

# Mikroliterzentrifugen

■ Z 216 M

■ Z 216 MK



**HERMLE**  
LABORTECHNIK

# Z 216 M

# Z 216 MK



## Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Stillstandskühlung
- FCKW freies Kühlsystem, Z 216 MK
- Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten (s. Rotordaten)
- Tiefste Probertemperatur bei 4°C bei 20000 xg
- Geräuschpegel < 60 dBA bei 21380 xg
- Geringer Platzbedarf
- Schneller Zugriff zu den Proben durch Rotordeckel mit Schnappverschluss
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z. B. IEC 61010

Die Z 216 M und Z 216 MK setzen neue Maßstäbe in dieser Geräteklasse. Bis zu 44 Reaktionsgefäße 1,5 ml/2,0 ml lassen sich pro Lauf einsetzen. Durch ihr kompaktes Design und leises Laufverhalten passen sie sich optimal ihrer Arbeitsumgebung an. Das leistungsstarke Kühlsystem der Z 216 MK hält Proben auch im Dauerbetrieb bei 20000 xg unter 4°C.

## Technische Daten

max. Drehzahl:	15000 min <sup>-1</sup>
max. RZB:	21380 xg
max. Volumen:	44 x 1,5 / 2,0 ml
Drehzahlbereich:	200 - 15000 min <sup>-1</sup>
Temperaturbereich	
Z 216 MK:	-20°C bis 40°C
Laufzeit:	59 min 50 s / 10 s Schritte 99 h 59 min / 1 min Schritte

## Abmessungen:

Z 216 M:	28 cm x 29 cm x 39 cm (B x H x T)
Z 216 MK:	28 cm x 29 cm x 55 cm (B x H x T)

## Gewicht:

Z 216 M:	17 kg
Z 216 MK:	35 kg

## Leistungsaufnahme:

Z 216 M:	280 W
Z 216 MK:	560 W

## Bestellnummern:

Z 216 M:	325.00 V01 - Z 216 M, 230 V / 50 - 60 Hz
	325.00 V02 - Z 216 M, 120 V / 50 - 60 Hz
Z 216 MK:	305.00 V05 - Z 216 MK, 230 V / 50 - 60 Hz
	305.00 V06 - Z 216 MK, 120 V / 50 - 60 Hz



## Übersichtliche Bedienoberfläche

- Bedienung mit einer Hand über zentralem Potentiometer
- Handschuhfreundlich
- Folientastatur
- Permanente Anzeige von Soll- und Istwert
- Vorwahl von Drehzahl oder RZB in 10er Schritten
- „Quick“-Taste für Kurzläufe
- je 10 Beschleunigungs- und Bremsprofile, ungebremster Auslauf möglich
- 99 komplette Läufe speicherbar, inkl. des Rotors
- Temperaturvorwahl zwischen -20°C und 40°C in 1°C Schritten
- Temperatureingabe und -anzeige umschaltbar zwischen °C und °F
- Vorkühlprogramm (Vorkühlzeit von Raumtemperatur auf + 4°C < 10 min)
- Laufzeitvorwahl von 10 s bis 99 h 59 min und Dauerlauffunktion

# Zubehör Z 216 M und Z 216 MK

Rotor/Becher	Adapter				
<p><b>Best.-Nr.:</b> 220.87 V14</p>  <p>Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml Winkelstellung: 45°</p>	<p>Anlauf in s: 21/152 Auslauf in s: 18/173 max. Drehzahl: 15000 min-1 RZB-Wert: 21380 xg max. Radius: 8,5 cm max. ø: 11 mm Tiefste Temp. bei n-max.: 6°C</p>	<p><b>Best.-Nr.:</b> ohne Adapter 704.005 704.004</p>	<p>Röhrchengestell 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>ø (mm) 11 11 8 6</p>	<p>Länge (min./max.) 40 40 45 45</p>
<p><b>Best.-Nr.:</b> 220.87 V13</p>  <p>Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml Winkelstellung: 45°</p>	<p>Anlauf in s: 21/151 Auslauf in s: 21/217 max. Drehzahl: 15000 min-1 RZB-Wert: 21380 xg max. Radius: 8,5 cm max. ø: 11 mm Tiefste Temp. bei n-max.: 4°C</p>	<p><b>Best.-Nr.:</b> ohne Adapter ohne Adapter 704.005 704.004</p>	<p>Röhrchengestell 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>ø (mm) 11 11 8 6</p>	<p>Länge (min./max.) 40 40 45 45</p>
<p><b>Best.-Nr.:</b> 221.17 V06</p>  <p>Winkelrotor 30 x 1,5/2,0 ml Winkelstellung: 45°</p>	<p>Anlauf in s: 29/235 Auslauf in s: 27/258 max. Drehzahl: 13500 min-1 RZB-Wert: 19153 xg max. Radius: 9,4 cm max. ø: 11 mm Tiefste Temp. bei n-max.: 7°C</p>	<p><b>Best.-Nr.:</b> ohne Adapter ohne Adapter 704.005 704.004</p>	<p>Röhrchengestell 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>ø (mm) 11 11 8 6</p>	<p>Länge (min./max.) 40 40 45 45</p>
<p><b>Best.-Nr.:</b> 220.88 V08</p>  <p>Winkelrotor 44 x 1,5/2,0 ml Winkelstellung: 32°/55°</p>	<p>Anlauf in s: 18/136 Auslauf in s: 17/133 max. Drehzahl: 13500 min-1 RZB-Wert: 17113 / 17317 xg max. Radius: 8,4 / 8,5 cm max. ø: 11 mm Tiefste Temp. bei n-max.: 7°C</p>	<p><b>Best.-Nr.:</b> ohne Adapter ohne Adapter 704.005 704.004</p>	<p>Röhrchengestell 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>ø (mm) 11 11 8 6</p>	<p>Länge (min./max.) 40 40 45 45</p>
<p><b>Best.-Nr.:</b> 220.92 V07</p>  <p>Winkelrotor 64 x 0,5 ml Winkelstellung: 40°/55°</p>	<p>Anlauf in s: 16/136 Auslauf in s: 17/180 max. Drehzahl: 13500 min-1 RZB-Wert: 14261 / 16502 xg max. Radius: 7,0 / 8,1 cm max. ø: 8 mm Tiefste Temp. bei n-max.: 6°C</p>	<p><b>Best.-Nr.:</b> ohne Adapter</p>	<p>Röhrchengestell 1 x 0,5 ml</p>	<p>ø (mm) 8</p>	<p>Länge (min./max.) 45</p>
<p><b>Best.-Nr.:</b> 221.35 V03</p>  <p>Winkelrotor 12 x 5 ml ReaktionsgefäÙe Winkelstellung: 45°C</p>	<p>Anlauf in s: 24/148 Auslauf in s: 17/320 max. Drehzahl: 14500 min-1 RZB-Wert: 19974 xg max. Radius: 8,5 cm max. ø: 1,7 mm Tiefste Temp. bei n-max.: 4°C</p>	<p><b>Best.-Nr.:</b> 701.015 701.016 701.017</p>	<p>1,5 - 2 ml ReaktionsgefäÙe(ø 11 x 42 mm) Adaptersatz (6 Stück) 1,0 ml Cryo GefäÙe (ø 12,6 x 41 mm) Adaptersatz ( 6 Stück) 1,8 ml Cryo GefäÙe (ø 12,6 x 48 mm) Adaptersatz (6 Stück)</p>		
<p><b>Best.-Nr.:</b> 221.38 V03</p>  <p>Winkelrotor 4 x 8-PCR Streifen Winkelstellung: 45°C</p>	<p>Anlauf in s: 17/150 Auslauf in s: 20/95 max. Drehzahl: 15000 min-1 RZB-Wert: 15342 xg max. Radius: 6,1 cm max. ø: 6 mm Tiefste Temp. bei n-max.: 2,5°C</p>				
<p><b>Best.-Nr.:</b> 220.58 V13</p>  <p>Nur für 216 M Hämatokritrotor 24 x Kapillaren Winkelstellung: 90°</p>	<p>Anlauf in s: 15/120 Auslauf in s: 15/120 max. Drehzahl: 12000 min-1 RZB-Wert: 14970 xg max. Radius: 9,3 cm</p>				

## ■ Weitere Modelle



Z 130 M

### Mini Zentrifuge

Einzigtiger KOMBI-Rotor  
Doppelte Kapazität einer Standard Mini Zentrifuge  
Startet und stoppt beim Schließen/Öffnen des Deckels  
Kompaktes Design  
Kurze Beschleunigungs- und Bremszeit

### Technische Daten

max. Drehzahl:	5500 min <sup>-1</sup>	Abmessungen:	14 x 11,2 x 20 cm (B x H x T)
max. RZB-Wert:	2000 xg	Gewicht:	1,3 kg
max. Geräuschpegel:	52 dBA		

### Bestellnummern:

324.00 V01 - Z 130 M, 230 V / 50-60 Hz / 40 W  
324.00 V02 - Z 130 M, 120 V / 50-60 Hz / 40 W



Z 160 M

### Luftgekühlte Mikroliterzentrifuge für Einsteiger

Bürstenloser Motor  
Deckelzuhaltung und Verriegelung  
Drehzeleinstellung 1000 - 14000 min<sup>-1</sup>  
Laufzeiteinstellung 1 - 30 min in 1 min Schritten + Dauerlauf  
„Quick“-Taste für Kurzläufe

### Technische Daten

max. Drehzahl:	14000 min <sup>-1</sup>	Abmessungen:	20 x 18 x 22 cm (B x H x T)
max. RZB-Wert:	15996 xg	Gewicht:	4,5 kg
max. Geräuschpegel:	57 dBA		

### Bestellnummern:

290.00 P01 - Z 160 M, 230 V / 50 - 60 Hz / 120 W | inkl. 18 x 1,5/2,0 ml Rotor  
290.00 P02 - Z 160 M, 120 V / 50 - 60 Hz / 120 W | inkl. 18 x 1,5/2,0 ml Rotor

## ■ Mehr von Hermle



Universalzentrifuge Z 306

**HERMLE Labortechnik GmbH**  
Siemensstr. 25 | 78564 Wehingen, DE  
Mail: [vertrieb@hermle-labortechnik.de](mailto:vertrieb@hermle-labortechnik.de)  
Visit us at: [www.hermle-labortechnik.de](http://www.hermle-labortechnik.de)  
Telephone: + 49 74 26 / 96 22 - 0    Telefax: + 49 74 26 / 96 22 - 49

**HERMLE**  
LABORTECHNIK

