MICRO CENTRIFUGEUSES

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 micro-tubes 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).

AVANTAGES

- RPM: 500 - 15.000 min $^{-1}$
  Réglable par pas de 10
- ACR max.: 21.382
- Capacité. max: 30 x 2,0 ml
- 4 rotors disponibles
- Conforme IvD selon la norme 98/79/EC
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique et bouton rotatif
- 4 programmes
- 9 rampes d'accélérations et de freinages
- Modèle 200 R - température réglable de - 10°C à +40°C avec fonction pré réfrigération

BÉNÉFICES

- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeilleton de contrôle sur le couvercle
- Fermeture du couvercle motorisée
- Sûreté anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Possibilité affichage température en C° ou F°
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

DONNÉES TECHNIQUES

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

*) Autres tensions disponibles sur demande.

VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

	ROTOR ANGULAIRE	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor angulaire, 24 places	45°	15.000 min^{-1}	24 x 2 ml	**2434**	3
	Rotor angulaire, 30 places	45° intérieur / 55° extérieur	15.000 min^{-1}	30 x 2 ml	**2437**	3
	Rotor angulaire, 24 places pom spin-column	45°	15.000 min^{-1}	24 x 2 ml	**2428**	4
	Rotor angulaire, 4 places	45°	15.000 min^{-1}	4 x 8 bandes PCR	**2418-A**	4

ROTOR ANGULAIRE, 24 PLACES | 2434

Rotor	
RPM max. I ACR max.	15.000 min^{-1} I 21.382
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération I freinage en sec.	20 I 28
Angle I Niveau sonore max.	45° I 53 dB (A)
Température en °C [1]	+4
Réf.	**2434**

Couvercle étanche [5]	
Réf.	**INCLUS**

Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6 x 45	8 x 30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
ACR max. [2]	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	81
Réf.	**Microtubes**						**Pédiatrie**

Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2x42,6	11,2x39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	**2024**	**2024**	**2023**	**2023**	**2031 [7]**	**-**	**0788**

ROTOR ANGULAIRE, 30 PLACES | 2437

Rotor	
RPM max. I ACR max.	15.000 min^{-1} I 21.382
Capacité max.	30 x 2 ml
Accélération I freinage en sec.	22 I 30
Angle I Niveau sonore max.	40° int. / 52,5° extérieure I 51 dB (A)
Température en °C [1]	+4
Réf.	**2437**

Couvercle étanche [5]	
Réf.	**INCLUS**

Tubes							
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6 x 45	8 x 30	8x45	11x38	11x38	10,7x36
ACR max. [2]	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	81
Réf.	**Microtubes**						**Pédiatrie**

Adaptateur							
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	11,2x41,3	11,2x39
Tubes par rotor	30	30	30	30	30	30	15
Réf.	**2024**	**2024**	**2023**	**2023**	**2031 [7]**	**-**	**0788**

1) Pour les versions réfrigérées : Température minimale atteinte avec un pré-refroidissement et à vitesse maximale.
2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. 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 | 2428

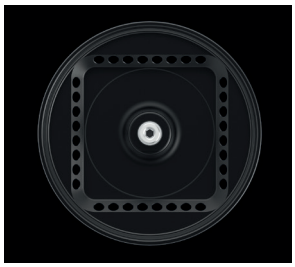
Rotor	
RPM max. I ACR max.	15.000 min^{-1} I 21.382
Capacité max.	24 x 2 ml
Accélération I freinage en sec.	20 I 28
Angle I Niveau sonore max.	45° I 54 dB (A)
Température en °C [1]	+4
Réf.	**2428**

Couvercle étanche [5]	
Réf.	**INCLUS**

Tubes									
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	1,5	2,0	0,5
Ø x L en mm	6x18	6 x 45	8 x 30	8x45	11x38	11x38	11x38	11x38	10,7x36
ACR max. [2]	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	21.382	20.376
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	85	85	81
Réf.	**Microtubes**						**Systèmes spin column**		**Pédiatrie**

Adaptateur									
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	-	10,2x19	-	11,2x42,6	11,2x39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	24	24	12
Réf.	**2024**	**2024**	**2023**	**2023**	**2031 [7]**	**-**	**2031 [7]**	**-**	**0788**

ROTOR ANGULAIRE, 4 PLACES | 2418-A



Rotor	
RPM max. I ACR max.	15,000 min^{-1} I 14.338
Capacité max.	4 x 8 bandes PCR
Accélération I freinage en sec.	19 I 28
Angle	45°
Température en °C [1]	+4
Réf.	**2418-A**

Couvercle	
Réf.	**E3243**

Tubes		
Capacité en ml	0,2	0,2
Ø x L en mm	6x18	-
ACR max. [2]	14.338	14.338
Rayon en mm	57	57
Réf.	**-**	**Bandes PCR**

Adaptateur		
Orifice Ø x L en mm	6,5x15,5	6,5x15,5
Tubes par rotor	32	4 x 8
Réf.	**-**	**-**

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

CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

Certification des produits :

www.tuev-sued.de/ps-zert

Enregistrement des produits :

according to directive 98/79/EC

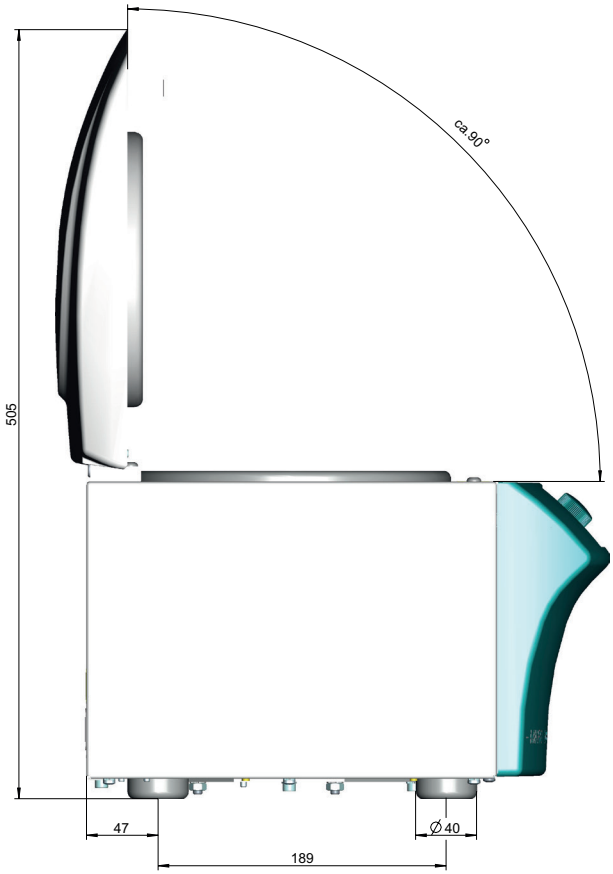
Certifications des entreprises :

DOWNLOADS

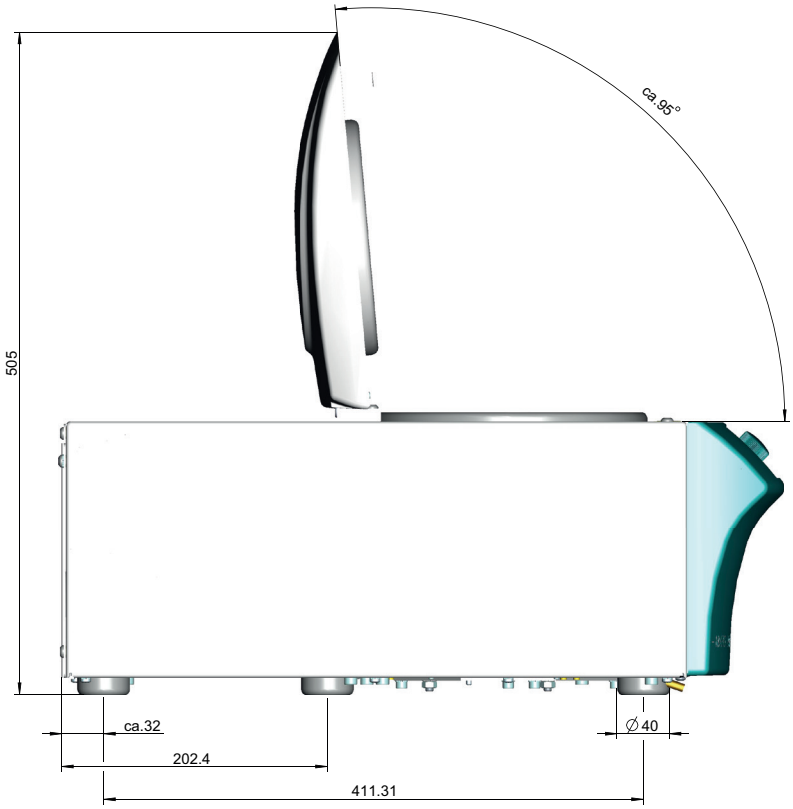
Mode d'emploi – MIKRO 200 I 200 R

Catalogue General

DIMENSIONS – MIKRO 200



DIMENSIONS – MIKRO 200 R



DS.0121-FR

Andreas Hettich GmbH & Co. KG
Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Germany

info@hettichlab.com
Phone +49 7461 705-0