

Universalzentrifugen **Z 326** + **Z 326K**

Universalzentrifuge dürfen sich beide nennen, die Tischzentrifuge Z 326, sowie auch die **Tisch- Kühlzentrifuge Z 326 K**, denn beide bieten ein umfangreiches Programm an unterschiedlichen Rotoren. Egal ob die Separation im Ausschwing-; Mikroliter-; Mikrotiter- oder im großvolumigen Winkelrotor erfolgen soll, der leichte Austausch von Rotoren macht es möglich. Durch die platzsparende Bauweise macht sich auch die mit einem leistungsstarken Kühlsystem ausgestattete **Z 326 K** ganz klein, um Großes zu leisten.



Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahl-schutz, sofort beim einsetzen des Rotors.
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung (Rotorspezifisch)
- Unwuchttolerantes Antriebssystem
- **FCKW freies Kühlsystem**
- 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 60 dBA bei max. Drehzahl
- Spezielle Luftführung hält die Proben kühl (Z326)

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
- **Temperaturvorwahl zwischen - 20°C und 40°C in 1°C Schritten**
- **Anzeige der Probertemperatur**
- **Vorkühlprogramm**
- **Stillstandskühlung**
- 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 326

max. Drehzahl:	18000 min-1
max RZB:	23545 xg
max. Volumen:	4 x 100 ml
Drehzahlbereich:	200 - 18000 min-1
Laufzeit:	59 min 50 s Schritte / 10 s Schritte 99 h 59 min / 1 min Schritte
Abmessungen (BxHxT):	40 cm x 36 cm x 48 cm
Gewicht:	43 kg
Leistungsaufnahme:	455 W

Bestellnummern:

312.00 V01 - Z 326, 230 V / 50 - 60 Hz
312.00 V02 - Z 326, 120 V / 50 - 60 Hz

Technische Daten Z 326 K

max. Drehzahl:	18000 min-1
max RZB:	23545 xg
max. Volumen:	4 x 100 ml
Drehzahlbereich:	200 - 18000 min-1
Laufzeit:	99 h 59 min / 59 min 50 s in 1 min / 10 s Schritten
Abmessungen (BxHxT):	40 cm x 36 cm x 70 cm
Gewicht:	60 kg
Leistungsaufnahme:	660 W

Bestellnummern:

311.00 V01 - Z 326K, 230 V / 50 - 60 Hz
311.00 V02 - Z 326K, 120 V / 50 - 60 Hz

Das Zubehör **2326 + 2326K**

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

Anlauf in s: 15 / 100
Auslauf in s: 15 / 150
max. Drehzahl: 4500 min⁻¹
RZB-Wert: 3350 xg
max. Radius: 14,8 cm

Tiefste Temp.
bei n-max.: -7°C

Volumen

Durchmesser in mm

Länge min./max. (mm)

Röhrchen pro Rotor

Radiuskorrektur (cm)

Best.-Nr. Röhrchengestell

Adapter

50 ml Stehrand 29
30 ml Universal 25
25 ml RB Glas 25
15 ml Falcon 17
15 ml Stehrand 17
15 ml RB Glas 17
5/7 ml RB Glas 13
1,5 ml Reakt. 11
4,5 ml Sarstedt 12
5/7ml 13
5/7ml Vakut. 13

116
4
0,2
626.010

100 ml RB Glas 44
85 ml RB/OR 38
50 ml RB Glas 34
50 ml RB Glas 29
50 ml Falcon 29

90/108
4
0,7
626.000

90/108
4
0,7
626.001

92/118
4
0,3
626.008

90/133
4
0,3
626.009

116
4
0,3
626.002

Best. Nr.:
220.72 V06



Ausschwingrotor 4 Plätze
Winkelstellung: 0-90°

605.000

Rundbecher für Röhrchengestell

605.002

PC-Schraubdeckel

Anlauf in s: 15 / 100
Auslauf in s: 15 / 150
max. Drehzahl: 5000 min⁻¹
RZB-Wert: 3885 xg
max. Radius: 13,9 cm

Tiefste Temp.
bei n-max.: -3°C

Volumen

Durchmesser in mm

Länge min./max. (mm)

Röhrchen pro Rotor

Radiuskorrektur (cm)

Best.-Nr. Röhrchengestell

Volumen

Durchmesser in mm

Länge min./max. (mm)

Röhrchen pro Rotor

Radiuskorrektur (cm)

Best.-Nr. Röhrchengestell

50 ml Stehrand 29
30 ml Universal 25
25 ml RB Glas 25
15 ml Falcon 17
15 ml Falcon 17
15 ml Stehrand 17
15 ml RB Glas 17
5/7 ml RB Glas 13
1,5 ml Reakt. 11
10 ml Sarstedt 17
5/7ml 13
10 ml Vakutainer 17
50ml Falcon 29
15ml Falcon 17

116
4
0,7
705.013

Anlauf in s: 20 / 160
Auslauf in s: 15 / 360
max. Drehzahl: 4500 min⁻¹
RZB-Wert: 2739 xg
max. Radius: 12,1 cm
max. Beladungshöhe: 58 mm
max. Beladungsgewicht: 310 g

Tiefste Temp. bei n-max.: -6°C

Best.-Nr.:
706.000

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

Best. Nr.:
221.19 V02



Winkelrotor 30 x 15 ml
Winkelstellung: 35°

Anlauf in s: 15 / 160
Auslauf in s: 10 / 380
max. Drehzahl: 4500 min⁻¹
RZB-Wert: 2829/2467 xg
max. Radius: 12,5/10,9 cm
max. Ø: 17 mm

Tiefste Temp.
bei n-max.: -9°C

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

Best. Nr.:
220.96 V04



Winkelrotor 12 x 15 ml
Winkelstellung: 28°

Anlauf in s: 15 / 100
Auslauf in s: 10 / 160
max. Drehzahl: 6000 min⁻¹
RZB-Wert: 4185 xg
max. Radius: 10,4 cm
max. Ø: 17 mm

Tiefste Temp.
bei n-max.: -7°C

Volumen

Ø Röhrchen in mm

Länge in mm

Adapter Best.Nr.:

15 ml Falcon
15 ml
15 ml
7 ml
5 ml
1,5 ml

17
120
ohne

17
105-125
ohne

17
95-105
701.010

13
95-115
701.011

13
70-95
701.012

11
42
701.000

11
42
701.000

Das Zubehör **2326** + **2326K**

Rotor/Becher




Adapter

Best. Nr.:
220.97 V04



Winkelrotor 6 x 50 ml
Winkelstellung: 28°

Anlauf in s: 15 / 100
Auslauf in s: 10 / 160
max. Drehzahl: 6000 min-1
RZB-Wert: 3823 xg
max. Radius: 9,5 cm
max. Ø: 30 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: -8°C

Volumen	50 ml Falcon	15 ml Falcon	15 ml
			
Ø Röhrchen in mm	30	17	17
Länge in mm	120	120-125	95-105
Adapter Best.Nr.:	ohne	603.001	701.010

Best. Nr.:
220.78 V05



Winkelrotor 6 x 80 ml
Winkelstellung: 25°

Anlauf in s: 40 / 400
Auslauf in s: 40 / 960
Anlauf in s: 60 / 500
Auslauf in s: 50 / 1260
max. Drehzahl: 11000 min-1
max. Drehzahl: 13500 min-1
RZB-Wert: 13933 xg
RZB-Wert: 20986 xg
max. Radius: 10,3 cm
max. Ø: 38 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 17°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
707.000	2 x 15 ml	17	95/100
707.015	1 x 16 ml	18	103/110

Best. Nr.:
221.18 V02



Winkelrotor 6 x 85 ml
Winkelstellung: 38°

Anlauf in s: 40 / 360
Auslauf in s: 40 / 1050
max. Drehzahl: 9000 min-1
RZB-Wert: 10414 xg
max. Radius: 11,5 cm
max. Ø: 38 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: -5°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
707.000	2 x 15 ml	17	95/100
707.015	1 x 16 ml	18	103/110

Best. Nr.:
221.20 V02



Winkelrotor 4 x 85 ml
Winkelstellung: 30°

Anlauf in s: 60 / 300
Auslauf in s: 40 / 820
max. Drehzahl: 12000 min-1
RZB-Wert: 14811 xg
max. Radius: 9,2 cm
max. Ø: 38 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 5°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
707.000	2 x 15 ml	17	95/100
707.015	1 x 16 ml	18	103/110

*nur ohne Rotordeckel

Best. Nr.:
221.22 V02



Winkelrotor 6 x 50 ml
Winkelstellung: 26°

Anlauf in s: 40 / 360
Auslauf in s: 30 / 570
max. Drehzahl: 12000 min-1
RZB-Wert: 13523 xg
max. Radius: 8,4 cm
max. Ø: 29 mm
Tiefste Temperatur: -5°C

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
ohne Adapter	1 x 50 ml	29	95/115
708.019	1 x 30 ml	25	92/95
708.003	1 x 16 ml	18	100/105
708.004	1 x 15 ml	17	100/105
708.017	1 x 15 ml-Falcon*	17,5	116/125

*nur ohne Rotordeckel

Best. Nr.:
221.28 V02



Winkelrotor 20 x 10 ml
Winkelstellung: 30°

Anlauf in s: 40 / 360
Auslauf in s: 30 / 570
max. Drehzahl: 12000 min-1
RZB-Wert: 15938 xg
max. Radius: 9,9 cm
max. Ø: 16 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 2°C

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø (mm)	Länge (min./max.):
ohne Adapter	1 x 10 ml	16	80

Best. Nr.:
221.17 V03



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

Anlauf in s: 25 / 200
Auslauf in s: 25 / 360
Anlauf in s: 25 / 210
Auslauf in s: 30 / 360
max. Drehzahl: 13000 min-1
max. Drehzahl: 14000 min-1
RZB-Wert: 17760 xg
RZB-Wert: 20598 xg
max. Radius: 9,4 cm
max. Ø: 11 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 9°C

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

Das Zubehör **2326 + 2326K**

Rotor/Becher

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.:
221.23 V02



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

Best. Nr.:
220.88 V07



Winkelrotor 44 x 1,5 / 2,0 ml
Winkelstellung: 40°C

Best. Nr.:
220.92 V06



Winkelrotor 64 x 0,4 ml
Winkelstellung: 40°

Best. Nr.:
221.38 V01



Winkelrotor 4 x 8-fach PCR Strips
Winkelstellung: 45°

Adapter

Anlauf in s: 23 / 210
Auslauf in s: 16 / 240
Anlauf in s: 25 / 230
Auslauf in s: 17 / 420
max. Drehzahl: 14000 min⁻¹
max. Drehzahl: 15000 min⁻¹
RZB-Wert: 18625 xg
RZB-Wert: 21381 xg
max. Radius: 8,5 cm
max. Ø: 11 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 6°C

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

Anlauf in s: 23 / 240
Auslauf in s: 16 / 240
Anlauf in s: 25 / 230
Auslauf in s: 17 / 420
max. Drehzahl: 14000 min⁻¹
max. Drehzahl: 15000 min⁻¹
RZB-Wert: 18625 xg
RZB-Wert: 21381 xg
max. Radius: 8,5 cm
max. Ø: 11 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 6°C

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

Anlauf in s: 25 / 240
Auslauf in s: 20 / 210
max. Drehzahl: 18000 min⁻¹
RZB-Wert: 23545 xg
max. Radius: 6,5 cm
max. Ø: 11 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: -2°C

Best.-Nr.:	Adapter
704.004	0,4 ml Gefäße (Ø 6 x 50 mm) Adaptersatz (6 Stück)
704.005	0,5 ml Gefäße (Ø 8 x 32 mm) Adaptersatz (6 Stück)
704.011	1,5 ml Adapter zur vollen Leistungs- ausnutzung (ab 20000 xg) (12 Stück)

Anlauf in s: 17 / 150
Auslauf in s: 12 / 140
max. Drehzahl: 13500 min⁻¹
RZB-Wert: 17115/14466 xg
max. Radius: 8,4/7,1 cm
max. Ø: 11 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 6°C

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

Anlauf in s: 17 / 150
Auslauf in s: 12 / 170
max. Drehzahl: 13500 min⁻¹
RZB-Wert: 16708/14059 xg
max. Radius: 8,2/6,9 cm
max. Ø: 8 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: 2°C

Anlauf in s: 16 / 130
Auslauf in s: 12 / 130
max. Drehzahl: 15000 min⁻¹
RZB-Wert: 15344 xg
max. Radius: 6,1 cm
max. Ø: 6 mm
Tiefste Temp. bei n-max.: -1°C

Mehr von HERMLE:



High Speed Kühlzentrifuge **2.32 HK**

Maximale Drehzahl 20000 min⁻¹
Maximales Volumen 4 x 100 ml



Universelle Kleinzentrifuge **2.206A**

Maximale Drehzahl 6000 min⁻¹
Maximales Volumen 6 x 50 ml



HERMLE

LABORTECHNIK

HERMLE Labortechnik GmbH

Siemensstraße 25
78564 Wehingen

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

E-Mail: vertrieb@hermle-labortechnik.de
Web: www.hermle-labortechnik.de

