

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 Proben temperatur**
- **Vorkühlprogramm**
- **Stillstandskühlung**
- Laufzeitvorwahl von 10 s bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauffunktion
- 99 komplette Läufe speicherbar; inkl. des Rotors
- Quicktaste für Kurzzeidläufe
- 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

100 ml
RB Glas

44



85 ml
RB/OR

38



50 ml
RB Glas

34



50 ml
RB Glas

29



50 ml
Falcon

29



116

4

0,3

626.009

Volumen

Durchmesser in mm

Länge min./max. (mm)

Röhrchen pro Rotor

Radiuskorrektur (cm)

Best.-Nr. Röhrchengestell

50 ml
Stehrand

29



116

4

0,2

626.010

30 ml
Universal

25



95/105

4

0,2

626.011

25 ml
RB Glas

25



95/110

4

0,2

626.012

15 ml
Falcon

17



120

8

0,0

626.003

15 ml
Stehrand

17



120

8

0,0

626.013

15 ml
RB Glas

17



90/108

28

0,3

626.004

15 ml
Stehrand

17



120

8

0,0

626.013

15 ml
RB Glas

17



90/108

28

0,3

626.004

5/7 ml
RB Glas

13



75/100

36

0,6

626.005

1,5 ml
Reakt.

11



42

40

0,6

626.014

4,5 ml
Sarstedt

12



75/100

36

0,6

626.007

5/7ml

13



65/80

28

3,2

626.015

5/7ml
Vakut.

13



75/100

28

0,6

626.006

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

100 ml
RB Glas

40



90/108

4

0,7

705.000

85 ml
RB/OR

38



90/108

4

0,7

705.012

50 ml
RB Glas

34



92/118

4

0,0

705.001

50 ml
RB/OR

29



90/133

4

0,0

705.010

50 ml
Falcon

29



116

4

0,3

705.006

Volumen

Durchmesser in mm

Länge min./max. (mm)

Röhrchen pro Rotor

Radiuskorrektur (cm)

Best.-Nr. Röhrchengestell

50 ml
Stehrand

29



116

4

0,7

705.013

30 ml
Universal

25



75/105

4

0,3

705.014

25 ml
RB Glas

25



95/110

4

0,0

705.002

15 ml
Falcon

17



120

4

0,0

705.018

15 ml
Falcon

17



120

8

0,0

705.005*

15 ml
Stehrand

17



120

8

0,0

705.015*

15 ml
RB Glas

17



90/108

16

0,3

705.003

5/7 ml
RB Glas

13



75/100

28

0,6

705.007

1,5 ml
Reakt.

11



42

20

0,6

705.009

10 ml
Sarstedt

17



85/100

12

0,2

705.011

5/7ml

13



75/100

16

0,6

705.008

10 ml
Vakutainer

17



75/100

16

0,2

705.016

50ml
Falcon

29



116

8

0,7

605.004

15ml
Falcon

17



120

12

0,0

605.005

Best. Nr.:
221.16 V03



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	15 ml	15 ml
	Falcon	Falcon	
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 Leistungsausnutzung (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 **Z 32 HK**

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



Universelle Kleinzentrifuge **Z 206A**

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



HERMLE

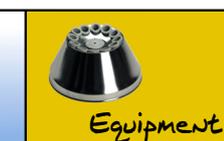
LABORTECHNIK

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



Zusatzinformation zum Prospekt Z 326 & 326K

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: 13/88
Auslauf in s: 11/222
max. Drehzahl: 6000 min⁻¹
RZB: 4427 xg
max. Radius: 11
max. Ø: 17 mm

Tiefste Temp. bei n-max.: -11,5°C

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



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: 12/90
Auslauf in s: 11/239
max. Drehzahl: 6000 min⁻¹
RZB: 4427 xg
max. Radius: 11
max. Ø: 30 mm

Tiefste Temp. bei n-max.: -11°C

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



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

Zusatzinformation zum Prospekt Z 326 & 326K

NEU

Rotor 221.52 V02

Best. Nr.: 221.52 V02



Winkelrotor: 10 x 50 ml konisch
Winkel: 38°

Anlauf in s: 62/380
Auslauf in s: 36/1069
max. Drehzahl: 7500 min⁻¹
RZB: 8170 xg
max. Radius: 13 cm
max. Ø: 29 mm

Tiefste Temp.
bei n-max.: -3,8°C

50 ml
konisch

15 ml
konisch

15 ml



Ø Röhrchen in mm
Länge in mm
Adapter Best.Nr.:

29

17

17

116

121

97-116

ohne Adapter 708.030

708.030