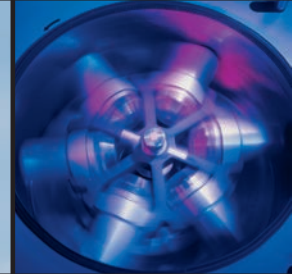
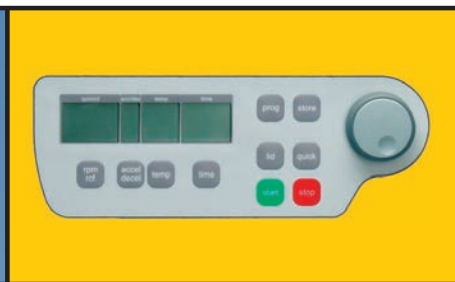
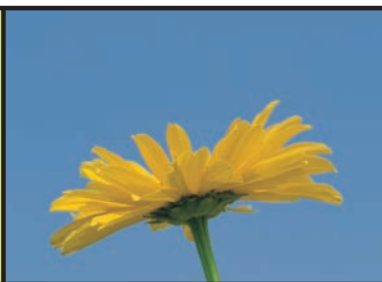
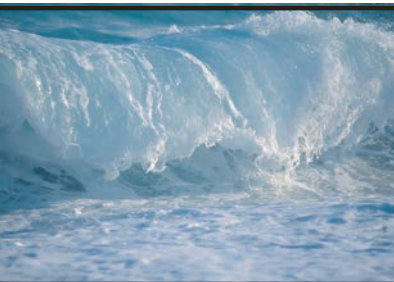


# HIGH SPEED TISCHZENTRIFUGE Z 36 HK



# High Speed Tischzentrifuge Z 36 HK

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 Voluminas und eine Vielzahl an Röhren.  
Eine übersichtlich gestaltete Bedienoberfläche ermöglicht einen einfachen Parameterwechsel



## Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlschutz
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Unwuchttoleranter Nadelantrieb
- Breites Zubehörprogramm
- FCKW-freies Kühlsystem
- Stillstandskühlung
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können.
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei max. Drehzahl

## 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
- 99 komplette Läufe speicherbar; inkl. des Rotortyps
- direkter Zugriff zu den Parametern; kein durchklicken
- Temperaturbereich -20°C bis 40°C
- Temperaturanzeige entweder °C oder °F
- Laufzeitvorwahl von 10 sek bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauf Funktion
- Vorkühlprogramm
- Quicktaste für Kurzzeidläufe



## Technische Daten

max. Drehzahl: 30000 min<sup>-1</sup>  
max RZB: 65395 xg  
max. Volumen: 6 x 250 ml  
Drehzahlbereich: 200 - 30000 min<sup>-1</sup>  
in 10-er Schritten  
Laufzeit: 59 min 50 s / in 10 s Schritten  
99 h 59 min / in 1 min Schritten  
Temperaturbereich: -20° bis 40°C in 1° Schritten

Abmessungen (BxHxT): 71,5 cm x 42 cm x 51 cm  
Gewicht: 91 kg

Bestellnummern:  
311.00 V03 - Z 36 HK, 230 V / 50 - 60 Hz / 1600 W  
311.00 V04 - Z 36 HK, 120 V / 50 - 60 Hz / 1800 W

# Das Zubehör z36HK

## Adapter

Anlauf in s: 20 / 185  
 Auslauf in s: 25 / 300  
 max. Drehzahl: 4000 min<sup>-1</sup>  
 RZB-Wert: 2987 xg  
 max. Radius: 16,7 cm  
 Temp. bei n-max.: -20°C

250 ml	100 ml	50 ml	50 ml	50 ml Falcon	50 ml Stehrand	25 ml	25 ml Stehrand	15 ml
62	41	34	29	29	29	24,5	24,5	17
110/130	95/120	100/120	95/120	/120	100/120	100/120	85/100	76/115
4	4	4	12	12	8	20	12	36
0,8	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,6	1,2	0,4
628.000	628.001	628.008	628.002	628.005	628.006	628.003	628.010	628.004

15 ml Falcon	15 ml Stehrand	10 ml	9 ml	5-7 ml	1,6-7 ml	4-10 ml	2,6-5 ml	4-10 ml	1,5 - 2,0 ml
17	17	16	14	13	13	16	13	15	11
95/120	100/120	80/100	76/115	65/120	75/120	75/100	65/100	75/100	38
28	28	32	36	56	40	32	40	32	36
0,4	0,6	0,4	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4	1,0
628.007	628.011	628.012	628.004	628.013	628.014	628.015	628.014	628.015	628.016

Anlauf in s: 20 / 180  
 Auslauf in s: 25 / 390  
 max. Drehzahl: 4500 min<sup>-1</sup>  
 RZB-Wert: 2716 xg  
 max. Radius: 12 cm  
 max. Beladungshöhe: 63 mm  
 max. Beladungsgewicht: 310 g  
 Temp. bei n-max.: -15°C

Best.-Nr.:  
 706.000

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

Anlauf in s: 15 / 110  
 Auslauf in s: 20 / 450  
 max. Drehzahl: 4500 min<sup>-1</sup>  
 RZB-Wert: 2830 xg  
 max. Radius: 12,5 cm  
 max. Ø: 17 mm  
 Temp. bei n-max.: -20°C

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
ohne Adapter	1 x 15 ml-Glas	17,5	95/115
701.011	1 x 7 ml	13,5	95/115
701.012	1 x 5 ml (RIA)	13,5	70/90
701.015	1 x 1,5 ml	11,0	42

Anlauf in s: 70 / 570  
 Auslauf in s: 85 / 520  
 max. Drehzahl: 10000 min<sup>-1</sup>  
 RZB-Wert: 15650 xg  
 max. Radius: 14,0 cm  
 max. Ø: 62 mm  
 Temp. bei n-max.: 1°C

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
713.042	1 x 50 ml-Falcon	29	118
713.030	1 x 50 ml	29	103
713.028	2 x 30 ml	26	92
713.025	4 x 15 ml-Falcon	17	120
713.020	5 x 10 ml	16	80
713.015	8 x 1,5 ml	11	40
ohne Adapter	1 x 250 ml	62	122

Anlauf in s: 60 / 500  
 Auslauf in s: 70 / 1080  
 max. Drehzahl: 13000 min<sup>-1</sup>  
 RZB-Wert: 21726 xg  
 max. Radius: 11,5 cm  
 max. Ø: 38 mm  
 Temp. bei n-max.: -10°C

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
707.001	1 x 15 ml	17	103/110
707.002	1 x 30 ml	25	90/103
707.003	1 x 50 ml	29	105
707.004	1 x 50 ml-Falcon	29	118
707.014	1 x 15 ml-Falcon	17	120
ohne Adapter	1 x 85 ml	38	113

## Rotor/Becher

Best.Nr.:  
 221.15 V01

Ausschwingrotor 4 Plätze  
 Winkelstellung: 0-90°



628.100

PC-Schraubdeckel



Volumen

Durchmesser (mm)

Länge min/max (mm)  
 Röhrchen pro Rotor  
 Radiuskorrektur (cm)  
 Bestellnummer Röhrchengestell

Volumen

Durchmesser (mm)

Länge min/max (mm)  
 Röhrchen pro Rotor  
 Radiuskorrektur (cm)  
 Bestellnummer Röhrchengestell

Best.Nr.:  
 221.16 V02

Ausschwingrotor 2 x 3 Mikrotiterplatten  
 Winkelstellung: 0-90°



Best.Nr.:  
 221.19 V01

Winkelrotor 30 x 15 ml  
 Winkelstellung: 35°



Best.Nr.:  
 221.21 V01

Winkelrotor 6 x 250 ml  
 Winkelstellung: 28°



Best.Nr.:  
 221.18 V01

Winkelrotor 6 x 85 ml  
 Winkelstellung: 38°



# Das Zubehör Z 36 HK

## Rotor/Becher

Best.Nr.:  
221.20 V01



Winkelrotor 4 x 85 ml  
Winkelstellung: 30°

Best.Nr.:  
221.22 V01



Winkelrotor 6 x 50 ml  
Winkelstellung: 26°

Best.Nr.:  
221.28 V01



Winkelrotor 20 x 10 ml  
Winkelstellung: 30°

Best.Nr.:  
221.17 V08



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

Best.Nr.:  
221.23 V01



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

## Adapter

Anlauf in sek.:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
42 / 400	707.001	1 x 15 ml	17	103/110
Auslauf in sek.: 52 / 800	707.002	1 x 30 ml	25	90/103
max. Drehzahl: 20000 min <sup>-1</sup>	707.003	1 x 50 ml	29	105
RZB-Wert: 41137 xg	707.004	1 x 50 ml-Falcon*	29	118
max. Radius: 9,2 cm	707.014	1 x 15 ml-Falcon*	17	120
max. Ø: 38 mm	ohne Adapter	1 x 85 ml	38	113
Temp. bei n-max.: 15°C		*nur ohne Rotordeckel		

Anlauf in sek.:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
50 / 440	ohne Adapter	1 x 50 ml	29	95/115
Auslauf in sek.: 50 / 520	708.019	1 x 30 ml	25	92/95
max. Drehzahl: 21000 min <sup>-1</sup>	708.003	1 x 16 ml	18	100/105
RZB-Wert: 41410 xg	708.004	1 x 15 ml	17	100/105
max. Radius: 8,4 cm				
max. Ø: 29 mm				
Temp. bei n-max.: 6°C	708.017	1 x 15 ml-Falcon*	17,5	116/125
		*nur ohne Rotordeckel		

Anlauf in sek.:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
40 / 400	ohne Adapter	1 x 10 ml	16	80
Auslauf in sek.: 40 / 630				
max. Drehzahl: 16000 min <sup>-1</sup>				
RZB-Wert: 28045 xg				
max. Radius: 9,8 cm				
max. Ø: 16 mm				
Temp. bei n-max.: 0°C				

Anlauf in sek.:	Best.-Nr.:	
55 / 510	704.004	0,4 ml GefäÙe (Ø 6 x 50 mm) Adaptersatz (6 Stück)
Auslauf in sek.: 55 / 340	704.005	0,5 ml GefäÙe (Ø 8 x 32 mm) Adaptersatz (6 Stück)
max. Drehzahl: 20000 min <sup>-1</sup>	704.011	1,5 ml Adapter zur vollen Leistungs- ausnutzung (ab 20000 xg) (6 Stück)
RZB-Wert: 42032 xg		
max. Radius: 9,4 cm		
max. Ø: 11 mm		
Temp. bei n-max.: 7°C		

Anlauf in sek.:	Best.-Nr.:	
30 / 300	704.004	0,4 ml GefäÙe (Ø 6 x 50 mm) Adaptersatz (6 Stück)
Auslauf in sek.: 45 / 230	704.005	0,5 ml GefäÙe (Ø 8 x 32 mm) Adaptersatz (6 Stück)
max. Drehzahl: 30000 min <sup>-1</sup>	704.011	1,5 ml Adapter zur vollen Leistungs- ausnutzung (ab 16000 xg) (6 Stück)
RZB-Wert: 65395 xg		
max. Radius: 6,5 cm		
max. Ø: 11 mm		
Temp. bei n-max.: 4°C		

## Mehr von HERMLE:



Gekühlte Mikroliterzentrifuge **Z 216 MK**

**HERMLE**  
LABORTECHNIK

**HERMLE Labortechnik GmbH**

Siemensstraße 25  
78564 Wehingen

Telefon: 07426/9622-11  
Telefax: 07426/9622-49

E-Mail: [vertrieb@hermleLT.de](mailto:vertrieb@hermleLT.de)  
Web: [www.hermle-labortechnik.de](http://www.hermle-labortechnik.de)

