

Micro centrifugeuses

MIKRO 2.0 | 2.0 R

Compacte, précise, facile à utiliser

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 simple et rapide. Grâce à de nouvelles caractéristiques telles que le système de changement rapide du rotor, la fermeture rapide du couvercle et la technologie NFC, elle améliore la vitesse de travail et augmente l'efficacité. Avec une ACR maximale de 25 212g et, en version réfrigérée, une plage de température de -20 à +40°C, les MIKRO 2.0 et MIKRO 2.0 R offrent des performances maximales avec un maximum de flexibilité.



■ Avantages

- 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
- General Purpose Device ou 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 du couvercle à joint biologie avec verrou de sécurité (transport du rotor sécurisé)
- 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)

■ Bénéfices

- Boîtier et couvercle métalliques
- Caillebotin de visée sur le couvercle
- Fermeture motorisée du couvercle
- Sécurité anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inoxydable
- Bloc d'alimentation universel
- Moteur synchrone longue durée
- Sécurité anti-balourd
- Touche « Quick Spin » pour brève centrifugation
- Affichage possible en °C et °F
- Réfrigérant naturel (R290)
- Mode veille de l'écran
- Interface utilisateur disponible en 26 langues
- Temps de démarrage et de freinage minimisés grâce au moteur synchrone
- Démarrage automatique de la centrifugation à la fermeture du couvercle ou ouverture automatique du couvercle à la fin du cycle de centrifugation (réglable)

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 min ⁻¹	16.100 min ⁻¹
ACR max.	25.212	25.212
Durée	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (Bouton Quick-Spin)	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (Bouton Quick-Spin)
Dimensions (L x P x H)	240 x 389 x 225 mm	240 x 538 x 250 mm
Poids	env. 18 kg	env. 30 kg
Niveau sonore	≤ 57 dB (A) avec rotor 2414	≤ 57 dB (A) avec rotor 2414
Gamme de température	-	de -20 à +40 °C
Réf. – IVDR	2404	2406
Réf. – General Purpose (GP)	2440	2460

Vue d'ensemble des rotors

ROTOR ANGULAIRE















		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	Rotor angulaire, 24 places	45°	16.100 min ⁻¹	24 x 2,0 ml	2414	3
	Rotor angulaire, 24 places pour spin column	45°	14.600 min ⁻¹	24 x spin column	2415	3
	Rotor angulaire, 20 places pour cryo tubes	45°	14.600 min ⁻¹	20 x cryo tubes	2419	4
	Rotor angulaire, 12 places	45°	14.900 min ⁻¹	12 x 5 ml	2413	4
	Rotor angulaire, 8 places pour bandes PCR	45°	15.400 min ⁻¹	8 x 8 bandes PCR	1540	5

— Rotor angulaire, 24 places | 2414


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

	
Couvercle étanche ⁵⁾	
Réf.	INCLUS



















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

— Rotor angulaire, 24 places | 2415

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

	
Couvercle étanche ⁵⁾	
Réf.	INCLUS



	Microtubes						Systèmes spin column	Pédiatrie
Tubes							 ⁸⁾	 ⁸⁾
Capacité en ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8
Ø x L en mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	11 x 50	11 x 38
ACR max. ²⁾	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	19.303
Rayon en mm	85	85	85	85	85	85	85	81
+								
Adaptateur								
Orifice Ø x L en mm	6 x 40	6 x 40	8 x 40	8 x 40	10,2 x 19,3	11,2 x 42,6	-	11,2 x 39
Tubes par rotor	24	24	24	24	24	24	12	24
Réf.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	-	0788

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

■ Rotor angulaire, 20 places | 2419

Rotor

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

Réf.	2419
-------------	-------------



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Cryotubes

Tubes

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



Adaptateur

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

■ Rotor angulaire, 8 places | 1540

Rotor

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

Réf.	1540
-------------	-------------



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



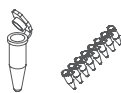
INCLUS



Tubes/Bandes PCR

Tubes

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



Adaptateur

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

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

— Rotor angulaire, 12 places | 2413

Rotor

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



Couvercle étanche ⁵⁾

Réf.



INCLUS



Micro-tubes



Tubes

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



Adaptateur

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

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

— Certifications / Enregistrements

Certification des produits :



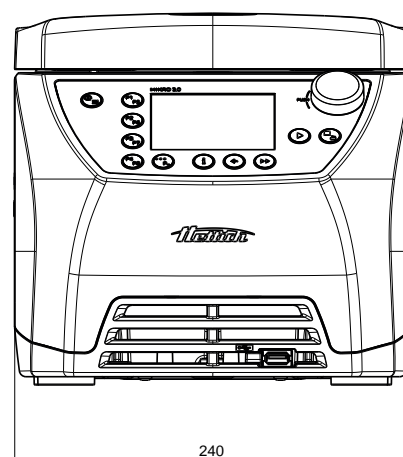
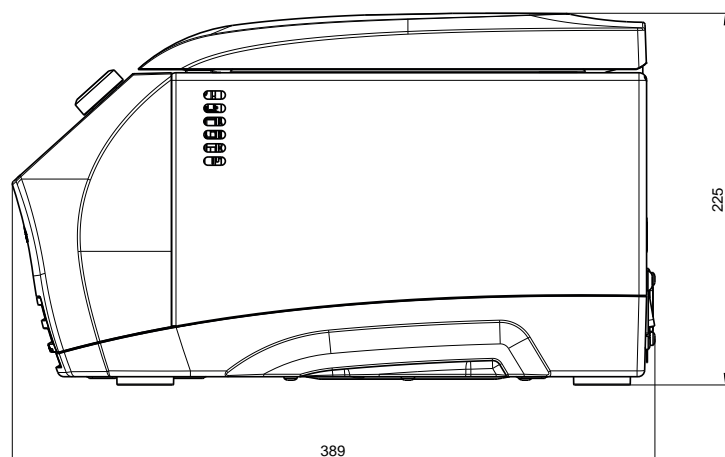
Enregistrement des produits :



Certifications des entreprises :



— Dimensions – MIKRO 2.0



■ Dimensions – MIKRO 2.0 R

