

Universalzentrifuge

| Z 287 A



HERMLE
LABORTECHNIK

Z 287 A



Leistungsbeschreibung

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Mikroprozessorsteuerung mit LCD-Anzeige
- Elektromagnetisches Deckelschloss
- Automatische Rotorerkennung durch RFID mit Überdrehzahlenschutz
- Aktive Unwuchterkennung und Abschaltung (rotorspezifisch)
- Einfacher Rotorwechsel
- Breites Programm an Rotoren und Zubehör
- USB-Schnittstelle für Software Updates über einen PC
- Gebaut nach internationalen Sicherheitsrichtlinien, z. B. IEC 61010
- Optimale Luftführung hält die Proben kühl

Die Zentrifuge Z 287 A ist ein wahrer Alleskönner. Ausgestattet mit elf verschiedenen Rotoren, kann dieses Modell beinahe alle gängigen Anwendungen abdecken. Ob Festwinkel- oder Ausschwing-, Platten- oder Hämatokrit-Rotor, es findet sich immer ein passendes Zubehör für Ihren Bedarf. Das ansprechende Design und die innovative Bedienoberfläche mit Touch-Funktion und LED-Leuchte, zur Darstellung des aktuellen Betriebszustands, runden die Vielseitigkeit dieses Modells ab.

Technische Daten

max. Drehzahl:	14.000 min ⁻¹
max RZB:	16.058 xg
max. Volumen:	6 x 50 ml
Drehzahlbereich:	200 - 14.000 min ⁻¹
Laufzeit:	59 min 50 s / 10 s Schritte 99 h 59 min / 1 min Schritte

Abmessungen: 35 cm x 26 cm x 43 cm (B x H x T)

Gewicht: 18 kg

Bestellnummer: 327.00 V01 - Z 287 A
230 V / 50 - 60 Hz / 170 W
327.00 V02 - Z 287 A
120 V / 50-60 Hz / 170 W

Betriebszustände



Zentrifugation

Lauf beendet

Standby

Übersichtliche Bedienoberfläche

- Bedienung mit Touch-Funktion
- Bedienung mit einer Hand
- Handschuhfreundlich
- Spritzwasserdichte Folientastatur
- 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 sek bis 99 Stunden 59 min und Dauerlauf Funktion
- 99 komplette Läufe speicherbar, inkl. des Rotortyps
- Quicktaste für Kurzläufe
- Farblich visuelle Darstellung des Betriebszustands wie Stillstand, Ruhemodus oder Zentrifugation

Zubehör Z 287 A

Rotor/Becher

Best.-Nr.:
221.80 V01



Ausschwingrotor 4 x 50 ml konisch
Winkelstellung: 0-75°

Adapter

Anlauf in s: 26/242
Auslauf in s: 33/252
max. Drehzahl: 5.000 min⁻¹
RZB-Wert: 3.633 xg
max. Radius: 13,0 cm
max. Ø: 29 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø [mm]	Länge [min/max.]:
ohne Adapter	1 x 50 ml konisch	29	116
708.030	1 x 15 ml konisch	17	120
708.030	1 x 15 ml Glas	17	105/120
701.011*	1 x 7 ml	13,5	95/115
701.012*	1 x 5 ml	13,5	65/90
701.015*	1 x 1,5/2,0 ml	11	40

*nur möglich mit Adapter 708.030

Best.-Nr.:
221.78 V01



Ausschwingrotor 4 x 30 ml Universal
Winkelstellung: 0-90°

Anlauf in s: 26/241
Auslauf in s: 31/250
max. Drehzahl: 5.000 min⁻¹
RZB-Wert: 3.437 xg
max. Radius: 12,3 cm
max. Ø: 25 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø [mm]	Länge [min/max.]:
ohne Adapter	1 x 30 ml Stehrand	25	95
ohne Adapter	1 x 25 ml Stehrand	25	90

Best.-Nr.:
221.79 V01



Ausschwingrotor 8 x 10 ml
für Blutentnahmeröhrchen
Winkelstellung: 0-90°

Anlauf in s: 25/240
Auslauf in s: 32/253
max. Drehzahl: 5.000 min⁻¹
RZB-Wert: 3.717 xg
max. Radius: 13,3 cm
max. Ø: 16 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø [mm]	Länge [min/max.]:
640.000	1 x 6-10 ml Vacutainer®	16	100
640.001	1 x 1,8-7 ml Vacutainer®	13	75/100
640.000	1 x 9-10 ml Sarstedt®	16	92
640.000	1 x 4-8,2 ml Sarstedt®	15	75/92
640.001	1 x 2,6-4,9 ml Sarstedt®	13	65/90
640.001	1 x 2,7-5 ml Sarstedt®	11	66/92

Best.-Nr.:
221.77 V01



Ausschwingrotor 2 x Mikrotiterplatten
Winkelstellung: 0-90°

Anlauf in s: 27/182
Auslauf in s: 29/193
max. Drehzahl: 3.800 min⁻¹
RZB-Wert: 1.453 xg
max. Radius: 9,0 cm
max. Beladungshöhe: 20 mm
max. Beladungsgewicht: 100 g

Best.-Nr.:
221.55 V04



Winkelrotor 6 x 50 ml
Winkelstellung: 40°

Anlauf in s: 34/293
Auslauf in s: 38/317
max. Drehzahl: 6.000 min⁻¹
RZB-Wert: 4.427 xg
max. Radius: 11,0 cm
max. Ø: 29 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø [mm]	Länge [min/max.]:
ohne Adapter	1 x 50 ml konisch	29	116
ohne Adapter	1 x 50 ml	29	100/120
708.019	1 x 30 ml	25	92/95
708.003	1 x 16 ml	18	100/105
708.030	1 x 15 ml konisch	17	120
708.030	1 x 15 ml	17	97/120
701.011*	1 x 7 ml	13	95/115
701.012*	1 x 5 ml	13	65/90
701.015*	1 x 1,5/2,0 ml	11	40

*nur möglich mit Adapter 708.030

Best.-Nr.:
221.54 V04



Winkelrotor 12 x 15 ml
Winkelstellung: 32°

Anlauf in s: 34/295
Auslauf in s: 38/317
max. Drehzahl: 6.000 min⁻¹
RZB-Wert: 4.427 xg
max. Radius: 11,0 cm
max. Ø: 17 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø [mm]	Länge [min/max.]:
ohne Adapter	1 x 15 ml konisch	17	120
ohne Adapter	1 x 15 ml Glas	17	105/120
701.011	1 x 7 ml	13	95/115
701.012	1 x 5 ml	13	65/90
701.015	1 x 1,5/2,0 ml	11	40
701.018	1 x 9 ml Sarstedt®	17	92/107

Zubehör Z 287 A

Rotor/Becher

Best.-Nr.:
221.57 V02



Winkelrotor 8 x 15 ml
Winkelstellung: 33°

Adapter

Anlauf in s: 22/198
Auslauf in s: 23/212
max. Drehzahl: 8.000 min⁻¹
RZB-Wert: 6.153 xg
max. Radius: 8,6 cm
max. Ø: 17 mm

Best.-Nr.:	Röhrchengestell	Ø [mm]	Länge [min/max.]:
ohne Adapter	1 x 15 ml konisch	17	120
ohne Adapter	1 x 15 ml Glas	17	105/120
701.011	1 x 7 ml	13	95/115
701.012	1 x 5 ml	13	65/90
701.015	1 x 1,5/2,0 ml	11	40
701.018	1 x 9 ml Sarstedt®	17	92/107

Best.-Nr.:
221.59 V06



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

Anlauf in s: 24/200
Auslauf in s: 20/208
max. Drehzahl: 12.000 min⁻¹
RZB-Wert: 13.683 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.:
221.75 V03



Winkelrotor 24 x 2,0 ml
(Spin Column Kits)
Winkelstellung: 45°

Anlauf in s: 23/198
Auslauf in s: 27/213
max. Drehzahl: 12.000 min⁻¹
RZB-Wert: 13.683 xg
max. Radius: 8,5 cm
max. Ø: 11 mm

Best.-Nr.:
220.95 V09



Winkelrotor 18 x 1,5 / 2,0 ml
Winkelstellung: 45°

Anlauf in s: 19/140
Auslauf in s: 21/145
max. Drehzahl: 14.000 min⁻¹
RZB-Wert: 15.994 xg
max. Radius: 7,3 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.:
221.60 V03



Hämatokritrotor 24 x Kapillaren
Winkelstellung: 90°

Anlauf in s: 30/319
Auslauf in s: 33/334
max. Drehzahl: 13.000 min⁻¹
RZB-Wert: 16.058 xg
max. Radius: 8,5 cm

Best.-Nr.:	Beschreibung
620.010	Ablesehilfe zur Bestimmung des Hämatokritwertes innerhalb oder außerhalb des Rotors.
45.5046	Mikrohämatokrit Kapillaren, heparinisiert
45.5047	Mikrohämatokrit Kapillaren, nicht heparinisiert
41.5100	Hämatokrit Versiegelungswachs (1 Platte)

■ Passt Perfekt



Leichte Handhabung:

- Das ergonomische Bedienschild ermöglicht einen einfachen und schnellen Arbeitsablauf.
- Die Handschuhe müssen für die Bedienung nicht ausgezogen werden.
- Eine typische HERMLE Eigenschaft ist die Möglichkeit, bis zu 99 unterschiedliche Programme abzuspeichern.
- Für kurze Zentrifugationsläufe gibt es die „Quick“-Taste. Die Zentrifuge läuft, solange Sie die Taste gedrückt halten.
- Bei Laufzeitende ertönt ein akustisches Signal, das Sie auf das Ende der Zentrifugation hinweist (diese Funktion kann ausgeschaltet werden).
- Durch ein schnelles und einfaches Deckelschließ-System gewinnen Sie mehr Zeit.

Sicherheit:

- Die Z 287 A verfügt über eine automatische Unwucht-Abschaltung.
- Es gibt für jeden Rotor einen Überdrehzahl-Schutz.
- Das Gerät lässt sich nur dann starten, wenn der Zentrifugendeckel geschlossen ist.
- Im Fall einer Störung wird im Display ein Fehlercode angezeigt, der Ihnen hilft die Ursache der Störung zu finden und sie zu eliminieren.
- Die Zentrifuge erkennt automatisch den eingesetzten Rotor und verhindert damit falsche Rotoreinstellungen.
- Die Zentrifuge schaltet sich im Falle einer Überhitzung automatisch wieder ab. Dies dient dem Schutz von elektronischen Komponenten und fördert somit die Langlebigkeit des Geräts.

Leistungsstark und Vielseitig:

- Trotz der hohen Kapazität, ist die Bauweise dieses Geräts kompakt gestaltet.
- Sicherheit für Ihre Proben. Auch nach längerer Laufzeit bleibt die Temperatur Ihrer Proben unter 40°C.
- Selbst bei der max. Drehzahl von 14.000 min⁻¹ bleibt, aufgrund der hohen Stabilität, die Arbeitsfläche vibrationsarm, mit minimaler Geräuschentwicklung.
- Standby-Modus: sollte das Gerät fünf Minuten nach Öffnen des Deckels nicht mehr benutzt werden, so schaltet es automatisch in den Standby-Modus (diese Funktion kann ausgeschaltet werden). Somit wird Energie gespart.
- In der Bedienoberfläche ist eine LED integriert, die mit Hilfe von verschiedenen Farben den aktuellen Betriebszustand der Zentrifuge anzeigt.

Mehr von HERMLE – Eine Reihe von Möglichkeiten



Universalzentrifuge Z 306

Maximale Drehzahl 14.000 min⁻¹
Maximales Volumen 4 x 145 ml



Universalzentrifuge Z 446 K

Maximale Drehzahl 16.000 min⁻¹
Maximales Volumen 4 x 750 ml

■ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website!

HERMLE Labortechnik GmbH
Siemensstr. 25 | 78564 Wehingen, DE
E-Mail: vertrieb@hermleLT.de
Visit us at: www.hermle-labortechnik.de
Telephone: +49 7426/9622-0 Telefax: +49 7426/9622-49

HERMLE
LABORTECHNIK

