

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 Zyklenanzahl 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
- Unwuchtüberwachung 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 (B x T x H)	240 x 389 x 225 mm	240 x 538 x 250 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 max. RCF	16.100 min ⁻¹ 25.212
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	11 11
Winkel max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	+1,2

Bestell-Nr. 2414

Deckel biodicht ⁵⁾

Bestell-Nr.

INKLUSIVE

Gefäße

	Mikrolitergefäße						Pädiatrie
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5
Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	10,7 x 46
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 max. RCF	14.600 min ⁻¹ 20.257
max. Kapazität	24 x 2 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	9 10
Winkel max. Geräuschpegel	45° 57 dB (A)
Temperatur in °C ¹⁾	-2,6

Bestell-Nr. 2415

Deckel biodicht ⁵⁾

Bestell-Nr.

INKLUSIVE

Gefäße

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	6 x 45	8 x 30	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 Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
- 3) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 4) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.
- 5) Nur jeder zweite Platz belegbar.

Winkelrotor, 20-fach | 2419

Rotor

max. RPM max. RCF	14.600 min ⁻¹ 20.018
max. Kapazität	20 x 1,8 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	9 10
Winkel 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	12,5 x 41	12,5 x 48
max. RCF ²⁾	20.018	20.018
Radius in mm	84	84



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	20	20

Bestell-Nr.

-

Winkelrotor, 8-fach | 1540

Rotor

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

Bestell-Nr. **1540**



Deckel biodicht ⁵⁾

Bestell-Nr.

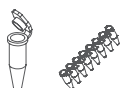
INKLUSIVE



PCR-Gefäße / Strips

Gefäße

Kapazität in ml	0,2	0,2
Ø x L in mm	6,2 x 20	6,2 x 20 x 8
max. RCF ²⁾ ¹⁴⁾	obere Reihe 18.295 untere Reihe 16.439	20.151 18.560
Radius in mm ¹⁴⁾	obere Reihe 69 untere Reihe 62	76 70



Adapter

Bohrung Ø x L in mm	-	-
Gefäße pro Rotor	64	8 x 8

Bestell-Nr.

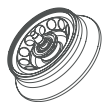
-

- 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.
- 14) 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 max. RCF	14.900 min ⁻¹ 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 ¹⁾	-1,0
Bestell-Nr.	2413



Deckel biodicht ⁵⁾

Bestell-Nr.



INKLUSIVE



Mikroliter-
gefäße



Gefäße

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	-
Gefäße 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:



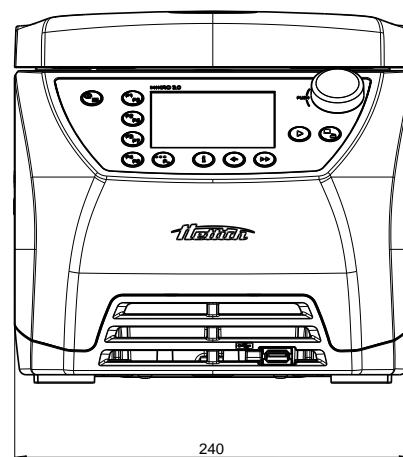
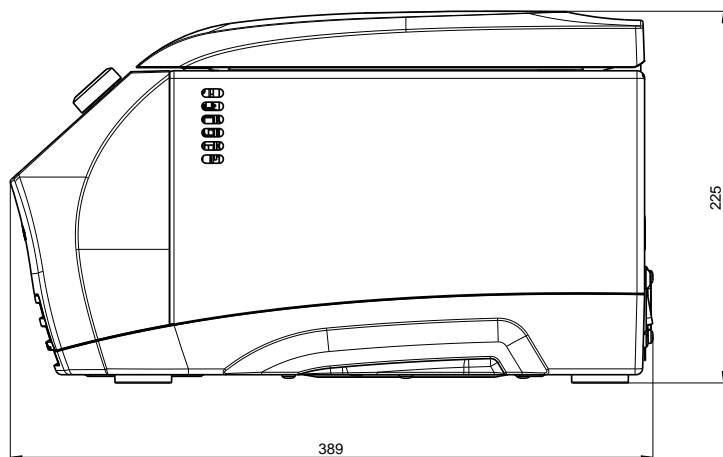
Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:



Abmessungen – MIKRO 2.0



■ Abmessungen – MIKRO 2.0 R

