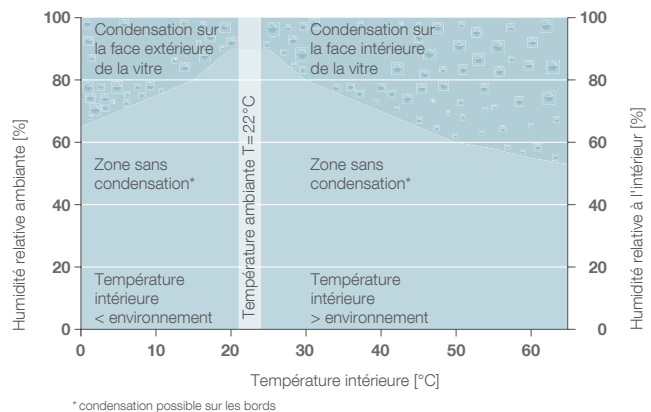


### HettCubes avec porte vitrée

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

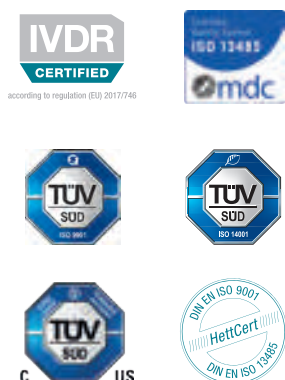
Nos incubateurs HettCube chauffent ou refroidissent seulement lorsque c'est nécessaire. À une température d'utilisation de 37 °C, ils consomment moins de 0,056 kWh. Avec un incubateur HettCube, vous économisez donc en moyenne jusqu'à 450 euros par an\*. Grâce aux frais d'exploitation réduits, le produit est plus vite amorti. Grâce à la faible consommation énergétique vous produisez jusqu'à 940 kg d'émissions de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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



### 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](http://www.youtube.com/hettichlabtechnology)

# PETITS INCUBATEURS

## INCUBATEUR HETTCUBE EN FORMAT RÉDUIT



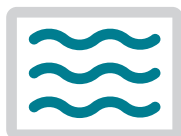
Les HettCube sont réputés pour leur excellent rapport volume utile / encombrement. Nous savons que dans les laboratoires, les plus petits particulièrement, chaque mètre carré compte. Pour répondre à cette contrainte nos petits incubateurs de paillasse conviennent parfaitement. Leurs formats compacts, 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



	<b>HettCube 60</b> à convection naturelle	<b>HettCube 60</b> à convection forcée	<b>HettCube 120</b> à convection naturelle	<b>HettCube 120</b> 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
<b>Réf. catalogue</b>	<b>69601-10</b>	<b>69601-20</b>	<b>61201-10</b>	<b>61201-20</b>
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

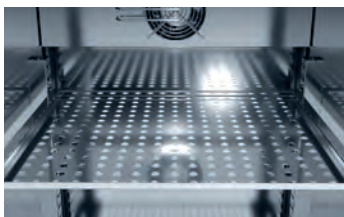
2 grilles standards

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](http://www.hettichbenelux.com) ou appelez-nous.



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](http://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



ROTOFIX 32 A

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 incréments 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.

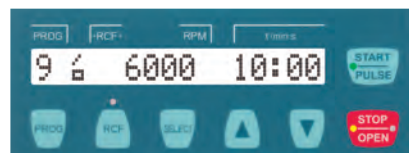
### ÉCRAN

RCF	Affichage de l'accélération centrifuge relative.
RPM	Affichage de la vitesse. Entrée par incréments 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 incréments 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 sélectionnés 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 incréments 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 incréments 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 incréments 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 incréments 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 incréments 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 incréments de 1. Entrée du rayon de centrifugation (RAD) en mm.
RPM	Entrée de la vitesse par incréments de 10.
TIME	Entrée de la durée de centrifugation (max. 99h:59min:59s) ou centrifugation continue.

### TOUCHES

START	démarre le cycle de centrifugation, démarre la centrifugation de courte durée, sauvegarde les entrées et modifications.
❄️	démarre le programme de refroidissement préalable PREC.
STOP	arrête manuellement le cycle de centrifugation,
OPEN	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 incréments de 1°C.
RCF	Entrée du rayon du rotor en mm. permet de passer en mode ACR.
—/—	Entrée de la RCF par incréments 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.
J 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 incréments 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										
	0,2 - 2	8 x 0,2	0,5	15	50	100	250	1,6 - 7	4 - 10	15
Volume en ml	0,2 - 2	8 x 0,2	0,5	15	50	100	250	1,6 - 7	4 - 10	15
L x P x H en mm										
Ø x L en mm	6 - 11 x 38	-	11 x 36	17 x 100	34 x 100	40 x 115	65 x 115	13 x 75 / 100	16 x 75 / 100	17 x 120
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	8 x 0,2	20	-	-	-	-	12	12	-
MIKRO 220   220 R	48 (60)	-	15	12	6	-	-	12	12	6
ROTOFIX 32 A	(36)	-	24	32	6	4 (44 x 100 mm)	-	40 / 32	28 / 32	32
ROTOFIX 32 A MD	-	-	-	-	-	-	-	40 / 32	28 / 32	32
UNIVERSAL 320   320 R	30	24 x 8	15	32	6	4 (44 x 100 mm)	-	40 / 32	28 / 32	32
ROTINA 380   380 R	30	-	15	52	12	4 (44 x 100 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
ROTIXA 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	-	-	-	24 x 5 ml	-	-	-	-	-	-

												
50	250/500	250/290	650/750	1.000	2.000	Plaque de microtitration 150 x 100 x 180	500	-	-	Puissance maximale de la centrifugeuse		
29x 115/115	60x162/ 96x147	61 x122/ 62x137	97x 139/152	96x176			quadruples	-	-			
Nombre maximal de récipients par centrifugeuse											ACR max.	RPM max. min <sup>-1</sup>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	4 x 450 ml	16	-	24.400	15.000	
8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3.095	4.000	
40/28	4	8	4	-	-	24	4 x 450 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](http://www.mycentrifuge.com)








# Caractéristiques des centrifugeuses




	Boîtier métallique	Boîtier en plastique	Couvercle métallique	Fenêtre de contrôle dans le couvercle	Verrouillage du couvercle selon la directive de prévention des accidents	Verrouillage du couvercle d'une main	Verrouillage par bouton rotatif	Fermeture du couvercle motorisée	Sûreté anti-chute du couvercle	Déverrouillage d'urgence	Cuve en acier inoxydable	Cuve en métal léger
EBA 200   200S		•	•	•	•	•			•	•		•
EBA 200 MD		•	•	•	•	•			•	•		•
EBA 270		•	•	•	•	•			•	•	•	
EBA 280   280S		•	•	•	•	•			•	•	•	
HAEMATOKRIT 200		•	•	•	•	•			•	•		•
MIKRO 185		•	•	•	•	•			•	•		•
MIKRO 200	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
MIKRO 200 R	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
MIKRO 2.0	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
MIKRO 2.0 R	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
MIKRO 220	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
MIKRO 220 R	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTOFIX 32A	•		•	•	•	•			•	•	•	
ROTOFIX 32A MD	•		•	•	•	•			•	•	•	
UNIVERSAL 320	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
UNIVERSAL 320 R	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTINA 380	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTINA 380 R	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTINA 420	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTINA 420 R	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTANTA 460   460 R	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTOFIX 46	•		•	•	•		•		•	•	•	
ROTOFIX 46H	•		•	•	•		•		•	•	•	
ROTANTA 460 RC   460 RF	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTIXA 500 RS	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTO SILENTA 630 RS	•		•	•	•	•		•	•	•	•	
ROTO LAVIT 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   200 S
•					•	E plus	•	•		•	EBA 200 MD
•					•	E	•	•		•	EBA 270
•			•	•	•	M	•	•		•	EBA 280   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 32 A
•			•		•	E	•	•		•	ROTOFIX 32 A 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   460 R
•			•		•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46
		•	•		•	N plus	•	•		•	ROTOFIX 46 H
	•		•		•	C	•	•		•	ROTANTA 460 RC   460 RF
	•		•		•	S	•	•	•		ROTIXA 500 RS
	•		•		•	S	•	•	•		ROTO SILENTA 630 RS
•					•	Touch	•	•		•	ROTOLAVIT II
380 RC Robotic et ROTANTA 460 Robotic sont disponibles aux <a href="http://www.hettichlab.com">www.hettichlab.com</a>											Centrifugeuses Robotic

## Réipients 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	bécher, PP, avec bouchon fileté.	4255
	2.000	180x150x100 HxBxT	bouteille, PP, avec bouchon fileté	0550
	30	44 x 105	tube pour bain de chrome	0534
		-	bouchon en caout- chouc pour 0534	0535
	100	37 x 200	tube ASTM (essai pétrole), verre, gradué	0531 conique
	100	58 x 161		0528 en forme de poire

	Capacité en ml	Surface en mm <sup>2</sup> / (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		1665
	8	240		1666
	3 x 2	3 x 60	cytochambres, multiples (réutilisables)	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 réipients. La capacité des réipients 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 <sub>2</sub>	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
ROTIXA 500 RS	920	2139	0,00092	1,96788	4950
ROTIXA 500 RS	920	2139	0,00092	1,96788	4950-08
ROTO SILENTA 630 RS	1700	2139	0,0017	3,6363	5005
ROTO SILENTA 630 RS	1700	2139	0,0017	3,6363	5005-08
ROTO SILENTA 630 RS (GMP int)	1400	2139	0,0014	2,9946	5005-80

# 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



GENERAL  
PURPOSE

### Conformité à l'IVDR

Conforme IVDR selon le règlement  
(UE) 2017/746

### Dispositif médical

Dispositif médical selon le règlement  
(UE) 2017/745

### Équipement général de laboratoire

Équipements de laboratoire généraux  
conformes à la directive 2014/35 / UE  
pour les équipements électriques

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		•	
ROTIXA 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

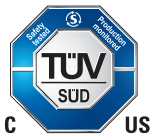
Système de gestion de l'environnement selon ISO 14001



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«

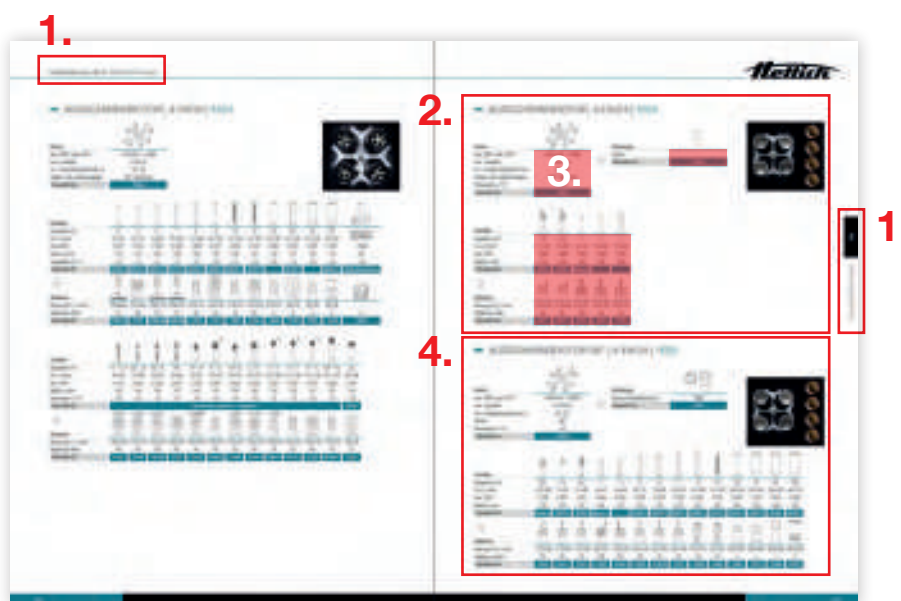
Tous les produits Hettich sont conçus, développés et fabriqués en Allemagne

•		•	•
•		•	
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
•		•	•
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 = Microplaque  
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](http://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](http://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 dépliant 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



Récipients de  
prélèvement sanguin  
/ tubes d'urine



Plaques,  
plaques filtrantes



Récipients spéciaux



Bandes PCR



Tubes avec  
bouchon fileté



Portoirs



Tubes capillaires  
à hématocrite



Tubes



Bouteilles



Poches à sang



Chambres  
de cytologie

## PUBLICATION

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, Schloßackerweg 14, 78582 Balgheim.



## — Hettich Group

### BENELUX

#### **Hettich Benelux B. V.**

De Aaldor 9  
NL-4191 PC Geldermalsen  
Tél. +31 (0)882219900  
Fax +31 (0)882219995  
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.19j, 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 Lössenfeld 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](http://www.hettichlab.com)