

# GEKÜHLTE MIKROLITERZENTRIFUGE Z 216 MK



Equipment



Cooling Power



**MS**  
Laborgeräte  
MS-L GmbH  
www.MS-L.de

Ihr Hermle Vertriebs- und Service-Partner:

MS-L GmbH  
Laborgeräte  
Münchäckerweg 46-48  
D-69168 Wiesloch bei Heidelberg

Tel: 06222 / 93 56-60 \* Fax: 06222 / 93 56-66  
www.MS-l.de \* info@MS-L.de

**HERMLE**  
LABORTECHNIK

# Gekühlte Mikroliterzentrifuge Z 216 MK

Die gekühlte Mikroliterzentrifuge Z 216 MK setzt neue Maßstäbe in dieser Geräteklasse. Bis zu 44 Reaktionsgefäße 1,5 ml oder 2,0 ml lassen sich pro Lauf einsetzen. Erstmals lassen sich bis zu 99 Läufe abspeichern und zur Reproduktion Ihrer Ergebnisse wieder abrufen. Das leistungsstarke Kühlsystem hält Proben auch im Dauerbetrieb bei 20000 xg unter 4°C.



## Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit großer LCD-Anzeige
- Motorisches Deckelschloss
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Stillstandskühlung
- Audiosignal bei Laufende - abschaltbar
- Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten (siehe Rotordaten)
- Tiefste Proben temperatur 4°C bei 20000 xg
- Geräuschpegel < 56 dBA bei 20000 xg
- Geringer Platzbedarf
- Schneller Zugriff zu den Proben durch Rotordeckel mit Schnappverschluss
- Hermetisch dicht verschließbare Rotoren
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien z.B. IEC 1010

## Übersichtliches Bedienschild

- Bedienung mit einer Hand durch Funktionstaste und über zentralen Potentiometer
- Handschuhfreundlich
- Folientastatur
- Permanente Anzeige von Soll- und Istwert
- Vorwahl von Drehzahl oder RZB in 10er Schritten
- „Quick“-Taste für Kurzzeitläufe
- Je 10 Beschleunigungs- und Bremsprofile
- 99 frei belegbare Programmspeicher
- Temperaturbereich -20° bis 40°C
- Temperatureingabe und -anzeige umschaltbar zwischen °C und °F
- Vorkühlprogramm (Vorkühlzeit von Raumtemperatur auf + 4°C < 10 min)
- Laufzeitvorwahl von 10 sek bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauffunktion










## 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>  
Laufzeit: 59 min 50 sek / 10 sek Schritte  
99 Std 59 min / 1 min Schritte

Abmessungen (BxHxT): 28 cm x 29 cm x 55 cm  
Gewicht: 35 kg  
Leistungsaufnahme: 500 W

Bestellnummern:  
305.00 V01 - Z 216 MK, 230 V / 50 - 60 Hz  
305.00 V02 - Z 216 MK, 120 V / 50 - 60 Hz

# Das Zubehör Z 216 MK

Rotor/Becher	Adapter	Z 216 MK	Z 233 M-2	Z 160 M
 <p>Winkelrotor 24 x 1,5 / 2,0 ml Winkelstellung: 45°</p>	<p>max. Drehzahl: max. RZB: max. Radius:</p> <p>Beschleunigungszeit in sek: Bremszeit in sek:</p> <p><b>Bestellnummer:</b></p>	<p>15000 rpm 21380 xg 8,5 cm</p> <p>20/150 17/210</p> <p><b>220.87 V11</b></p>	<p>15000 rpm 21380 xg 8,5 cm</p> <p>15/26 15/28</p> <p><b>220.87 V05</b></p>	
 <p>Winkelrotor 24 x 1,5 / 2,0 ml Winkelstellung: 45° (Aerosol dicht)</p>	<p>max. Drehzahl: max. RZB: max. Radius:</p> <p>Beschleunigungszeit in sek: Bremszeit in sek:</p> <p><b>Bestellnummer:</b></p>	<p>15000 rpm 21380 xg 8,5 cm</p> <p>20/150 17/210</p> <p><b>220.87 V08</b></p>	<p>15000 rpm 21380 xg 8,5 cm</p> <p>15/26 15/28</p> <p><b>220.87 V06</b></p>	
 <p>Winkelrotor 30 x 1,5 / 2,0 ml Winkelstellung: 45°</p>	<p>max. Drehzahl: max. RZB: max. Radius:</p> <p>Beschleunigungszeit in sek: Bremszeit in sek:</p> <p><b>Bestellnummer:</b></p>	<p>13500 rpm 19153 xg 9,4 cm</p> <p>27/230 24/180</p> <p><b>221.17 V05</b></p>	<p>14000 rpm 20598 xg 9,4 cm</p> <p>35/45 21/35</p> <p><b>221.17 V02</b></p>	
 <p>Winkelrotor 44 x 1,5 / 2,0 ml Winkelstellung: 40°</p>	<p>max. Drehzahl: max. RZB: max. Radius:</p> <p>Beschleunigungszeit in sek: Bremszeit in sek:</p> <p><b>Bestellnummer:</b></p>	<p>13500 rpm 17625/14670 xg 8,7/7,1 cm</p> <p>17/140 17/140</p> <p><b>220.88 V06</b></p>	<p>14000 rpm 18955/15558 xg 8,7/7,1 cm</p> <p>17/25 19/34</p> <p><b>220.88 V02</b></p>	
 <p>Winkelrotor 64 x 0,5 ml Winkelstellung: 40°</p>	<p>max. Drehzahl: max. RZB: max. Radius:</p> <p>Beschleunigungszeit in sek: Bremszeit in sek:</p> <p><b>Bestellnummer:</b></p>	<p>13500 rpm 16708/14263 xg 8,2/7,0 cm</p> <p>19/150 19/150</p> <p><b>220.92 V05</b></p>	<p>14000 rpm 18626/15339 xg 8,2/7,0 cm</p> <p>17/25 19/34</p> <p><b>220.92 V03</b></p>	
 <p>Winkelrotor 18 x 1,5 / 2,0 ml Winkelstellung: 45°</p>	<p>max. Drehzahl: max. RZB: max. Radius:</p> <p>Beschleunigungszeit in sek: Bremszeit in sek:</p> <p><b>Bestellnummer:</b></p>		<p>14000 rpm 15994 xg 7,3 cm</p> <p>9/20 9/20</p> <p><b>220.95 V01</b></p>	<p>14000 rpm 15994 xg 7,3 cm</p> <p>10 9</p> <p><b>220.95 V04</b></p>
 <p>Haematokritrotor Winkelstellung: 90°</p>	<p>max. Drehzahl: max. RZB: max. Radius:</p> <p>Beschleunigungszeit in sek: Bremszeit in sek:</p> <p><b>Bestellnummer:</b></p>		<p>12000 rpm 14811 xg 9,2 cm</p> <p>24 32</p> <p><b>220.58 V08</b></p>	

# Weitere Modelle



**Z 233 M-2**

**Bestellnummer:**

50-60 Hz / 120 V 282.00 V31  
50-60 Hz / 230 V 282.00 V30

## Luftgekühlte Mikroliterzentrifuge

Bürstenloser Motor  
LED Anzeige für Drehzahl / RZB und Laufzeit  
„Quick“-Taste für Kurzzeitaläufe  
Deckelzuhaltung und Verriegelung  
Drehzahleinstellung 250 - 15000 rpm in 250 rpm Schritten  
Laufzeiteinstellung 1 - 60 min in 1 min Schritten + Dauerlauf

### Technische Daten

max. Drehzahl:	15000 min <sup>-1</sup>	Abmessungen (BxHxT):	28 x 29 x 55 cm
max RZB:	21380 xg	Gewicht:	16 kg
max. Geräuschpegel:	57 dBA	Leistungsaufnahme:	230 W
		Verpackung:	38 x 38 x 48 cm / 17 kg



**Z 160 M**

**Bestellnummer:**

50-60 Hz / 120 V 290.00 P02 kpl. mit Rotor 220.95 V04  
50-60 Hz / 230 V 290.00 P01 kpl. mit Rotor 220.95 V04

## Luftgekühlte Mikroliterzentrifuge für Einsteiger

Bürstenloser Motor  
Deckelzuhaltung und Verriegelung  
Drehzahleinstellung 1000 - 14000 rpm  
Laufzeiteinstellung 1 - 30 min in 1min Schritten + Dauerlauf  
„Quick“-Taste für Kurzzeitaläufe

### Technische Daten

max. Drehzahl:	14000 min <sup>-1</sup>	Abmessungen (BxHxT):	20 x 18 x 22 cm
max RZB:	15996 xg	Gewicht:	4,5 kg
max. Geräuschpegel:	57 dBA	Leistungsaufnahme:	120 W
		Verpackung:	31 x 25 x 31 cm / 6,5 kg



**Z 100 M**

**Bestellnummer:**

50-60 Hz / 120 V 292.00 P02  
50-60 Hz / 230 V 292.00 P01

## „Personal“ - Mikroliterzentrifuge

### Technische Daten

max. Drehzahl:	6000 min <sup>-1</sup>	Abmessungen (BxHxT):	15 x 10 x 15 cm
max RZB:	2000 xg	Gewicht:	0,9 kg
max. Volumen:	6 x 1,5/2,0 ml	Verpackung:	24 x 17 x 15 cm / 1,1 kg

### Lieferumfang

Gerät inkl. Rotor für 6 x 1,5/2,0 ml, Adapter 0,5 ml und 0,2 ml  
inkl. Rotor für 2 x PCR Strips

## Mehr von HERMLE:



Universelle Kleincentrifuge **Z 2206A**



Ihr Hermle Vertriebs- und Service-Partner:

MS-L GmbH  
Laborgeräte  
Schönbornstr. 7  
D-69234 Dielheim bei Heidelberg

Tel: 06222 / 93 56-60 \* Fax: 06222 / 93 56-66

