

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
<b>Mikrolitergefäße</b>						
Maße Ø x L in mm	6 x 18	6 x 45	8 x 30	8 x 45	11 x 38	11 x 38
<b>Bestell-Nr.</b>	-	-	-	-	<b>2078</b>	<b>0536</b>

<b>Reduzierungen</b>			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2031*</b>

\* formschlüssige Reduzierung, bei hochtouriger Zentrifugation zu empfehlen

## TECHNIK

### MIKRO 120

<b>Mikroliterzentrifuge, inkl. Rotor</b>		
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 <sup>-1</sup>
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

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1204</b>	<b>1204 – 01</b>
--------------------	-------------	------------------

## 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  $14.000 \text{ min}^{-1}$ , 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 leistungsfähige und leistungsstarke 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<sup>-1</sup>
- 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
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>2424</b>	<b>2430</b>	<b>2418</b>

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	
<b>Mikrolitergefäße</b>									
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	
<b>Bestell-Nr.</b>	-	-	-	-	<b>2078</b>	<b>0536</b>	-	-	

<b>Reduzierungen</b>			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2031*</b>

\* formschlüssige Reduzierung, bei hochtouriger Zentrifugation zu empfehlen

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



Deckel E 2040



Deckel 2425, aerosoldicht und autoklavierbar



MIKRO 200 mit Winkelrotor 2424

## 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 <sup>-1</sup>			
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	
<b>Kühlung</b>				
Temperaturregelung stufenlos	-		von -10 bis +40 °C	
Vorkühlzeit (Fast Cool)	-		in 10 – 15 min auf +4 °C	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>2400</b>	<b>2400-01</b>	<b>2405</b>	<b>2405-01</b>

### 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