

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
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Einfache Bedienung durch 3,5 Zoll LCD-Display und Dreh-Drück-Steuerung, inkl. Anzeige aller relevanten Parameter, Programmmenü, 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 2.0 R
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 |

Available rotors

| ANGLE ROTORS | | angle | max. RPM | max. capacity | Cat. No. | page |
|---|--|-------|--------------------------|-------------------|-------------|------|
|  | angle rotor, 24-place | 45° | 16,100 min ⁻¹ | 24 x 2.0 ml | 2414 | 3 |
|  | angle rotor, 24-place for spin column kits | 45° | 14,600 min ⁻¹ | 24 x spin columns | 2415 | 3 |
|  | angle rotor, 20-place for cryo tubes | 45° | 14,600 min ⁻¹ | 20 x cryo tubes | 2419 | 4 |
|  | angle rotor, 12-place | 45° | 14,900 min ⁻¹ | 12 x 5 ml | 2413 | 4 |
|  | angle rotor, 8-place for 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. | 2434 |



| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Deckel biodicht ⁵⁾ | |
| Bestell-Nr. | INKLUSIVE |



| | Mikrolitergefäße | | | | | | Pädiatrie |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------|
| Gefäße | | | | | | | ⁸⁾ |
| 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 20.733 |
| 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 |



| | Mikrolitergefäße | | | | | | Spin Column Gefäße | Pädiatrie | |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------|---------------|---------------|
| Gefäße | | | | | | | ⁸⁾ | ⁸⁾ | ⁸⁾ |
| 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 | 6 x 18 | 6 x 45 | 8 x 30 | 8 x 45 | 11 x 38 | 11 x 38 | 11 x 50 | 11 x 38 | 10,7 x 46 |
| 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.
- 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 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 | 12,5x41 | 12,5x48 |
| 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. | 2418-A | |



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 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:



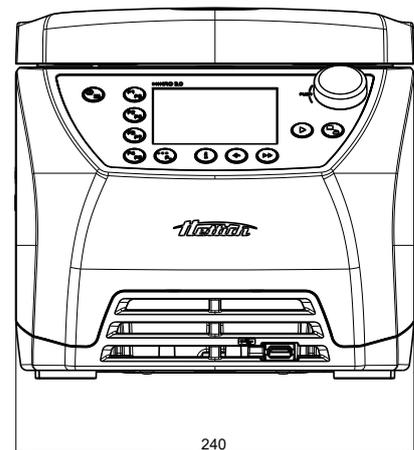
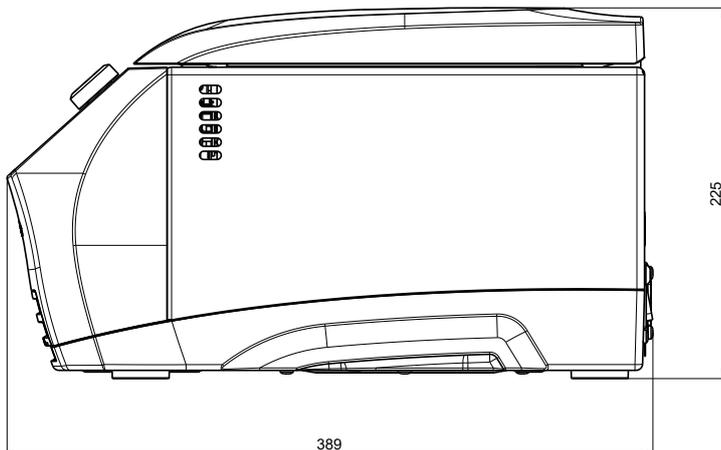
Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:



Abmessungen – MIKRO 2.0



■ Abmessungen – MIKRO 2.0 R

