Automatisierte Zentrifugen

MIKRO 220 Robotic

Schnell und kompakt

Die MIKRO 220 Robotic ist eine luftgekühlte roboterbedienbare Mikroliterzentrifuge mit PC-Ansteuerung. Sie zentrifugiert Gefäße bis 2,0 ml (z.B. Reaktionsgefäße) schnell und sicher. Das qualifiziert sie für die Probenvorbereitung in den Forschungslaboratorien der Life Sciences sowie für die täglichen Routineaufgaben in der medizinischen Diagnostik und der Qualitätskontrolle.

Überall, wo sich Prozesse automatisieren lassen, optimiert die MIKRO 220 Robotic den Workflow. Während die Proben automatisch zentrifugiert werden, kann sich das Laborpersonal auf andere Aufgaben konzentrieren. Da ein Roboterarm das Be- und Entladen übernimmt, stehen die Proben nach der Zentrifugation sofort zur Weiterbearbeitung bereit.

Highlights

- RPM: 500 - 13.000 min^{-1}
- max. RCF: 18.327
- max. Kapazität: 24 x 1,5 / 2,0 ml
- Kompaktes Industriedesign
- Be- und Endladeluke im Deckel
- Kontrollierte Lukenöffnungszeit < 5 Sekunden
- IVDR-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Fast + Slow Positionierungsmodus
- Positionierungszeit von 3 Sek.
- Positionierungsgenauigkeit 3 Encoderschritte (von insgesamt 4096
- 9 individuelle An- und Auslaufstufen

Eigenschaften

- Metallgehäuse und Metalldeckel
- Sichtglas im Deckel (für Drehzahlmessung bzw. Wartung)
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Kollektorloser Antrieb
- Fehleranzeige
- Unwuchtüberwachung und -abschaltung
- Übertemperatur Sicherung
- Schnittstelle via RS 232
- Überstrombegrenzung beim Schließen der Luke

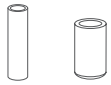
Technische Daten

	MIKRO 220 ROBOTIC ungekühlt
Automatisierte Öffnung	vorne
Frequenz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	460 VA
max. Kapazität	24 x 1,5 / 2,0 ml
max. RPM	13.000 min^{-1}
max. RCF	18.327
Zulässige Dichte des Zentrifugierguts	1,2 kg/dm^3
Maße (B x T x H)	490 x 380 x 345 mm
Gewicht	ca. 27 kg
Bestell-Nr.	**2350**
100-127 V / 50 - 60 Hz	2350-01

Ausschwingrotor, 24-fach, 90° | 2394

Rotor	
max. RPM I max. RCF	13.000 min^{-1} I 18.327
max. Kapazität	24 x 2,0 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	25 I 26
Winkel	90°
Bestell-Nr.	**2394**

Gefäße			
Kapazität in ml	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	8 x 45	11 x 38	11 x 38
max. RCF [2]	18.327	18.327	18.327
Radius in mm	98	98	98
Bestell-Nr.	**Mikrolitergefäße**		



Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	8 x 40	10,2x19,3	11,5x38,5
Gefäße pro Rotor	24	24	24
Bestell-Nr.	**2023**	**2031** [7]	**-**

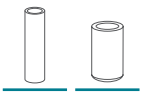
2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

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

Ausschwingrotor, 24-fach, 45° | 2334

Rotor	
max. RPM I max. RCF	13.000 min-1 I 18.327
max. Kapazität	24 x 2,0 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	25 I 26
Winkel	45°
Bestell-Nr.	**2334**

Gefäße			
Kapazität in ml	0,8	1,5	2,0
Ø x L in mm	8 x 45	11 x 38	11 x 38
max. RCF [2]	18.327	18.327	18.327
Radius in mm	84	84	84
Bestell-Nr.	**Mikrolitergefäße**		



Adapter			
Bohrung Ø x L in mm	8 x 40	10,2x19,3	11,5x38,5
Gefäße pro Rotor	24	24	24
Bestell-Nr.	**2023**	**2031 [7]**	**-**

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. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
7) Bei hoher Zentrifugation wird die Verwendung von konischen, phenolbeständigen Reduzierungen empfohlen. Bestell-Nr. 2031.

Zertifizierungen / Registrierungen

Produktzertifizierung:

Produktregistrierung:

IVDR CONFORM
nach Verordnung (EU) 2017/746

Unternehmenszertifizierungen:

Zertifiziertes QM-System ISO 13485 mdc

DS.0525-DE

Andreas Hettich GmbH
Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Deutschland

info@hettichlab.com
Telefon 07461 705-0