

SMART
RUNNER



MIKRO 120
Mikroliterzentrifuge

MIKRO 120

Ein Druck auf den Startknopf und die MIKRO 120 läuft in Sekundenschnelle zur Höchstform auf. Zuverlässig und sicher bringt die smarte Läuferin die Proben ins Ziel und steht schon wieder für den nächsten Lauf bereit. Dabei ist sie so gut gebaut, dass sie noch in die kleinste Lücke auf dem Labortisch passt. Ihr leistungsstarker Motor mit wartungsfreiem Frequenzantrieb macht sie enorm ausdauernd. Mit dieser Kondition erfüllt sie auch noch nach Jahren ihr Laufpensum mühelos.



BEDIENKOMFORT

- übersichtliche Folientastatur
- gut ablesbares, digitales Display
- Ist-Zustand-Anzeige während des Laufs
- Impuls-Taste für kurzes Anzentrifugieren
- Deckel-auf-Taste
- einfache Eingabe der Parameter
- RPM in 100er-Schritten
- Laufzeit in Minuten, max. 99 min

SICHERHEIT

- Deckelzuhaltung
- Not-Entriegelung
- Motorüberhitzungsschutz
- Unwuchtabschaltung
- Stillstandsanzeige

Winkelrotor, 12-fach,
inkl. Deckel



ROTOR UND ZUBEHÖR

Winkelstellung	45°
Radius in mm	71
Anlauf in s	9
Auslauf in s	9

Röhrchen pro Rotor	12					
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0
Mikrolitergefäße						
Maße Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
Bestell-Nr.	-	-	-	-	2078	0536

Reduzierungen			
Bestell-Nr.	2024	2023	2031*

* formschlüssige Reduzierung, bei hochtouriger Zentrifugation zu empfehlen

TECHNIK

MIKRO 120

Mikroliterzentrifuge, inkl. Rotor		
Spannung (andere auf Anfrage)	208 – 240 V 1~	100 – 127 V 1~
Frequenz	50 – 60 Hz	
Anschlusswert	180 VA	
Funkentstörung	EN 55011 ISM Klasse B	FCC Klasse B
Störfestigkeit	EN 50082-1	-

max. Kapazität	12 x 1,5/2,0 ml
max. RPM	14.000 min ⁻¹
max. RCF	15.558
Laufzeit	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf

Maße (H x B x T) in mm	199 x 231 x 292
Gewicht	ca. 6 kg

Bestell-Nr.	1204	1204 – 01
--------------------	-------------	------------------

Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Gartenstr. 100
D - 78532 Tuttlingen
Germany
www.hettichlab.com
info@hettichlab.com
service@hettichlab.com

Tel. +49 (0)7461 / 705 - 0
Fax +49 (0)7461 / 705 - 125

Verkauf Inland: -200
International Sales: -201
Service Inland: -202
International Service: -203

COOL SPRINTER



MIKRO 200/200 R
Mikroliterzentrifugen
classic/cooled

Die MIKRO 200/200 R gehören zu den schnellsten ihrer Klasse: Die maximale Drehzahl liegt bei 14.000 min^{-1} , die RCF bei 18.626. Und sie drehen nicht nur zügig, die MIKRO 200 R kühlt auch fix: mit Fast Cool in 10 bis 15 Minuten auf $+4 \text{ }^\circ\text{C}$.

Dank dieser zuverlässigen Kühlung lassen sich auch thermolabile Proben schonend zentrifugieren. Der leistungstarke Motor mit wartungsfreiem Frequenzantrieb garantiert beste Trennergebnisse. Für sicheres Arbeiten mit infektiösem Probenmaterial steht aerosoldichtes und autoklavierbares Zubehör zur Verfügung.



Bedienfeld der gekühlten MIKRO 200 R



MIKRO 200R cooled

BEDIENKOMFORT

- motorische Deckelverriegelung
- schnell erfassbare Folientastatur
 - gut ablesbares, digitales Display
 - Ist-Zustand-Anzeige während des Laufs
 - Select-Taste zur Auswahl der Parameter
 - Impuls-Taste für kurzes Anzentrifugieren
 - Deckel-auf-Taste
 - RCF-Taste
- Drehknopf zur Eingabe der Werte
 - RPM in 100er-Schritten
 - Laufzeit in Minuten, max. 99 min
 - Temperatur in $1 \text{ }^\circ\text{C}$ -Schritten (MIKRO 200 R)
- 4 Programmspeicherplätze

KÜHLUNG (MIKRO 200 R)

- stufenlos regelbar von $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Vorkühlfunktion (Fast Cool)
- Stand-by Kühlung hält die gewünschte Temperatur
- automatische Abschaltung der Kühlung bei Öffnen des Deckels

SICHERHEIT

- Deckelzuhaltung
- Deckelfallsicherung
- Not-Entriegelung
- Motorüberhitzungsschutz
- Kesselüberhitzungsschutz
- Unwuchtabschaltung
- Stillstandsanzeige
 - bei der gekühlten Version (MIKRO 200 R) leuchtet die LED in der Open-Taste
 - bei der ungekühlten Ausführung (MIKRO 200) öffnet der Deckel automatisch nach Stillstand des Rotors



MIKRO 200 classic

ROTOREN UND ZUBEHÖR

alle Rotoren:

- max. RPM: 14.000 min⁻¹
- autoklavierbar



Winkelstellung	50°	45°	45°
max. RCF	18.626	17.749	12.490
Radius in mm	85	81	57
Anlauf in s (Stufe 9)	13	10	9
Auslauf in s, gebremst (Stufe 9)	15	13	13
MIKRO 200 R: Tiefsttemperatur bei max. RPM in °C	+4	+4	+4
Bestell-Nr.	2424	2430	2418

Röhrchen pro Rotor	24						30	32	4 x 8
Kapazität in ml	0,2	0,4	0,5	0,8	1,5	2,0	0,5	0,2	
Mikrolitergefäße									
Maße Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38	8 x 30	6 x 18	
Bestell-Nr.	-	-	-	-	2078	0536	-	-	

Reduzierungen			
Bestell-Nr.	2024	2023	2031*

* formschlüssige Reduzierung, bei hochtouriger Zentrifugation zu empfehlen

Deckel	inkl.	inkl.	optional
Bestell-Nr.	-	-	E 2040
aerosoldichter und autoklavierbarer Deckel	optional	optional	-
Bestell-Nr.	2425	2425	-
phenolbeständiger, aerosoldichter und autoklavierbarer Deckel	optional	optional	-
Bestell-Nr.	2423	2423	-



Deckel E 2040



Deckel 2425, aerosoldicht und autoklavierbar



MIKRO 200 mit Winkelrotor 2424

MIKRO 200/200 R

TECHNIK

	MIKRO 200		MIKRO 200 R	
Mikroliterzentrifuge, ohne Rotor	classic		cooled	
Spannung	220 – 240 V 1~	110 – 127 V 1~	220 – 240 V 1~	110 – 127 V 1~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 Hz	60 Hz
Anschlusswert	184 VA	184 VA	330 VA	330 VA
Funkentstörung	EN 55011 ISM Klasse B	FCC Klasse B	EN 55011 ISM Klasse B	FCC Klasse B
Störfestigkeit	EN 50082-1	-	EN 50082-1	-
max. Kapazität	24 x 1,5/2,0 ml			
max. RPM (Drehzahl)	14.000 min ⁻¹			
max. RCF	18.626			
Laufzeit	1 – 99 min, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf			
Maße (H x B x T) in mm	260 x 275 x 344		260 x 281 x 547	
Gewicht	11,5 kg		28 kg	
Kühlung				
Temperaturregelung stufenlos	-		von -10 bis +40 °C	
Vorkühlzeit (Fast Cool)	-		in 10 – 15 min auf +4 °C	
Bestell-Nr.	2400	2400-01	2405	2405-01

Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Gartenstr. 100
 D - 78532 Tuttlingen
 Germany
www.hettichlab.com
info@hettichlab.com
service@hettichlab.com

Tel. +49 (0)7461 / 705 - 0
 Fax +49 (0)7461 / 705 - 125

Verkauf Inland: -200
 International Sales: -201
 Service Inland: -202
 International Service: -203