

High Speed Tischzentrifuge

■ Z 36 HK



HERMLE
LABORTECHNIK



Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung durch RFID mit Überdrehzahlschutz
- Aktive Unwuchterkennung und Abschaltung (rotorspezifisch)
- FCKW freies Kühlsystem
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Geräuschpegel < 65 dBA bei max. Drehzahl
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z. B. IEC 61010
- Einfacher Rotorwechsel
- Edelstahlkessel

Hermles langjährige Erfahrung in High Speed und Tischzentrifugen hat sich in dieser Kühlzentrifuge vereint. Hohe Drehzahlen und Zentrifugalbeschleunigungen sind in dieser Zentrifuge ebenso möglich wie große Volumina und eine Vielzahl an Röhren. Eine übersichtlich gestaltete Bedienoberfläche ermöglicht einen einfachen Parameterwechsel.

Technische Daten

max. Drehzahl:	30.000 min ⁻¹
max. RZB:	65.395 xg
max. Volumen:	6 x 250 ml
Drehzahlbereich:	200 - 30.000 min ⁻¹
Laufzeit:	59 min 50 s / 10 s Schritte 99 h 59 min / 1 min Schritte
Abmessungen:	71,5 cm x 42 cm x 51 cm (B x H x T)
Gewicht:	91 kg

Bestellnummer:	302.00 V03 - Z 36 HK 230 V / 50 - 60 Hz / 1600 W 302.00 V04 - Z 32 HK 120 V / 50-60 Hz / 1800 W
----------------	--



Übersichtliche Bedienoberfläche

- Bedienung mit einer Hand über zentralen Potentiometer
- Handschuhfreundlich
- Spritzwasserdicht
- Permanente Anzeige von Soll- und Istwert
- Vorwahl von Drehzahl oder RZB in 10er-Schritten
- Je 10 Beschleunigungs- und 10 Bremsprofile, ungebremster Auslauf möglich
- Temperaturbereich -20°C bis 40°C, einstellbar in 1°C Schritten
- Anzeige der Proben temperatur
- Vorkühlprogramm
- Stillstandkühlung
- Laufzeitvorwahl von 10 sek bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauffunktion
- 99 komplette Läufe speicherbar, inkl. des Rotortyps
- Quicktaste für Kurzläufe
- Diagnoseprogramm
- Timerfunktion: die Zentrifuge startet zum vorgewählten Zeitpunkt

Zubehör Z 36 HK

Rotor/Becher

Best.-Nr.:

221.15 V20

Ausschwingrotor 4 Plätze
Winkelstellung: 0-90°



Adapter

628.100

PC-Schraubdeckel



Anlauf in s: 17/151
Auslauf in s: 21/420
max. Drehzahl: 4.000 min⁻¹
RZB-Wert: 2.987 xg
max. Radius: 16,7 cm
Temp. bei n-max.: -18°C

Volumen	250 ml	100 ml	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml	25 ml	25 ml	15 ml	15 ml
ø in mm	62	41	34	29	29 konisch	29 Stehrand	24,5	24,5 Stehrand	17	17 konisch
Länge min./max. (mm)	110/130	95/120	100/120	95/120	116	100/120	100/120	85/100	76/115	120
Röhrchen pro Rotor	4	4	4	12	12	8	20	12	36	28
Radiuskorrektur (cm)	0,7	0,5	0,6	0,1	0,0	0,6	0,3	0,9	0,1	0,0
Best.-Nr. Adapter	628.000	628.001	628.008	628.002	628.005	628.006	628.003	628.010	628.004	628.007

Volumen	15 ml	10 ml	9 ml	5-7 ml	1,8-7 ml	6-10 ml	2,6-5 ml	4-10 ml	1,5-2,0 ml
ø in mm	17 Stehrand	16	14	13	13 Vacutainer®	16 Vacutainer®	13 Sarstedt®	15 Sarstedt®	11
Länge min./max. (mm)	100/120	80/100	76/115	65/120	75/100	75/100	65/100	75/100	38
Röhrchen pro Rotor	28	32	36	56	40	32	40	32	36
Radiuskorrektur (cm)	0,3	0,1	0,1	0,5	0,5	0,1	0,5	0,1	0,8
Best.-Nr. Adapter	628.011	628.012	628.004	628.013	628.014	628.015	628.014	628.015	628.016

Best.-Nr.:

221.16 V20



Ausschwingrotor 2 x 3 Mikrotiterplatten
Winkelstellung: 0-90°

Anlauf in s: 19/172
Auslauf in s: 23/583
max. Drehzahl: 4.500 min⁻¹
RZB-Wert: 2.716 xg
max. Radius: 12 cm
max. Beladungshöhe: 63 mm
max. Beladungsgewicht: 310 g
Temp. bei n-max.: -13°C

Best.-Nr.:

706.000

Röhrchengestell
48 x 1,5 ml (2,0 ml)
Reaktionsgefäße

Best.-Nr.:

221.19 V20



Winkelrotor 30 x 15 ml Glas
oder 20 x 15 ml konisch
Winkelstellung: 35°

Anlauf in s:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
13/105	ohne Adapter	1 x 15 ml Glas	17,5	95/115
Auslauf in s: 20/649	ohne Adapter	1 x 15 ml konisch	17	120
max. Drehzahl: 4.500 min ⁻¹	701.011	1 x 7 ml	13,5	95/115
RZB-Wert: 2.830/2.467 xg	701.012	1 x 5 ml (RIA)	13,5	70/90
max. Radius: 12,5/10,9 cm	701.015	1 x 1,5 ml	11,0	42
max. Ø: 17 mm	701.018	1 x 9 ml Sarstedt®	17	92/107
Temp. bei n-max.: -18°C				

Best.-Nr.:

221.21 V20



Winkelrotor 6 x 250 ml
Winkelstellung: 28°

Anlauf in s:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
148/695	ohne Adapter	1 x 250 ml	62	122
Auslauf in s: 131/2.225	713.045	1 x 175/225 ml Falcon®	61	118/137
max. Drehzahl: 10.000 min ⁻¹	713.042	1 x 50 ml konisch	29	116
RZB-Wert: 15.650 xg	713.030	1 x 50 ml	29	103
max. Radius: 14,0 cm	713.028	2 x 30 ml	26	92
max. Ø: 62 mm	713.025	4 x 15 ml konisch	17	120
Temp. bei n-max.: 3°C	713.020	5 x 10 ml	16	80
	713.015	8 x 1,5 ml	11	40

Best.-Nr.:

221.18 V21



Winkelrotor 6 x 85 ml
Winkelstellung: 38°

Anlauf in s:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
74/544	ohne Adapter	1 x 85 ml	38	113
Auslauf in s: 71/1.477	707.003	1 x 50 ml	29	105
max. Drehzahl: 13.000 min ⁻¹	707.004	1 x 50 ml konisch	29	116
RZB-Wert: 21.726 xg	707.002	1 x 30 ml	25	90/103
max. Radius: 11,5 cm	707.015	1 x 16 ml	18	103/110
max. Ø: 38 mm	707.000	2 x 15 ml	17	95/100
Temp. bei n-max.: 0°C	707.001	1 x 15 ml	17	103/110
	707.014	1 x 15 ml konisch	17	120

Zubehör Z 36 HK

Rotor/Becher

Best.-Nr.:
221.20 V20



Winkelrotor 4 x 85 ml
Winkelstellung: 30°

Adapter

Anlauf in sek.: 123/511
Auslauf in sek.: 84/1.334
max. Drehzahl: 20.000 min⁻¹
RZB-Wert: 41.137 xg
max. Radius: 9,2 cm
max. Ø: 38 mm
Temp. bei n-max.: 17°C

Best.-Nr.:
ohne Adapter
707.003
707.004
707.002
707.015
707.000
707.001
707.014

Röhrchengestell
1 x 85 ml
1 x 50 ml
1 x 50 ml konisch*
1 x 30 ml
1 x 16 ml
2 x 15 ml
1 x 15 ml
1 x 15 ml konisch*

Ø (mm)	Länge (min./max.):
38	113
29	105
29	118
25	90/103
18	103/110
17	95/100
17	103/110
17	120

*nur ohne Rotordeckel

Best.-Nr.:
221.22 V20



Winkelrotor 6 x 50 ml
Winkelstellung: 26°

Anlauf in sek.: 87/755
Auslauf in sek.: 73/937
max. Drehzahl: 21.000 min⁻¹
RZB-Wert: 41.410 xg
max. Radius: 8,4 cm
max. Ø: 29 mm
Temp. bei n-max.: 8°C

Best.-Nr.:
ohne Adapter
708.019
708.003
708.004
708.017

Röhrchengestell
1 x 50 ml
1 x 30 ml
1 x 16 ml
1 x 15 ml
1 x 15 ml konisch*

Ø (mm)	Länge (min./max.):
29	95/115
25	92/95
18	100/105
17	100/105
17,5	116/125

*nur ohne Rotordeckel

Best.-Nr.:
221.28 V20



Winkelrotor 20 x 10 ml
Winkelstellung: 30°

Anlauf in sek.: 60/482
Auslauf in sek.: 55/1.021
max. Drehzahl: 16.000 min⁻¹
RZB-Wert: 28.045 xg
max. Radius: 9,8 cm
max. Ø: 16 mm
Temp. bei n-max.: 2°C

Best.-Nr.:
ohne Adapter

Röhrchengestell
1 x 10 ml

Ø (mm)	Länge (min./max.):
16	80

Best.-Nr.:
221.17 V20



Winkelrotor 30 x 1,5 / 2,0 ml
Winkelstellung: 45°

Anlauf in sek.: 70/674
Auslauf in sek.: 78/531
max. Drehzahl: 20.000 min⁻¹
RZB-Wert: 42.032 xg
max. Radius: 9,4 cm
max. Ø: 11 mm
Temp. bei n-max.: 9°C

Best.-Nr.:
704.004
704.005
704.011

0,4 ml Gefäße (Ø 6 x 50 mm)
Adaptersatz (6 Stück)
0,5 ml Gefäße (Ø 8 x 32 mm)
Adaptersatz (6 Stück)
1,5 ml Adapter zur vollen Leistungs-
ausnutzung (ab 20.000 xg) (6 Stück)

Best.-Nr.:
221.23 V20



Winkelrotor 12 x 1,5 / 2,0 ml
Winkelstellung: 40°

Anlauf in sek.: 45/434
Auslauf in sek.: 69/420
max. Drehzahl: 30.000 min⁻¹
RZB-Wert: 65.395 xg
max. Radius: 6,5 cm
max. Ø: 11 mm
Temp. bei n-max.: 6°C

Best.-Nr.:
704.004
704.005
704.011

0,4 ml Gefäße (Ø 6 x 50 mm)
Adaptersatz (6 Stück)
0,5 ml Gefäße (Ø 8 x 32 mm)
Adaptersatz (6 Stück)
1,5 ml Adapter zur vollen Leistungs-
ausnutzung (ab 16.000 xg) (6 Stück)

Best.-Nr.:
221.52 V20



Winkelrotor 10 x 50 ml konisch
Winkelstellung: 38°

Anlauf in s: 86/740
Auslauf in s: 107/1.801
max. Drehzahl: 10.500 min⁻¹
RZB-Wert: 16.022 xg
max. Radius: 13 cm
max. ø: 29 mm
Temp. bei n-max.: -4°C

Best.-Nr.:
708.050
701.011*
701.012*
701.015*
708.051

Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
1 x 15 ml RB	17	97/123
1 x 7 ml	13,5	95/115
1 x 5 ml	13,5	70/90
1 x 1,5/2,0 ml	11	42
1 x 15 ml konisch	17	120

* Nur möglich mit Adapter 708.050 oder 708.051

■ Passt Perfekt



Leichte Handhabung:

- Das ergonomische Bedienschild ermöglicht einen einfachen und schnellen Arbeitsablauf.
- Die Handschuhe müssen für die Bedienung nicht ausgezogen werden.
- Eine typische HERMLE Eigenschaft ist die Möglichkeit, bis zu 99 unterschiedliche Programme abzuspeichern.
- Für kurze Zentrifugationsläufe gibt es die „Quick“-Taste. Die Zentrifuge läuft, solange Sie die Taste gedrückt halten.
- Bei Laufzeitende ertönt ein akustisches Signal, das Sie auf das Ende der Zentrifugation hinweist (diese Funktion kann ausgeschaltet werden).

Sicherheit:

- Die Z 36 HK verfügt über eine automatische Unwucht-Abschaltung.
- Es gibt für jeden Rotor einen Überdrehzahl-Schutz.
- Das Gerät lässt sich nur dann starten, wenn der Zentrifugendeckel geschlossen ist.
- Im Fall einer Störung wird im Display ein Fehlercode angezeigt, der Ihnen hilft die Ursache der Störung zu finden und sie zu eliminieren.
- Ihre stabile und massive Bauweise aus massivem Stahl bietet einen hervorragenden mechanischen Schutz.
- Für mehr Sicherheit ist die Z 36 HK mit einem robusten, motorischen Deckelschloss ausgestattet.

Leistungsstark und Vielseitig:

- Die Z 36 HK kann mit Hilfe von verschiedenen Bechern und Adaptern alle gängigen Röhren und Flaschen bis zu 250 ml aufnehmen.
- Nutzen Sie die Vorteile der „precooling“ Funktion und kühlen Sie den Rotor in kürzester Zeit auf die gewünschte Temperatur vor. Die Zentrifuge bestimmt rotorabhängig automatisch die notwendige Drehzahl.
- Der Leistungsstarke Antrieb beschleunigt in kürzester Zeit bis auf 30.000 min⁻¹, was einem RZB-Wert von über 65.000 xg entspricht!
- Mit der Timerfunktion können Sie den gewünschten Zeitpunkt für das Ende bzw. den Start der Zentrifugation programmieren.

Mehr von HERMLE – Eine Reihe von Möglichkeiten



Universalzentrifuge Z 216 M

Maximale Drehzahl 15.000 min⁻¹
Maximales Volumen 44 x 1,5 / 2,0 ml



Universalzentrifuge Z 216 MK

Maximale Drehzahl 15.000 min⁻¹
Maximales Volumen 44 x 1,5 / 2,0 ml

■ Weitere Information finden Sie auf unserer Webseite!

HERMLE Labortechnik GmbH
Siemensstr. 25 | 78564 Wehingen, DE
E-Mail: vertrieb@hermleLT.de
Visit us at: www.hermle-labortechnik.de
Telephone: + 49 74 26 / 96 22 - 0

HERMLE
LABORTECHNIK

Telefax: + 49 74 26 / 96 22 - 49

