

Mikroliterzentrifugen

MIKRO 2.0 | 2.0 R

Präzision auf kleinstem Raum,
Komfort auf Knopfdruck

Die MIKRO 2.0 vereint Leistung und Benutzerfreundlichkeit in einem kompakten Design. Die Kombination aus Dreh-Drück-Steuerung und dem hochauflösendem LCD-Display, ermöglicht eine schnelle und einfache Bedienung. Dank neuer Features wie dem Rotor-Schnellwechselsystem, dem Deckel-Schnellverschluss und NFC-Technologie werden Arbeitsabläufe beschleunigt. Mit einer maximalen RCF von 25.212 und als gekühlte Variante (Temperaturbereich: -20 °C bis +40 °C) bietet die MIKRO 2.0 und MIKRO 2.0 R höchste Leistung bei maximaler Flexibilität.



■ Highlights

- Max. RPM: 16.100 min⁻¹
- Max. RCF: 25.212
- Max. Kapazität: 24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
- 5 Rotoren zur Auswahl
- Als General Purpose Gerät oder IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746 erhältlich
- Einfache Bedienung durch 3,5 Zoll LCD-Display und Dreh-Drück-Steuerung, inkl. Anzeige aller relevanten Parameter, Programmenü, Fehleranzeige
- Werkzeugloses Rotor-Schnellwechselsystem
- Biodichter Rotordeckel-Schnellverschluss inkl. Sicherheitssperre vor ungewolltem Lösen des Deckels beim Tragen des Rotors
- Automatische Rotorerkennung im Stillstand
- Erfassung der Zyklanzahl im Rotor mittels NFC-Technologie, unabhängig vom Gerät
- 99 Programmspeicherplätze
- 10 individuelle An- und 11 Auslaufstufen
- Kürzeste Anlauf- und Bremszeit durch Synchronmotor
- Modell 2.0 R einstellbar von -20 °C bis +40 °C inkl. intelligenter Vorkühlfunktion in 6 Minuten (bei Raumtemperatur 22 °C)

■ Eigenschaften

- Metallgehäuse und -deckel
- Sichtglas im Deckel
- Motorischer Deckelverschluss
- Deckelfallsicherung
- Notentriegelung
- Edelstahlkessel
- Weitspannungsnetzteil
- Langlebiger Synchronmotor
- Unwuchtoberwachung und -abschaltung
- "Quick Spin Taste" für Kurzzeit-Zentrifugation
- Anzeige in °C und °F möglich
- Natürliches Kältemittel Propan (R290)
- Bedienoberfläche in 26 Sprachen verfügbar
- Automatischer Zentrifugationsstart nach Deckelschließung (einstellbar)
- Automatische Deckelöffnung nach Zentrifugationslauf (einstellbar)

— Technische Daten



	MIKRO 2.0 ungekühlt	MIKRO 2.0R gekühlt
Nennspannung	100- 240 V 1 ~	100- 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	270 VA	420 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml	24 x 2,0 ml / 12 x 5 ml
max. RPM	16.100 min ⁻¹	16.100 min ⁻¹
max. RCF	25.212	25.212
Laufzeit	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ Dauerlauf, Kurzzeit-Zentrifugation (Quick-Spin-Taste)	99 h, 59 min, 59 sec, ∞ Dauerlauf, Kurzzeit-Zentrifugation (Quick-Spin-Taste)
Maße (BxTxH)	240x389x225 mm	240x538x250 mm
Gewicht	ca. 18 kg	ca. 30 kg
Geräuschpegel	≤ 57 dB (A) mit Rotor 2414	≤ 57 dB (A) mit Rotor 2414
Temperaturregelung, stufenlos	-	von -20 bis +40 °C
Bestell-Nr. – IVDR	2404	2406
Bestell-Nr. – General Purpose (GP)	2440	2460

— Überblick Rotoren

WINKELROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
Winkelrotoren, 24-fach	45°	16.100 min ⁻¹	24 x 2,0 ml	2414	3
Winkelrotoren, 24-fach für Spin Column Kits	45°	14.600 min ⁻¹	24 x Spin Column	2415	3
Winkelrotoren, 20-fach für Kryo-Röhrchen	45°	14.600 min ⁻¹	20 x Kryo-Röhrchen	2419	4
Winkelrotoren, 12-fach	45°	14.900 min ⁻¹	12 x 5 ml	2413	4
Winkelrotoren, 8-fach für PCR Strips	45°	15.400 min ⁻¹	8 x 8 PCR Strips	1540	5

■ Winkelrotor, 24-fach | 2414

	Rotor
max. RPM I max. RCF	16.100 min ⁻¹ 25.212
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	11 11
Winkel I max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+1,2
Bestell-Nr.	2414

Deckel biodicht⁵⁾
Bestell-Nr. **INKLUSIVE**



Gefäß	Mikrolitergefäß							Pädiatrie
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	10,7x46	
max. RCF ²⁾	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	25.212	
Radius in mm	87	87	87	87	87	87	87	

Adapter								
Bohrung Ø x L in 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	
Gefäße pro Rotor	24	24	24	24	24	24	12	
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	0788	

■ Winkelrotor, 24-fach | 2415

	Rotor
max. RPM I max. RCF	14.600 min ⁻¹ 20.257
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	9 10
Winkel I max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2,6
Bestell-Nr.	2415

Deckel biodicht⁵⁾
Bestell-Nr. **INKLUSIVE**



Gefäß	Mikrolitergefäß							Spin Column Gefäß	Pädiatrie
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,6	0,8	0,5
Ø x L in mm	6x18	6x45	8x30	8x45	11x38	11x38	11x50	11x38	10,7x46
max. RCF ²⁾	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	20.733	19.303
Radius in mm	85	85	85	85	85	85	85	85	81

Adapter									
Bohrung Ø x L in 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
Gefäße pro Rotor	24	24	24	24	24	24	12	24	12
Bestell-Nr.	2024	2024	2023	2023	2031⁷⁾	-	-	-	0788

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotor. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

8) Nur jeder zweiter Platz belegbar.

■ Winkelrotor, 20-fach | 2419

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	14.600 min ⁻¹ 20.018
max. Kapazität	20 x 1,8 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	9 10
Winkel I max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-3,4
Bestell-Nr.	2419

Deckel biodicht ⁵⁾

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



Kryo-Röhrchen

**Gefäße**

Kapazität in ml	1,0	1,8
Ø x L in mm	12,5x41	12,5x48
max. RCF ²⁾	20.018	20.018
Radius in mm	84	84

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäß pro Rotor	20	20
Bestell-Nr.	-	-

■ Winkelrotor, 8-fach | 1540

**Rotor**

max. RPM I max. RCF	15.400 min ⁻¹ 20.151
max. Kapazität	8 x 8 PCR-Strips
An- Auslaufzeit gebremst in s	9 10
Winkel I max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2,1
Bestell-Nr.	1540

Deckel biodicht ⁵⁾

Bestell-Nr.

INKLUSIVE



PCR-Gefäße/Strips

**Gefäße**

Kapazität in ml	0,2	0,2	
Ø x L in mm	6,2x20	6,2x20x8	
max. RCF ²⁾ ¹⁴⁾	obere Reihe untere Reihe	18.295 16.439	20.151 18.560
Radius in mm ¹⁴⁾	obere Reihe untere Reihe	69 62	76 70

**Adapter**

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäß pro Rotor	64	8 x 8
Bestell-Nr.	-	-

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

Radius min. horizontaler Abstand von der Rotorachse auf Bohrungsspitze, Radius max. schräger Abstand von der Rotorachse auf äußere Bohrungsspitze.

■ Winkelrotor, 12-fach | 2413

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

+ Deckel biodicht ⁵⁾
Bestell-Nr. INKLUSIVE



Gefäß	
Kapazität in ml	5
Ø x L in mm	17 x 59
max. RCF ²⁾	21.098
Radius in mm	85

Adapter	
Bohrung Ø x L in mm	-
Gefäß pro Rotor	12
Bestell-Nr.	-

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

■ Zertifizierungen / Registrierungen

Produktzertifizierung:



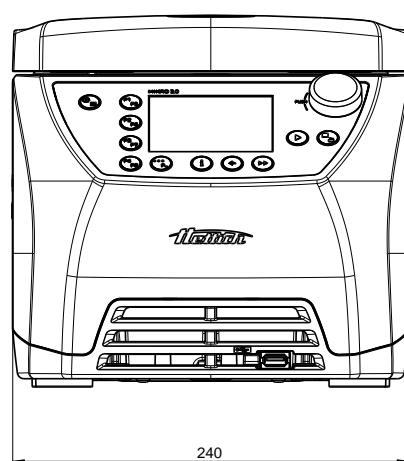
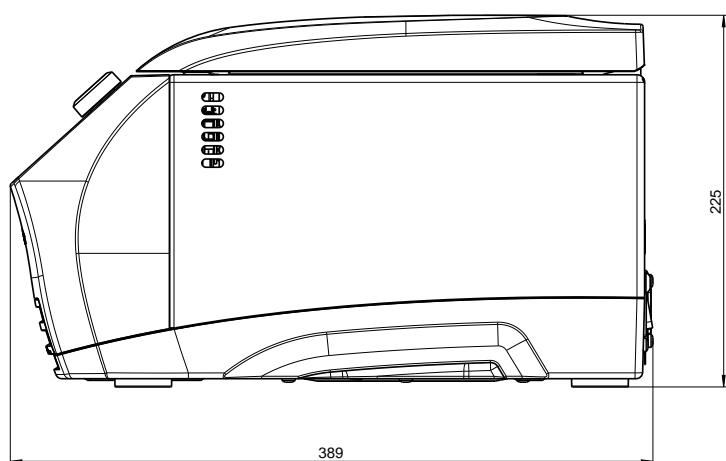
Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:



■ Abmessungen – MIKRO 2.0



— Abmessungen – MIKRO 2.0 R

