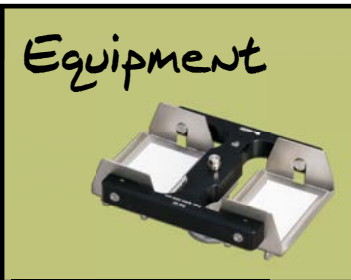


# UNIVERSALZENTRIFUGE 2306



# UNIVERSALZENTRIFUGE 2306

Die kleine, universelle Laborzentrifuge bietet ein breites Anwendungsspektrum, welches nicht nur den klinischen Laborbedarf abdeckt, sondern auch im Forschungs- und Industrielabor Einsatz findet. Die Ausschwingrotoren für ein Volumen von 4 x 100 ml können mittels entsprechender Adapter für Gewebeskulturröhrchen, aber natürlich auch für alle gängigen Blutentnahmegefäße verwendet werden.

Das breite Zubehörprogramm der Z 306 beinhaltet Rotoren für Mikrotiterplatten sowie hochtourige Festwinkelrotoren für Reaktionsgefäße oder Zentrifugenröhrchen bis zu 50 ml, wodurch diese Laborzentrifuge unentbehrlich im Laboralltag eines kleineren Krankenhauses wird.



## Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlenschutz, sofort beim einsetzen des Rotors.
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung (Rotorspezifisch)
- Unwuchttolerantes Antriebssystem
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z.B. IEC 61010
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Einfacher Rotorwechsel
- Geräuschpegel unter 63 dBA bei max. Drehzahl
- Optimale Luftführung hält die Proben kühl

## 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
- Laufzeitvorwahl von 10 s bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauffunktion
- 99 komplette Läufe speicherbar; inkl. des Rotors
- Quicktaste für Kurzzeitläufe
- Diagnoseprogramm



## Technische Daten Z 306

max. Drehzahl:	14000 min-1
max RZB:	18626 xg
max. Volumen:	4 x 100 ml
Drehzahlbereich:	200 - 14000 min-1
Laufzeit:	59 min 50 s / 10 s Schritte 99 h 59 min 50 s / 1 min Schritte

Abmessungen (BxHxT):	35,5 cm x 33 cm x 47,4 cm
Gewicht:	30 kg

Bestellnummern:	
310.00 V01 - Z 306, 230 V / 50 - 60 Hz / 240 W	
310.00 V02 - Z 306, 120 V / 50 - 60 Hz / 300 W	

# Das Zubehör 2306

## Rotor/Becher

Best. Nr.:  
221.12 V03



Ausschwingrotor 4 Plätze  
Winkelstellung: 0-90°

Volumen

Durchmesser in mm

Länge min./max. (mm)

Röhrchen pro Rotor

Radiuskorrektur (cm)

Bestellnummer Röhrchengestell

Best. Nr.:  
220.72 V06

Ausschwingrotor 4 Plätze  
Winkelstellung: 0-90°



605.000  
Rundbecher für Röhrchengestell

605.002  
PC-Schraubdeckel

Volumen

Durchmesser in mm

Länge min./max. (mm)

Röhrchen pro Rotor

Radiuskorrektur (cm)

Best.-Nr. Röhrchengestell

Best. Nr.:  
221.16 V03



Ausschwingrotor 2 x 3 Microtiterplatten  
Winkelstellung: 0-90°

Best. Nr.:  
220.50 V08



Ausschwingrotor 2 x 3 Microtiterplatten  
Winkelstellung: 0-90°

Best. Nr.:  
221.19 V02



Winkelrotor 30 x 15 ml  
Winkelstellung: 35°

## Adapter

Anlauf in s: 14 / 110  
Auslauf in s: 19 / 170  
max. Drehzahl: 4500 min<sup>-1</sup>  
RZB-Wert: 3350 xg  
max. Radius: 14,8 cm

Volumen	100 ml RB Glas	85 ml RB/OR	50 ml RB Glas	50 ml RB Glas	50 ml Falcon
Durchmesser in mm	44	38	34	29	29
Länge min./max. (mm)	90/108	90/108	92/118	90/133	116
Röhrchen pro Rotor	4	4	4	4	4
Radiuskorrektur (cm)	0,7	0,7	0,3	0,3	0,3
Best.-Nr. Röhrchengestell	626.000	626.001	626.008	626.009	626.002

50 ml Stehrand	30 ml Universal	25 ml RB Glas	15 ml Falcon	15 ml Stehrand	15 ml RB Glas	5/7 ml RB Glas	1,5 ml Reakt.	4,5 ml Sarstedt	5/7ml	5/7ml Vakut.
29	25	25	17	17	17	13	11	12	13	13
116	95/105	95/110	120	120	90/108	75/100	42	75/100	65/80	75/100
4	4	4	8	4	28	36	40	36	28	28
0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	3,2	0,6
626.010	626.011	626.012	626.003	626.013	626.004	626.005	626.014	626.007	626.015	626.006

Anlauf in s: 14 / 110  
Auslauf in s: 17 / 170  
max. Drehzahl: 4000 min<sup>-1</sup>  
RZB-Wert: 2540 xg  
max. Radius: 14,2 cm

Volumen	100 ml RB Glas	85 ml RB/OR	50 ml RB Glas	50 ml RB/OR	50 ml Falcon
Durchmesser in mm	40	38	34	29	29
Länge min./max. (mm)	90/108	90/108	92/118	90/133	116
Röhrchen pro Rotor	4	4	4	4	4
Radiuskorrektur (cm)	0,7	0,7	0,0	0,0	0,3
Best.-Nr. Röhrchengestell	705.000	705.012	705.001	705.010	705.006

50 ml Stehrand	30 ml Universal	25 ml RB Glas	15 ml Falcon	15 ml Falcon	15 ml Stehrand	15 ml RB Glas	5/7 ml RB Glas	1,5 ml Reakt.	10 ml Sarstedt	5/7ml	10 ml Vakutainer	50ml Falcon	15ml Falcon
29	25	25	17	17	17	17	13	11	17	13	17	29	17
116	75/105	95/110	120	120	120	90/108	75/100	42	85/100	75/100	75/100	116	120
4	4	4	4	8	8	16	28	20	12	16	16	8	12
0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,6	0,2	0,6	0,2	0,7	0,0
705.013	705.014	705.002	705.018	705.005*	705.015*	705.003	705.007	705.009	705.011	705.008	705.016	605.004	605.005

\* nur ohne Bechendeckel

Anlauf in s: 25 / 230  
Auslauf in s: 26 / 340  
max. Drehzahl: 4500 min<sup>-1</sup>  
RZB-Wert: 2716 xg  
max. Beladungshöhe: 58 mm  
max. Beladungsgewicht: 310 g

Best.-Nr.:  
706.000  
Röhrchengestell  
48 x 1,5 ml (2,0 ml)  
Reaktionsgefäße

Anlauf in s: 14 / 110  
Auslauf in s: 19 / 250  
max. Drehzahl: 3500 min<sup>-1</sup>  
RZB-Wert: 1424 xg  
max. Radius: 10,4 cm  
max. Beladungshöhe 65 mm  
max. Beladungsgewicht 310 g

Best.-Nr.:  
706.000  
Röhrchengestell  
48 x 1,5 ml (2,0 ml)  
Reaktionsgefäße

Anlauf in s: 19 / 157  
Auslauf in s: 20 / 370  
max. Drehzahl: 4500 min<sup>-1</sup>  
RZB-Wert: 2830 xg  
max. Radius: 12,5/10,9 cm  
max. Ø: 17 mm

Best.-Nr.:  
701.010  
701.011  
701.012  
701.000  
Röhrchengestell  
1 x 15 ml-Glas  
1 x 7 ml  
1 x 5 ml (RIA)  
1 x 1,5 ml  
Ø (mm)  
17,0  
13,5  
13,5  
11  
Länge (min./max.):  
95/115  
95/115  
70/90  
42

# Das Zubehör **z 306**

## Rotor/Becher

Best. Nr.:  
220.96 V04



Winkelrotor 12 x 15 ml  
Winkelstellung: 28°

Best. Nr.:  
220.87 V09



Winkelrotor 24 x 1,5 / 2,0 ml  
Winkelstellung: 45°

Best. Nr.:  
220.87 V10



Winkelrotor 24 x 1,5 / 2,0 ml  
Winkelstellung: 45° | Hermetisch dicht

Best. Nr.:  
220.97 V04



Winkelrotor 6 x 50 ml  
Winkelstellung: 28°

Best. Nr.:  
221.17 V03



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

## Adapter

Volumen	15 ml Falcon	15 ml	15 ml	7 ml	5 ml	1,5 ml
Anlauf in s:	13 / 105					
Auslauf in s:	13 / 200					
max. Drehzahl:	6000 min <sup>-1</sup>					
RZB-Wert:	4185 xg					
max. Radius:	10,4 cm					
max. Ø:	17 mm					
Ø Rörchen in mm	17	17	17	13	13	11
Länge in mm	120	105-125	95-105	95-115	70-95	42
Adapter Best.Nr.:	ohne	ohne	701.010	701.011	701.012	701.000

Anlauf in s:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
22 / 204	ohne Adapter	1 x 2,0 ml	11	40
34 / 280	ohne Adapter	1 x 1,5 ml	11	40
max. Drehzahl:	704.005	1 x 0,5 ml	8	45
max. Drehzahl:	704.004	1 x 0,4/0,2 ml PCR	6	45
RZB-Wert:				
18626 xg				
max. Radius:				
8,5 cm				
max. Ø:				
11 mm				

Anlauf in s:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
25 / 203	ohne Adapter	1 x 2,0 ml	11	40
36 / 285	ohne Adapter	1 x 1,5 ml	11	40
max. Drehzahl:	704.005	1 x 0,5 ml	8	45
max. Drehzahl:	704.004	1 x 0,4/0,2 ml PCR	6	45
RZB-Wert:				
18626 xg				
max. Radius:				
8,5 cm				
max. Ø:				
11 mm				

Volumen	50 ml Falcon	15 ml Falcon	15 ml
Anlauf in s:	13 / 105		
Auslauf in s:	13 / 200		
max. Drehzahl:	6000 min <sup>-1</sup>		
RZB-Wert:	3823 xg		
max. Radius:	9,5 cm		
max. Ø:	30 mm		
Ø Rörchen in mm	30	17	17
Länge in mm	120	120-125	95-105
Adapter Best.Nr.:	ohne	603.001	701.010

Anlauf in s:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
27 / 250	ohne Adapter	1 x 2,0 ml	11	40
34 / 280	ohne Adapter	1 x 1,5 ml	11	40
max. Drehzahl:	704.005	1 x 0,5 ml	8	45
max. Drehzahl:	704.004	1 x 0,4/0,2 ml PCR	6	45
RZB-Wert:				
15133 xg				
max. Radius:				
9,4 cm				
max. Ø:				
11 mm				

Mehr von HERMLE:

High Speed  
Kühlzentrifuge **z 32 HK**

Maximale Drehzahl 20000 min<sup>-1</sup>  
Maximales Volumen 4 x 100 ml



**HERMLE**  
LABORTECHNIK

**HERMLE Labortechnik GmbH**

Siemensstraße 25 • 78564 Wehingen

Telefon: 07426/9622-50 • Telefax: 07426/9622-49

E-Mail: [vertrieb@hermle-labortechnik.de](mailto:vertrieb@hermle-labortechnik.de)

Web: [www.hermle-labortechnik.de](http://www.hermle-labortechnik.de)



# Zusatzinformation zum Prospekt Z 306

## Rotor 221.54 V02

### Ersatz für Rotor 220.96 V04

Best. Nr.: 221.54 V02



Winkelrotor: 12 x 15 ml  
Winkelstellung: 32°

Anlauf in s: 11/102  
Auslauf in s: 14/167  
max. Drehzahl: 6000 min<sup>-1</sup>  
RZB: 4427 xg  
max. Radius: 11  
max. Ø: 17 mm

15 ml Falcon	15 ml	7 ml	5 ml	1,5 ml / 2,0 ml
-----------------	-------	------	------	-----------------



Ø Röhrcchen in mm	17	17	13	13	11
Länge in mm	121	105-120	100	65-75	42
Adapter Best.Nr.:	ohne	ohne	701.011	701.012	701.015

## Rotor 221.55 V02

### Ersatz für Rotor 220.97 V04

Best. Nr.: 221.55 V02



Winkelrotor: 6 x 50 ml  
Winkelstellung: 40°

Anlauf in s: 11/101  
Auslauf in s: 14/206  
max. Drehzahl: 6000 min<sup>-1</sup>  
RZB: 4427 xg  
max. Radius: 11  
max. Ø: 30 mm

50 ml Falcon	50 ml RB/OR	30 ml	16 ml	15 ml Falcon	15 ml
-----------------	----------------	-------	-------	-----------------	-------



Ø Röhrcchen in mm	29	29	25	18	17	17
Länge in mm	116	100-120	100	100-105	121	97-120
Adapter Best.Nr.:	ohne	ohne	708.019	708.003	708.030	708.030