

Micro centrifugeuses

# 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.



## — Avantages

- RPM max. : 16 100 min<sup>-1</sup>
- ACR max. : 25 212
- Capacité maximale : 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
- 5 rotors au choix
- Conforme IVDR selon le règlement (EU) 2017/746
- Manipulation simple grâce à l'écran LCD de 3,5 pouces et à la commande rotative à poussoir, y compris l'affichage de tous les paramètres importants, le menu du programme, l'affichage des erreurs
- Système de changement rapide de rotor sans outils
- Fermeture rapide à joint biologique du couvercle du rotor avec verrou de sécurité contre la libération intempestive du couvercle lors du port du rotor
- Reconnaissance automatique du rotor à l'arrêt
- Enregistrement du nombre de cycles dans le rotor par technologie NFC, indépendamment de l'appareil
- 99 emplacements mémoire
- 10 niveaux de démarrage et 11 niveaux d'arrêt individuels
- Modèle 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
- Cèlleton de contrôle 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 <sup>-1</sup>	16.100 min <sup>-1</sup>
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 (LxPxH)	240x389x225 mm	240x538x250 mm
Poids	env. 18 kg	env. 30 kg
Niveau sonore	≤ 57 dB (A) avec rotor 2414	≤ 57 dB (A) avec rotor 2414
Gamme de température	-	de -20 à +40 °C
<b>Réf. – IVDR</b>	<b>2404</b>	<b>2406</b>
<b>Réf. – General Purpose (GP)</b>	<b>2440</b>	<b>2460</b>

## 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	<b>2414</b>	3
	Rotor angulaire, 24 places pom spin column	45°	14.600 min <sup>-1</sup>	24 x spin column	<b>2415</b>	3
	Rotor angulaire, 20 places pom cryo tubes	45°	14.600 min <sup>-1</sup>	20 x cryo tubes	<b>2419</b>	4
	Rotor angulaire, 12 places	45°	14.900 min <sup>-1</sup>	12 x 5 ml	<b>2413</b>	4
	Rotor angulaire, 8 places pom PCR strips	45°	15.400 min <sup>-1</sup>	8 x 8 PCR strips	<b>1540</b>	5

## — 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>2434</b>



<b>Couvercle étanche <sup>5)</sup></b>	
<b>Réf.</b>	<b>INCLUS</b>



	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-fach | 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>



<b>Couvercle étanche <sup>5)</sup></b>	
<b>Réf.</b>	<b>INCLUS</b>



	Mikrolitergefäße						Mikrolitergefäße mit Filtereinsatz	Pädiatrie
<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 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



<b>Rotor</b>	
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**



Kryo-Röhrchen



<b>Tubes</b>		
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



<b>Adaptateur</b>		
boring Ø x L in mm	-	-
vessels per rotor	20	20
<b>Cat. No.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## ■ Winkelrotor, 8-fach | 1540



<b>Rotor</b>	
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)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-2,1
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>2418-A</b>



Deckel biodicht <sup>5)</sup>



Bestell-Nr.

**INKLUSIVE**



PCR-Gefäße / Strips



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



<b>Adaptateur</b>		
boring Ø x L in mm	-	-
vessels per rotor	64	8 x 8
<b>Cat. No.</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

max. RPM   max. RCF	14.900 min <sup>-1</sup>   21.098
max. Kapazität	12 x 5 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	12   13
Winkel   max. Geräuschpegel	45°   57 dB (A)
Temperatur in °C <sup>1)</sup>	-1,0
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>2413</b>



### Deckel biodicht <sup>5)</sup>

**Bestell-Nr.** **INKLUSIVE**



### Mikro-tubes



### Gefäße

Kapazität in ml	5
Ø x L in mm	17 x 59
max. RCF <sup>2)</sup>	21.098
Radius in mm	85



### Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-
Gefäße pro Rotor	12
<b>Bestell-Nr.</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 - 02C.

## — Certifications / Enregistrements

Certification des produits :



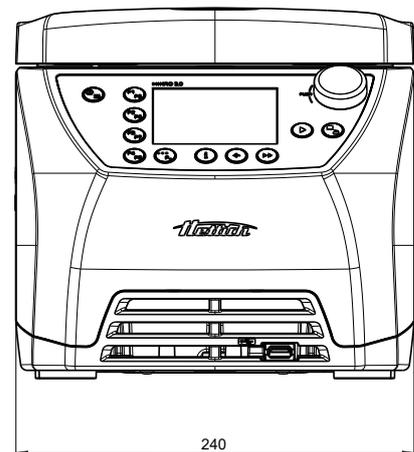
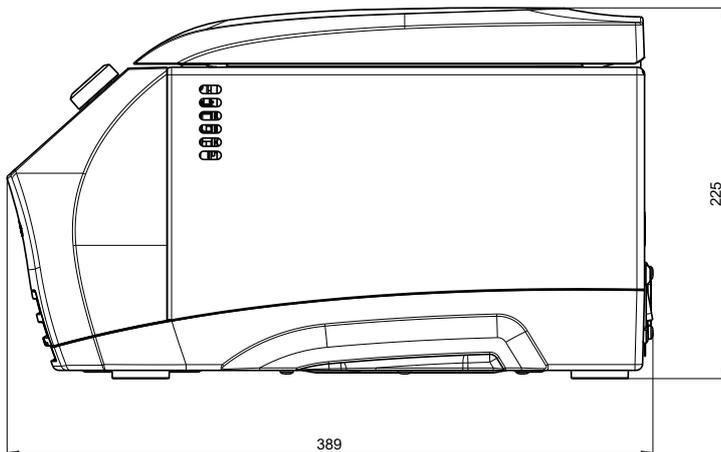
Enregistrement des produits :



Certifications des entreprises :



## — Dimensions – MIKRO 2.0



■ Dimensions – MIKRO 2.0 R

