

# Universalzentrifugen

■ Z 366

■ Z 366 K



**HERMLE**  
LABORTECHNIK

# Z 366

# Z 366 K



## Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Motorische Deckelverriegelung
- Automatische Rotorerkennung mit Überdrehzahlenschutz
- Aktive Unwuchterkennung und Abschaltung
- FCKW freies Kühlsystem
- Breites Zubehörprogramm
- Akustisches Signal bei Laufende, wobei Melodie und Lautstärke eingestellt werden können
- Geräuschpegel < 63 dBA bei max. Drehzahl
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z. B. IEC 61010

Diese universellen Tischzentrifugen Z 366 und Z 366 K setzen neue Maßstäbe in Bezug auf Vielseitigkeit, Laufeigenschaften, Bedienfreundlichkeit und Design. Eine Röhrchenkapazität von 28 x 15 ml konischen Zentrifugenröhrchen sowie Zentrifugalbeschleunigungen bis zu 24321 xg, machen diese Tischzentrifugen zu universellen Hochleistungszentrifugen.

## Technische Daten

max. Drehzahl:	15000 / 16000 min <sup>-1</sup>
max. RZB:	21382 / 24321 xg
max. Volumen:	6 x 250 ml
Drehzahlbereich:	200 - 15000 / 16000 min <sup>-1</sup>
Temperaturbereich	
Z 366 K:	-20°C bis 40°C
Laufzeit:	99 h 59 min / 59 min 50 s in 1 min / 10 s Schritte

## Abmessungen

Z 366:	43 cm x 36 cm x 51 cm (BxHxT)
Z 366 K:	72 cm x 36 cm x 51 cm (BxHxT)

## Weight:

Z 366:	52 kg
Z 366 K:	77 kg

## Leistungsaufnahme:

Z 366:	520 W
Z 366 K:	785 W

## Best.-Nr.:

Z 366:	301.00 V03 - Z 366, 230 V / 50 - 60 Hz
	301.00 V04 - Z 366, 120 V / 50 - 60 Hz
Z 366 K:	319.00 V01 - Z 366 K, 230 V / 50 - 60 Hz
	319.00 V02 - Z 366 K, 120 V / 50 - 60 Hz



## 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
- Temperaturbereich -20°C bis 40°C, einstellbar in 1°C Schritten
- Vorkühlprogramm
- Stillstandkühlung
- Laufzeitvorwahl von 10 sek bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauffunktion
- 99 komplette Läufe speicherbar, inkl. des Rotortyps
- Quick-key for short runs

# Zubehör Z 366 und Z 366 K

## Rotor/Becher

**Best.-Nr.:**  
221.15 V02  
Ausschwingrotor 4 Plätze  
Winkelstellung: 0-90°



## Adapter

**628.100**  
PC-Schraubdeckel



Anlauf in s: 34/309  
Auslauf in s: 36/458  
max. Drehzahl: 4500 min-1  
RZB-Wert: 3780 xg  
max. Radius: 16,7 cm  
Tiefste Temp. bei n-max.: -2°C

Volumen	250 ml	100 ml	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml	25 ml	25 ml	15 ml	15 ml
ø in mm	62	41	34	29	29 konisch	29 Stehrand	24,5	24,5 Stehrand	17	17 konisch
Länge min./max. (mm)	110/130	95/120	100/120	95/120	100/120	100/120	100/120	85/100	76/115	95/120
<b>Röhrchen pro Rotor</b>	4	4	4	12	12	8	20	12	36	28
Radiuskorrektur (cm)	0,8	0,6	0,6	0,4	0,3	0,4	0,6	1,2	0,4	0,4
<b>Best.-Nr. Adapter</b>	628.000	628.001	628.008	628.002	628.005	628.006	628.003	628.010	628.004	628.007

  

Volumen	15 ml	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
ø in mm	17 Stehrand	16	14	13	13	16	13	15	11
Länge min./max. (mm)	100/120	80/100	76/115	65/120	75/120	75/100	65/100	75/100	38
<b>Röhrchen pro Rotor</b>	28	32	36	56	40	32	40	32	36
Radiuskorrektur (cm)	0,6	0,4	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4	1,0
<b>Best.-Nr. Adapter</b>	628.011	628.012	628.004	628.013	628.014	628.015	628.014	628.015	628.016

**Best.-Nr.:**  
221.16 V03



Ausschwingrotor 2 x 3 Mikrotiterplatten  
Winkelstellung: 0-90°

Anlauf in s: 43/452  
Auslauf in s: 38/616  
max. Drehzahl: 4500 min-1  
RZB-Wert: 2720 xg  
max. Radius: 12 cm  
max. Beladungshöhe: 63 mm  
max. Beladungsgewicht: 310 g  
Tiefste Temp. bei n-max.: -3°C

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

**Best.-Nr.:**  
220.87 V09



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

Anlauf in s: 25/251  
Auslauf in s: 26/610  
Anlauf in s: 30/249  
Auslauf in s: 27/635  
max. Drehzahl: 15000/16000 min-1  
RZB-Wert: 21382/24321 xg  
max. Radius: 8,5 cm  
max. ø: 11 mm  
Tiefste Temp. bei n-max.: 3°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

**Best.-Nr.:**  
220.87 V10



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

Anlauf in s: 25/251  
Auslauf in s: 26/610  
Anlauf in s: 20/249  
Auslauf in s: 27/635  
max. Drehzahl: 15000/16000 min-1  
RZB-Wert: 21382/24321 xg  
max. Radius: 8,5 cm  
max. ø: 11 mm  
Tiefste Temp. bei n-max.: 3°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

**Best.-Nr.:**  
221.18 V02



Winkelrotor 6 x 85 ml  
Winkelstellung: 38°

Anlauf in s: 85/697  
Auslauf in s: 70/2313  
max. Drehzahl: 11000 min-1  
RZB-Wert: 15556 xg  
max. Radius: 11,5 cm  
max. ø: 38 mm  
Tiefste Temp. bei n-max.: 6°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 konisch	29	118
707.014	1 x 15 ml konisch	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

# Zubehör Z 366 und Z 366 K

## Rotor/Becher

Best.-Nr.:  
221.19 V02



Winkelrotor 30 x 15 ml  
Winkelstellung: 35°

## Adapter

Anlauf in s: 25/149  
Auslauf in s: 20/985  
max. Drehzahl: 4500 min-1  
RZB-Wert: 2830 xg  
max. Radius: 12,5 cm  
max. ø: 17 mm  
Tiefste Temp. bei n-max: -12°C

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

Best.-Nr.:  
221.20 V02



Winkelrotor 4 x 85 ml  
Winkelstellung: 30°

Anlauf in s: 60/506  
Auslauf in s: 49/1745  
max. Drehzahl: 12000 min-1  
RZB-Wert: 14807 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 konisch*	29	118
707.014	1 x 15 ml konisch*	17	120
ohne Adapter	1 x 85 ml	38	113

\* nur ohne Rotordeckel

Best.-Nr.:  
221.21 V02



Winkelrotor 6 x 250 ml  
Winkelstellung: 28°

Anlauf in s: 130/664  
Auslauf in s: 92/2906  
max. Drehzahl: 8000 min-1  
RZB-Wert: 10017 xg  
max. Radius: 14 cm  
max. ø: 62 mm  
Tiefste Temp. bei n-max: 3°C

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	ø (mm)	Länge (min./max.)
713.042	1 x 50 ml konisch	29	118
713.030	1 x 50 ml	29	103
713.028	2 x 30 ml	26	92
713.025	4 x 15 ml konisch	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

Best.-Nr.:  
221.22 V02



Winkelrotor 6 x 50 ml  
Winkelstellung: 26°

Anlauf in s: 48/446  
Auslauf in s: 49/1323  
max. Drehzahl: 13000 min-1  
RZB-Wert: 15871 xg  
max. Radius: 8,4 cm  
max. ø: 29 mm  
Tiefste Temp. bei n-max: 0°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 konisch*	17,5	116/125

\* nur ohne Rotordeckel

Best.-Nr.:  
221.28 V02



Winkelrotor 20 x 10 ml  
Winkelstellung: 30°

Anlauf in s: 54/512  
Auslauf in s: 47/1439  
max. Drehzahl: 12000 min-1  
RZB-Wert: 15777 xg  
max. Radius: 9,8 cm  
max. ø: 16 mm  
Tiefste Temp. bei n-max: 0°C

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

Best.-Nr.:  
221.52 V02



Winkelrotor 10 x 50 ml konisch  
Winkelstellung: 38°

Anlauf in s: 115/753  
Auslauf in s: 72/2395  
max. Drehzahl: 9000/10500 min-1  
RZB-Wert: 11770/16020 xg  
max. Radius: 13 mm  
max. ø: 29 mm  
Tiefste Temp. bei n-max: 4°C  
ø Röhrchen in mm:  
Länge in mm:  
Adapter-Best.-Nr.:

50 ml konisch      15 ml konisch      15 ml



29	17	17
118	121	97-116
ohne Adapter	708.030	708.030

