

# Universalzentrifuge

■ Z 306



**HERMLE**  
LABORTECHNIK



### Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung durch RFID mit Überdrehzahlschutz
- 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
- Edelstahlkessel

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 können mittels entsprechender Adapter alle gängigen Röhren aufnehmen wie z. B. Blutentnahmegefäße oder konische 15/50 ml Röhren. Das breite Zubehörprogramm der Z 306 beinhaltet Rotoren für Mikrotiterplatten sowie hochtourige Festwinkelrotoren für Reaktionsgefäße oder Zentrifugenröhren bis zu 50 ml, wodurch diese Laborzentrifuge unentbehrlich im Laboralltag eines kleineren Krankenhauses wird.

### Technische Daten

max. Drehzahl:	14.000 min <sup>-1</sup>
max. RZB:	18.624 xg
max. Volumen:	4 x 145 ml
Drehzahlbereich:	200 - 14.000 min <sup>-1</sup>
Laufzeit:	59 min 50 s / 10 s Schritte 99 h 59 min / 1 min Schritte
Abmessungen:	35,5 cm x 33 cm x 47,4 cm (B x H x T)
Gewicht:	30 kg
Bestellnummer:	310.00 V01 - Z 306, 230 V 50 - 60 Hz / 240 W 310.00 V02 - Z 306, 120 V 50 - 60 Hz / 300 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
- Laufzeitvorwahl von 10 s bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauffunktion
- 99 komplette Läufe speicherbar; inkl. des Rotors
- Quicktaste für Kurzzeitaläufe
- Diagnoseprogramm
- Timerfunktion: die Zentrifuge startet zum vorgewählten Zeitpunkt

# Zubehör Z 306

## Rotor/Becher

Best. Nr.:  
221.12 V20



Ausschwingrotor 4 Plätze  
Winkelstellung: 0-90°

## Adapter

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

Volumen	145 ml Nalgene®	100 ml RB Glas	85 ml RB/OR	50 ml RB Glas	50 ml RB Glas	50 ml Falcon®
Durchmesser in mm	50	44	38	34	29	29
Länge min./max. (mm)	100	90/108	90/108	92/118	90/118	116
Röhrchen pro Rotor	4	4	4	4	4	4
Radiuskorrektur (cm)	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,3
Best.-Nr. Röhrchengestell	626.017	626.000	626.001	626.008	626.009	626.002

Volumen	50 ml Stehrand	30 ml Universal	25 ml RB Glas	15 ml Falcon®	15 ml Stehrand	5/7 ml RB Glas	1,5 ml Reakt.	4,5 ml Sarstedt®	5/7ml	6-10 ml Vakut.®	1,8-7 ml Vakut.®
Durchmesser in mm	29	25	25	17	17	13	11	12	13	16	13
Länge min./max. (mm)	116	95/105	95/110	120	120	75/100	42	75/100	65/80	90/108	75/100
Röhrchen pro Rotor	4	4	4	8	4	36	40	36	28	28	28
Radiuskorrektur (cm)	0,6	1,1	0,5	0,0	0,4	1,3	5,5	0,9	3,3	0,4	0,7
Bestellnummer Röhrchengestell	626.010	626.011	626.012	626.003	626.013	626.005	626.014	626.007	626.015	626.004	626.006

Best. Nr.:  
220.72 V20  
Ausschwingrotor 4 Plätze  
Winkelstellung: 0-90°  
605.000  
Rundbecher für Röhrchengestell  
605.002  
PC-Schraubdeckel



Anlauf in s: 14/110  
Auslauf in s: 17/170  
max. Drehzahl: 4000 min-1  
RZB-Wert: 2611 xg  
max. Radius: 14,6 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)	0,9	0,6	0,6	0,6	0,4
Best.-Nr. Röhrchengestell	705.000	705.012	705.001	705.010	705.006

Volumen	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®	1,8-7 ml Vakut.®	6-10 ml Vakut.®	50ml Falcon®	15ml Falcon®
Durchmesser in mm	29	25	25	17	17	17	17	13	11	17	13	16	29	17
Länge min./max. (mm)	116	95/105	95/110	120	120	120	90/108	75/100	42	85/100	75/100	75/100	116	120
Röhrchen pro Rotor	4	4	4	4	8	8	16	28	20	12	16	16	8	12
Radiuskorrektur (cm)	0,7	1,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0
Best.-Nr. Röhrchengestell	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 Becherdeckel

Best. Nr.:  
221.16 V20



Ausschwingrotor 2 x 3 Microtiterplatten  
Winkelstellung: 0-90°

Anlauf in s: 25/230  
Auslauf in s: 26/490  
max. Drehzahl: 4500 min-1  
RZB-Wert: 2716 xg  
max. Radius: 12,0 cm  
max. Beladungshöhe: 63 mm  
max. Beladungsgewicht: 310 g

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

Best. Nr.:  
220.50 V20



Ausschwingrotor 2 x 3 Microtiterplatten  
Winkelstellung: 0-90°

Anlauf in s: 14/110  
Auslauf in s: 19/330  
max. Drehzahl: 3500 min-1  
RZB-Wert: 1424 xg  
max. Radius: 10,4 cm  
max. Beladungshöhe 63 mm  
max. Beladungsgewicht 310 g

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

Best. Nr.:  
221.19 V20



Winkelrotor 30 x 15 ml  
Winkelstellung: 35°

Anlauf in s:	Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
14/157	ohne	1 x 15 ml-Glas	17,0	95/115
20/590	701.011	1 x 7 ml	13,5	95/115
max. Drehzahl: 4500 min-1	701.012	1 x 5 ml (RIA)	13,5	70/90
RZB-Wert: 2830 xg	701.015	1 x 1,5 ml	11	42
max. Radius: 12,5/10,9 cm	701.018	1 x 9 ml Sarstedt®	17	92/107
max. Ø: 17 mm				

# Zubehör Z 306

## Rotor/Becher

Best. Nr.:  
221.54 V20



Winkelrotor 12 x 15 ml  
Winkelstellung: 32°

## Adapter

Anlauf in s: 11/102  
Auslauf in s: 14/167  
max. Drehzahl: 6000 min-1  
RZB-Wert: 4427 xg  
max. Radius: 11,0 cm  
max. Ø: 17 mm

Volumen	15 ml Falcon®	15 ml	7 ml	5 ml	1,5/2,0 ml	9 ml Sarstedt®
Ø Röhrchen in mm	17	17	13	13	11	17
Länge min./max. in mm	120	105-120	95-115	65-90	42	92/107
Adapter Best.Nr.:	ohne	ohne	701.011	701.012	701.015	701.018

Best. Nr.:  
221.55 V20



Winkelrotor 6 x 50 ml  
Winkelstellung: 40°

Anlauf in s: 11/101  
Auslauf in s: 14/206  
max. Drehzahl: 6000 min-1  
RZB-Wert: 4427 xg  
max. Radius: 11,0 cm  
max. Ø: 29 mm

Volumen	50 ml Falcon®	50 ml RB/OR	30 ml	16 ml	15 ml Falcon®	15 ml RB
Ø Röhrchen in mm	29	29	25	18	17	17
Länge min./max. in mm	116	100/120	92/95	100/105	120	97/120
Adapter Best.Nr.:	ohne	ohne	708.019	708.003	708.030	708.030

Best. Nr.:  
220.87 V21



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

Anlauf in s: 22/204  
Auslauf in s: 35/285  
max. Drehzahl: 14000 min-1  
RZB-Wert: 18624 xg  
max. Radius: 8,5 cm  
max. Ø: 11 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
ohne Adapter	1 x 2,0 ml	11	40
ohne Adapter	1 x 1,5 ml	11	40
704.005	1 x 0,5 ml	8	45
704.004	1 x 0,4/0,2 ml PCR	6	45

Best. Nr.:  
220.87 V20



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

Anlauf in s: 22/204  
Auslauf in s: 35/285  
max. Drehzahl: 14000 min-1  
RZB-Wert: 18624 xg  
max. Radius: 8,5 cm  
max. Ø: 11 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
ohne Adapter	1 x 2,0 ml	11	40
ohne Adapter	1 x 1,5 ml	11	40
704.005	1 x 0,5 ml	8	45
704.004	1 x 0,4/0,2 ml PCR	6	45

Best. Nr.:  
221.17 V20



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

Anlauf in s: 27/250  
Auslauf in s: 34/450  
max. Drehzahl: 12000 min-1  
RZB-Wert: 15131 xg  
max. Radius: 9,4 cm  
max. Ø: 11 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
ohne Adapter	1 x 2,0 ml	11	40
ohne Adapter	1 x 1,5 ml	11	40
704.005	1 x 0,5 ml	8	45
704.004	1 x 0,4/0,2 ml PCR	6	45

Best.-Nr.:  
221.35 V20



Winkelrotor 12 x 5 ml Reaktionsgefäße  
Winkelstellung: 45°C

Anlauf in s: 26/247  
Auslauf in s: 23/302  
max. Drehzahl: 14000 min-1  
RZB-Wert: 18624 xg  
max. Radius: 8,5 cm  
max. ø: 17 mm

Best.-Nr.:	Reaktionsgefäße
701.015	1,5 - 2 ml Reaktionsgefäße (ø 11 x 42 mm) Adaptersatz (6 Stück)
701.016	1,0 ml Cryo Gefäße (ø 12,6 x 41 mm) Adaptersatz (6 Stück)
701.017	1,8 ml Cryo Gefäße (ø 12,6 x 48 mm) Adaptersatz (6 Stück)

