

Herolab

*Manufacturer
of Life Science*



22.000 rpm
...leise
...super leise
< 50 dbA



MicroCen[®] M / MicroCen[®] MR
Mikroliter-Zentrifugen

Katalog-Nr.	Beschreibung	Spannung	Phasen	Hz	
21 14 000	MicroCen M	230 V	1	50/60 Hz	
21 14 004	MicroCen M	115 V	1	60 Hz	
21 14 010	MicroCen MR	gekühlt	230 V	1	50/60 Hz
21 14 014	MicroCen MR	gekühlt	115 V	1	60 Hz

- Mikroprozessor gesteuert
- speziell für Mikroliter-Röhrchen
- maximale Kapazität: 30 x 2,2 ml



- oder auch 12x10 ml AOR Röhrchen mit Schraubkappe
- 6 Winkelrotoren, 1 Ausschwingrotor, 1 Mikrohämatokrit-Rotor
- Drehzahl: 500 - 16.000 min⁻¹ / 22.000 min⁻¹, in Schritten von 100 min⁻¹
- g-Wert (RZB): 20.464 x g / 37,878 x g, in Schritten die 100 min⁻¹ entsprechen
- Signal am Laufende und bei Fehlermeldung
- Timer: bis zu 60 min, in 1 Min.-Schritten, auf Wunsch bis 999 min.
- HOLD für längere Läufe / PULSE für Kurzläufe
- 9 Beschleunigungs- und Abbremsrampen
- wartungsfreier kollektorloser Induktionsantrieb
- Edelstahlkammer mit zusätzlicher Panzer-Armierung
- Überdrehzahl-Sicherung, Unwucht-Erkennung und -Abschaltung
- motorische Deckelverriegelung, automatische Deckelöffnung, Deckel-Notentriegelung
- LCD-Display zur Anzeige der vorgewählten und aktuellen Werte für Drehzahl/g-Wert, Zeit und Temperatur (Temperatur nur bei gekühlter MicroCen MR)

Ausschwing-Rotor

Kat.-Nr.	Typ	Max. Kapazität	MicroCen M		MicroCen MR	
			Max. Drehzahl	Max. g-Wert	Max. Drehzahl	Max. g-Wert
21 14 700	TS 24.2	24 x 2,2 ml	12.500 min ⁻¹	12.927 x g	14.000 min ⁻¹	16.215 x g



Kat.-Nr. 21 14 700



Kat.-Nr. 21 14 750



Mikrohämatokrit-Rotor

Kat.-Nr.	Typ	Max. Kapazität	MicroCen M		MicroCen MR	
			Max. Drehzahl	Max. g-Wert	Max. Drehzahl	Max. g-Wert
21 14 750	TF 24 MH	24 Kapillaren 50 µl ø 1,5 x 70 mm	12.000 min ⁻¹	14.489 x g	12.000 min ⁻¹	14.489 x g

Winkelrotoren (^H mit hermetisch schließendem Deckel) MicroCen M

MicroCen MR

Kat.-Nr.	Typ	Max. Kapazität	Winkel	Max. Drehzahl	Max. g-Wert	Max. Drehzahl	Max. g-Wert
21 14 200	TF 12.8 ^H	12 PCR-Streifen mit je 8 x 0,2 ml	45°	12.000 min ⁻¹	15.777 x g	14.000 min ⁻¹	21.475 x g
21 14 170	TF 12.2 ^H	12 x 1,5/2,2 ml	45°	16.000 min ⁻¹	20.035 x g	22.000 min ⁻¹	37.878 x g
21 14 180	TF 18.2 ^H	18 x 1,5/2,2 ml	45°	16.000 min ⁻¹	20.464 x g	20.000 min ⁻¹	31.975 x g
21 14 151	TF 24.2 ^H	24 x 1,5/2,2 ml	45°	14.000 min ⁻¹	17.859 x g	17.000 min ⁻¹	26.333 x g
21 14 100	TF 30.2 ^H	30 x 1,5/2,2 ml	45°	12.000 min ⁻¹	15.133 x g	15.000 min ⁻¹	23.646 x g
21 14 175	TF 12.5 ^H	Biosafe 12 x 5 ml	40°	14.000 rpm	18.406 x g	16.000 rpm	24.041 x g
21 14 251	TF 12.10 ^H	12 x 10 ml	35°	14.000 min ⁻¹	18.178 x g	16.000 min ⁻¹	23.755 x g



Zubehör für die Rotoren TF 12.2, TF 18.2, TF 24.2, TF 30.2 und TS 24.2:

Röhrchen	2,0-2,2 ml	1,5 ml	0,5-0,7 ml	0,25-0,4 ml	0,2 ml
Röhrchen Ø x Länge (mm)	11/13 x 40 mm	11/13 x 40 mm	8/10 x 28-31 mm	Ø 6 mm	PCR [®] -Röhrchen
Material + Herolab Kat.-Nr.	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	konisch mit Deckel PP: 25 20 50	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab	Röhrchen nicht erhältlich von Herolab
Notwendige Adapter	---	---			
Herolab Kat.-Nr.	---	---	25 50 06	25 50 05	25 50 07
Röhrchen pro Adapter	-	-	1	1	1



Röhrchen für die Rotoren TF 12.2, TF 18.2, TF 24.2, TF 30.2 und TS 24.2:

Kat.-Nr.	Röhrchen	Größe	Getestet bis ... min ⁻¹	Getestet bis ... x g	Stück pro Pckg.
25 20 50	1,5 ml PP konisch mit Deckel (Eppendorf)	Ø 11 x 40 mm	16.000	30.000	1.000

Für Informationen über das reichhaltige Programm an **Zentrifugen-Röhrchen und -Flaschen** aus unserer Herstellung sowie deren Einsatzmöglichkeiten auch in Zentrifugen anderer Hersteller verweisen wir auf unseren Katalog "Zentrifugen-Zubehör".

Unser Sortiment umfasst auch die gängigsten Röhrchen und Flaschen für Ultra-Zentrifugen.



Spezifikation

MicroCen® M MicroCen® MR



Katalog-Nr. (230V, 50/60 Hz, 1 Phase)	21 14 000	21 14 010
Maximale Kapazität	30 x 2,2 ml	30 x 2,2 ml
Maximale Drehzahl	16.000 min ⁻¹	22.000 min ⁻¹
Max. g-Wert/RZB (abhängig vom Rotor)	20.464 x g	37,878 x g
Minimale Drehzahl	> 500 min ⁻¹	> 500 min ⁻¹
Rotor-Erkennung	APRI™ System = Automatische positive Rotor-Identifikation für Herolab-Rotoren	
Programmierbarkeit	10 Programme	
Anzeige	LCD-Display für aktuelle und vorgewählte Werte	
Benutzerschnittstelle	Bedienpult mit Tasten und einem Drehknopf	
Zeit-Vorwahl	bis zu 60 Minuten in Schritten von 1 Min., auf Wunsch bis 999 Min. „HOLD“ für längere Läufe / „PULSE“ für Kurzläufe	
Drehzahl-Vorwahl	Von 500 min ⁻¹ bis max. Drehzahl in Schritten von 100 min ⁻¹	
G-Wert-Vorwahl (RZB)	In Schritten die 100 min ⁻¹ entsprechen	
Antriebs-System	Direktantrieb mit Selbstzentriersystem und bürstenlosem Induktions-Motor	
Drehzahl-Genauigkeit	± 2 min ⁻¹ bei 1.000 min ⁻¹ / ± 20 min ⁻¹ bei max. Drehzahl	
Beschleunigungszeit (abhängig vom Rotor)	30 Sek. – 1,5 Min.	
Abbremszeit (abhängig vom Rotor)	40 Sek. – 2,5 Min.	
Beschleunigungs-/Abbrems-Rampen	9 Rampen in Schritten von 15 Sek. von 0 bis 120 Sek. im Bereich von 0-1.000 min ⁻¹	
Bremssystem	Dynamisches elektrisches Bremssystem – Akustisches Signal am Laufende	
Temperatur-Vorwahlbereich	n.a.	-20°C bis +40°C In Schritten von 1°C
Kühlen im Stillstand	n.a.	JA
Genauigkeit der Temperaturregelung	n.a.	±2°C auf kalibrierten Rotor
Temperaturregelungs-System	n.a.	Bypass-System
Probenschutz	n.a.	n. a.
Übertemperatur-Schutz	n.a.	JA
Kühlsystem	n.a.	FCKW-freies Kühlmittel



Sicherheitsvorrichtungen	Überdrehzahl-Sicherung Unwucht-Erkennung und -Abschaltung Deckelsicherung 4-fach Automatische elektr. betriebene Deckelverriegelung mit Notentriegelungs-Mechanismus Edelstahlkammer mit zusätzlicher Panzer-Armierung
--------------------------	--

Abmessungen (B x T x H): in cm (in inches)	33,4 x 49,0 x 31,0 (13,1 x 19,3 x 12,2)	33,4 x 74,0 x 31,0 (13,1 x 29,1 x 1,2)
Verpackungsmaße in cm (in inches)	80,0 x 65,0 x 59,0 (31,5 x 25,6 x 23,2)	85,0 x 65,0 x 59,0 (33,5 x 25,6 x 23,2)
Nettogewicht	32,0 kg (70,5 lbs.)	49,5 kg (109,1 lbs.)
Bruttogewicht	46,0 kg (101,4 lbs.)	64,0 kg (141,1 lbs.)



Herolab

Herolab GmbH Laborgeräte
 Ludwig-Wagner-Str. 12
 69168 Wiesloch
 GERMANY
 Tel.: +49 (0) 6222 – 5802-0
 Fax: +49 (0) 6222 – 5802-34
 E-Mail: info@herolab.de
 Internet: www.herolab.de

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen. Herolab ist DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.



WEEE-Reg.-Nr.
 DE66734561

Alle Preise verstehen sich ohne MwSt., ab Werk – Herolab behält sich das Recht auf technische und preisliche Änderungen jederzeit vor.

2018-01