

**TRANSPORTABLE NIEDERGESCHWINDIGKEITS-PRP-
ZENTRIFUGE**

Benutzerhandbuch



BENUTZERHINWEISE

Sicherheit

Bitte betreiben Sie die Zentrifuge nach folgendem Sicherheitsprotokoll:

1. Ziehen Sie den Stecker bei Wartungsarbeiten oder wenn lange Zeiträume zwischen den Anwendungen liegen.
2. Ordnen Sie die PRP-Röhrchen symmetrisch paarweise beim Laden des Rotors an. Gegenüberliegende Röhrchen müssen gleich schwer sein. Verwenden Sie ggf. mit Wasser gefüllte Röhrchen als Gegengewicht, um den Rotor zu balancieren. Stellen Sie die Balance nach Volumen und nach Sicht her.
3. Die vorgeschriebene maximale Geschwindigkeit für den Rotor niemals überschreiten!
4. Verwenden Sie niemals einen Rotor, der beschädigt ist (z.B. fehlende, zerkratzte, korodierte oder anderweitig beschädigte Dichtungsringe)

1. Produktbeschreibung:

Transportable Niedergeschwindigkeits-Zentrifuge

2. Funktion:

Gewöhnliches Zentrifugieren für den Laborbedarf

3. Hauptspezifikationen und technische Parameter

- Max Geschwindigkeit 4000R / min
- Maximale Füll-Kapazität 8x15ml
- Max CRF 1880xg
- Timing 0 ~ 99min
- Geräuschentwicklung <45 dB (A)
- Stromversorgung 220V 50Hz 2A
- Abmessungen 310mm x 265mm x 215mm
- Gewicht 7 kg

4. Erhältliche Rotoren

Rotor Zahl	Rotor Typ	Kapazität	Geshwindigkeit Max (r/min)	Max RCF (xg)
31701	Winkelrotor	6 x 10ml	4000	1790
31702	Winkel rotor	8 x 15ml	4000	1880
31703	Winkelrotor	12 x 5ml	4000	1600
31704	Winkelrotor	12 x 7ml	4000	1720

5. Auspacken

Öffnen Sie den Karton und überprüfen Sie die Komponenten und das Zubehör anhand der Liste in der Bedienungsanleitung.

Wenn die Verpackung beschädigt ist oder ein Teil fehlt, kontaktieren Sie uns bitte direkt.

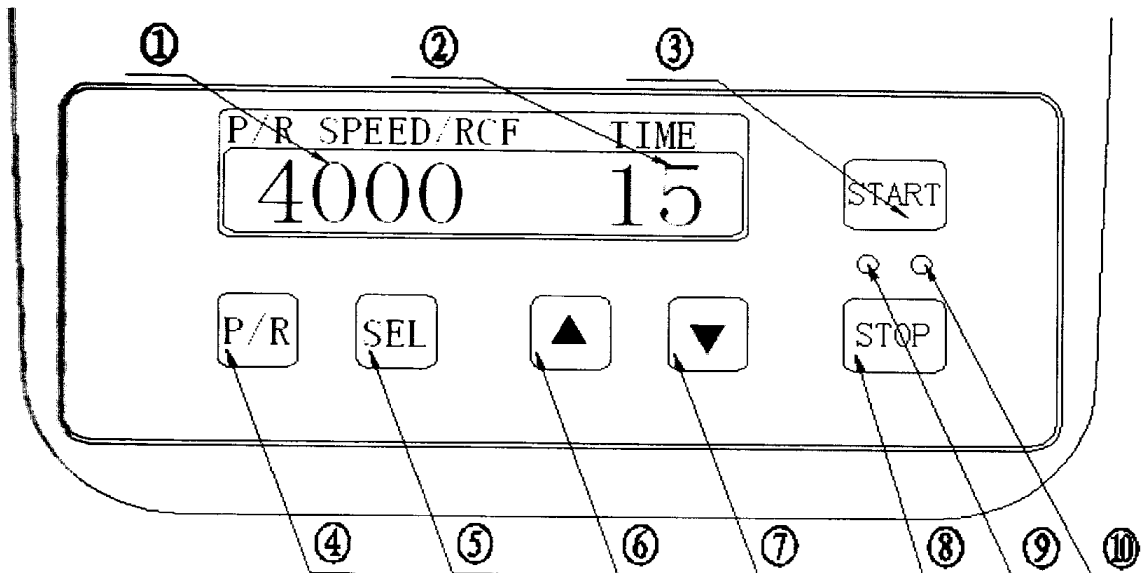
6. Installation

Stellen Sie die Zentrifuge auf eine ebene Fläche. Die meisten Kunden verwenden einen Tisch oder Schreibtisch. Wenn alle vier Füße Kontakt zur Stellfläche haben, schließen Sie die Stromversorgung des Geräts an. Stellen Sie sicher, dass die Steckdose geerdet ist, um einen Stromschlag zu vermeiden. (Die meisten Steckdosen in Europa sind geerdet).

7. Betrieb

1. Ziehen Sie die Rundmutter im Rotor nach, falls sie lose ist.
2. Füllen Sie die Röhrchen so, dass sichergestellt ist, dass jedes Röhrchen das gleiche Volumen hat.
3. Legen Sie die Röhrchen in Paaren gegenüberliegend ein. Wenn die Röhrchen nicht richtig ausgeglichen sind, wird die Maschine laut vibrieren, sobald man sie einschaltet.
4. Schließen und verriegeln Sie den Deckel.
5. Geben Sie Zeit und Geschwindigkeit ein.

Gewählte Zeit und Geschwindigkeit werden auf dem Display wie folgt angezeigt:



Legende

① RCF / RPM und Umdrehungszahl; ② Zeit; ③ Start; ④ Rotor-Auswahl (nur bei Wechseln des kompletten Rotors); ⑤ Parameterauswahl; ⑥ Parameter aufwärts; ⑦ Parameter abwärts; ⑧ Stopp; ⑨ Betriebs- und ⑩ Stopp-Anzeige

Wenn die Zentrifuge mit dem rückseitigen Schalter eingeschaltet wird, leuchtet das Display mit Zeit- und Geschwindigkeitsanzeige auf.

Zum Entriegeln des Zentrifugendeckels Knopf an der rechten Seite oben drücken!

Parameter Vorauswahl

① die Geschwindigkeit einstellen – die Taste SEL so oft drücken, bis die zwei letzten Ziffern der Rotationen pro Minute (Rpm) blinken. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Geschwindigkeit einzustellen. Bereich 0 Rpm (Rotationen pro Minute) bis zu 4000Rpm.

② Zeit einstellen – die Taste SEL so oft drücken, bis die Minutenanzeige auf der rechten Displayseite blinkt. Benutzen Sie die Pfeiltasten, um die Zeit einzustellen. Bereich von 0 Sekunden bis 99 Minuten.

③ Einstellen der Anlauf- und Bremsgeschwindigkeit – Drücken Sie die Taste SEL. Das Zeitfenster wird bx zeigen. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um das Anlauf-/Bremsssystem einzustellen. Es gibt zehn Einstell-Möglichkeiten von b0 bis b9, wobei b0 die langsamste (2 min.), b9 die schnellste Einstellung ist.

Warten, bis nach den getätigten Einstellungen das Blinken von selbst stoppt (ca. nach 5 Sekunden).

Zentrifuge starten

Drücken Sie die Starttaste. Die Startanzeige wird aufleuchten, der Rotor anlaufen, das Display zeigt die RPM und Zeit an und wird die verbleibende Zeit herunter zählen. Es dauert, je nach Voreinstellung, 1-2 Minuten, bis die Zentrifuge die maximale Drehzahl erreicht.

Zentrifuge stoppen

Wenn die Zentrifugation beendet ist oder Sie auf STOP drücken, wird die Zeitangabe 0 zeigen, die Stopp-Anzeige leuchten und sich die Drehzahlanzeige auf 0 stellen. Öffnen Sie den Deckel mittels Entriegelungsknopf auf der rechten Seite oben und entnehmen Sie die Röhrchen.

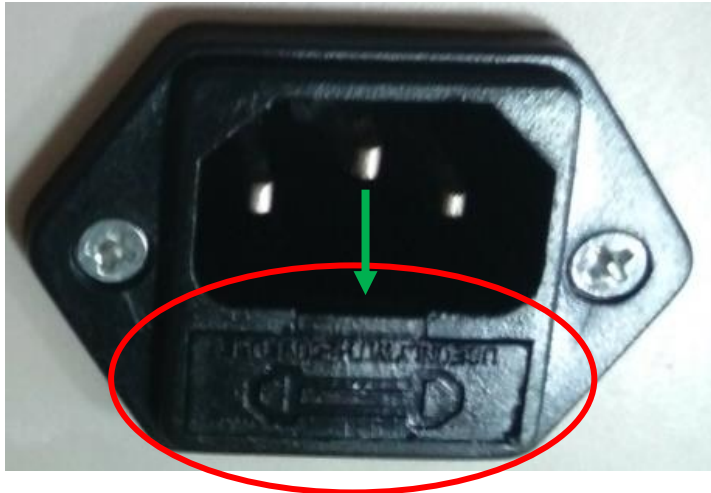
Ausschalten

Klappen Sie den Schalter nach unten. Nun erlischt das Display, aber damit ist die Maschine noch nicht komplett vom Strom getrennt. Wenn Sie mit der Maschine über längere Zeit fertig sind, ziehen Sie den Stecker aus der Wand.

8. Fehlerbehebung

Überprüfen Sie, ob die Maschine eingeschaltet ist! (Der obere Teil des Schalters muss gedrückt sein).

Wenn das Gerät immer noch nicht funktioniert, überprüfen Sie die Sicherung in der sich auf der Rückseite der Zentrifuge befindlichen Sicherungsfaches.



Öffnen Sie das Sicherungsfach nach vorn mit Hilfe eines flachen Hebels (Flachschraubendreher), der an der mit grünem Pfeil gekennzeichneten Stelle angesetzt wird.

Bei Bedarf ersetzen Sie die beschädigte Sicherung mit der mitgelieferten, im Fach befindlichen Sicherung 5A.

Überprüfen Sie Netzverbindung und Sicherungen des Betriebsortes.

Wenn die Zentrifuge immer noch nicht funktioniert, kontaktieren Sie uns bitte. Bei nicht autorisierten Reparaturversuchen im Inneren der Maschine erlischt die Garantie.

9. Garantie

1. Garantie 12 Monate ab Kaufdatum.
2. Jede defekte Maschine wird in dieser Zeit kostenlos repariert.
3. Kosten werden nur für Teile auf Reparaturen von Maschinen berechnet, die älter als 12 Monate sind.
4. Jede Maschine, die zur Reparatur zurückgeschickt werden muss, wird durch unsere Techniker kontrolliert und repariert.
5. Wir werden auf alle Fehlersuche- und Wartungs-Anfragen innerhalb von 24 Stunden reagieren.