

CF-5



Mini-Zentrifuge

Bedienungsanleitung

witeg Labortechnik GmbH

Inhalt

1 Einleitung	1
2 Sicherheitshinweise.....	1
2.1 Beschreibung Symbole.....	1
2.2 Anweisungen	1
3 Inhalt des Pakets.....	2
4 Produktbezeichnung	2
4.1 Hauptmerkmale.....	2
4.2 Erscheinungsbild und Namensgebung.....	3
5 Positionierung des Geräts und Inbetriebnahme.....	3
6 Betrieb	4
6.1 Verwendung (Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel und Streifenrotor).....	4
6.2 Rohrbalance von Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel und Streifenrotor.....	4
6.3 Rotor austauschen (Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel ⇔ Streifenrotor).....	4
7 Wartung und Reigung.....	5
8 Technische daten.....	5
9 Zertifikat.....	6

1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf unsere Zentrifuge **CF-5**. Mit dem Kauf eines Produkts von witeg Labortechnik haben Sie eine gute Wahl getroffen.

Bitte lesen Sie vor der Verwendung diese Anleitung und verwenden Sie das Gerät ordnungsgemäß.

Um die Gesundheit des Benutzers zu schützen und eine Beschädigung des Produkts zu vermeiden, müssen Sie die Sicherheitshinweise im zweiten Kapitel befolgen.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf, damit Sie später darauf zurückgreifen können, und geben Sie sie weiter, wenn Sie das Gerät an einer dritten Person weitergeben.

witeg behält sich das Recht vor, die Kapsel ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren oder Änderungen zur Verbesserung der Qualität und Effizienz vorzunehmen.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Beschreibung Symbole

**WARNUNG**

Informationen zur Vermeidung von Verletzungen oder tödlichen Unfällen.

**ACHTUNG**

Sicherheitshinweis zur Vermeidung von Schäden am Produkt.

**ACHTUNG**

Informationen zu technischen Parametern.

**WARNUNG of Explosionen**

Sicherheitshinweis zur Vermeidung von Explosionen.

2.2 Anweisungen

Für eine sichere und einwandfreie Verwendung des Geräts ist es unerlässlich, dass Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig lesen und bei der Verwendung befolgen.



- Schließen Sie das Gerät nur an eine geeignete Stromversorgung an. Beachten Sie dazu das Typenschild.
- Verwenden Sie das Gerät nur in Stromkreisen mit Fehlerstromschutzschalter.
- Überprüfen Sie das Netzkabel, bevor Sie es in die Steckdosen stecken.
- Verwenden Sie keine Steckdosenleisten, um das Netzkabel zu verlängern.
- Verwenden Sie nur Verlängerungskabel mit ausreichendem Kabelquerschnitt.
- Berühren Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht mit nassen Händen, Da dies zu einem Stromschlag führen kann.
- Wenn das Gerät unerwartete Geräusche, Gerüche oder Rauch entwickelt, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich umgehend an den Hersteller oder Ihren Lieferanten.

- Trennen Sie vor der Reinigung oder Wartung den Netzstecker.
- Wenn Sie Strahlung oder kontaminierte Proben verwenden, liegt die Verantwortung ausschließlich bei Ihnen.



- Verwenden Sie dieses Gerät nur, wenn Sie die gesamten Sicherheitshinweise gelesen haben.
- Dieses Gerät darf nur von Personen verwendet werden, die mit den Sicherheitshinweisen für Laboratorien vertraut sind.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in den Regler oder ins Innere der Kapsel gelangt.
- Sie müssen das Gerät sauber halten, wenn Sie eine längere Lebensdauer erreichen möchten.
- Tragen Sie während der Verwendung entsprechende Schutzkleidung.
- Alle Schaltkreise und elektrotechnischen Komponenten sind **witeg** eigene Technologie. Aus diesem Grund ist es notwendig, dass nur von **witeg** autorisiertes Personal das Gerät repariert.
- Ziehen Sie das Netzkabel heraus, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden möchten.



- Reparaturen und Änderungen dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden. Verstöße führen zum Erlöschen der Garantie.



- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Bereichen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre.

3 Inhalt des Pakets

menge	Bezeichnung
1	CF-5 Mini-Zentrifuge
1	Netzkabel
1	Bedienungsanleitung
1	Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel
1	Streifenrotor
6	Adapter für 0.2 ml und 0.5ml PCR Rörchen
1	L-Schlüssel (1.5 X 55mm)

4 Produktbezeichnung

4.1 Hauptmerkmale

Die **CF-5 Zentrifuge** bietet eine hohe maximale Drehzahl (Max. 5,500 U/min) und arbeitet sehr geräuscharm und vibrationsarm.

- Kompaktes Design.
- Ergonomisches Design für einfache Bedienung.
- Luftkühlungssystem: Verhindert, dass Wärme vom Motor in den Innenraum gelangt.
- Push-Door-Lock-System für mehr Benutzerfreundlichkeit.
- Durch den Deckel aktiviertes Ein-/Aus- Sicherheitsschaltersystem.
- Leise und vibrationsarm.
- CE-Zertifizierung

4.2 Erscheinungsbild und Namensgebung



Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
①	Deckel	⑤	Blaue LED
②	Körper	⑥	Hauptschalter
③	Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel	⑦	Steckdose
④	Haupttür-Verriegelungsschalter	⑧	L-Schlüssel (1.5 x 55mm)

5 Positionierung des Geräts und Inbetriebnahme

1. Entfernen Sie die Verpackung vorsichtig.
2. Sollten Sie Transportschäden feststellen, informieren Sie bitte Ihren Spediteur und Ihren Kundendienst.
3. Entfernen Sie eventuelle Verschmutzungen und Verpackungsmaterialien sowie andere Gegenstände aus der Zentrifugenkammer.
4. Bevor Sie das Gerät an die Steckdose anschließen, lassen Sie bitte etwas Zeit verstreichen, bis sich das Gerät akklimatisiert hat.
5. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise.
6. Drücken Sie die Deckelklemme und öffnen Sie den Deckel. Im Zentrifugenraum finden Sie den kreisförmigen Festwinkelrotor CFAR1512 (12 x 1.5/2.0 ml Röhrchen). Bitte überprüfen Sie sorgfältig, ob etwas nicht in Ordnung ist, z. B. eine lockere Befestigung oder eine Neigung des Rotors. Falls Sie Schäden feststellen, informieren Sie bitte den Spediteur und Ihren Auftragnehmer.
7. Schließen Sie das Gerät an die Steckdosen an.
8. Schalten Sie das Gerät ein und starten Sie den Vorgang (siehe Aufgabenbeschreibung).

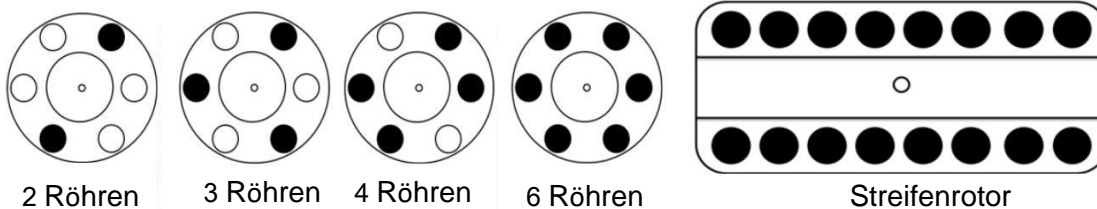
6 Betrieb



6.1 Verwendung (Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel und Streifenrotor)

1. Drücken Sie leicht auf den Deckel, dann öffnet er sich.
2. Setzen Sie die Röhren in den zirkularen Festwinkelrotor (Streifenrotor) ein.
3. Drücken Sie leicht auf den Deckel, damit er sich schließt und die Zentrifuge startet.
4. Während der Zentrifuge läuft, leuchtet die blaue LED.
5. Drücken Sie leicht auf den Deckel, damit die Zentrifuge stoppt.
6. Wenn die Zentrifuge stoppt, erlischt die blaue LED.

6.2 Rohrbalance von Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel und Streifenrotor



1. Die Röhren sollten wie in der Abbildung gezeigt ausgewogen verwendet werden.
2. Die Verwendung des Produkts in einem unausgewogenen Zustand führt zu Unfällen und Produktschäden.

6.3 Rotor austauschen (Zirkular-Rotorsystem mit festem Winkel ↔ Streifenrotor)



1. Überprüfen Sie zunächst den L-Schlüssel an der Unterseite des Geräts (falls verloren gegangen, verwenden Sie ein geeignetes Werkzeug).
2. Suchen Sie die Öffnung zwischen Rotor und Gehäuse und stecken Sie den L-Schlüssel in die Öffnung. Drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn. Er wird sich lösen.
3. Ziehen Sie den zirkulären Festwinkelrotor Rotor.
4. Setzen Sie den Streifenrotor auf die Motorachse und stecken Sie dann den L-Schlüssel in die Öffnung und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn.
5. Wenn Sie den Streifenrotor durch einen zirkulären Festwinkelrotor ersetzen möchten, befolgen Sie das gleiche Verfahren.

7 Wartung und Reinigung

- Bitte lesen oder reinigen Sie das Gerät.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Verwenden Sie nur schonende Reinigungsmittel und weiche Reinigungstücher.
- Organische Lotionen, starke Chemikalien und raue Reinigungstücher können das Gerät beschädigen.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen möchten, ziehen Sie den Netzstecker und bewahren Sie es trocken in der Verpackung auf.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und-Zubehör.

8 Technische daten

Modell		Mini-Zentrifuge Set, "CF-5"
U/min & Max. RCF		Max. 5,500 U/min, 1,775 x g
Max. Capacity		6x 0.5-/1.5-/2.0-ml Röhren, 2x 0.2ml PCR 8-Röhren Strip or 16 x 0.2ml PCR 8 Röhren
Rotor	Winkelrotor	6 Holes Circular Fixed-Angle Rotor for 0.5-/1.5-/2.0-ml Tubes
	Streifenrotor	16-Loch-Streifenrotor für 0.2ml PCR 8-Röhrchen-Streifen oder einzelne Röhrchen
Adapter		Enthalten 6 x 0.2-/ 0.5-ml Röhrchenadapter
Material		Deckel-PC, Körper-ABS, Rotor-ABS
Abmessungen (B x T x H)		178 x 150 x 109 mm
Verpackungsgröße und Bruttogewicht		200 x 180 x h175 mm, 2 kg
Leistungsaufnahme		8 W
Steckertyp		Hybrid E+F
Stromversorgung*		AC 230V, 1N~, 50/60Hz

9 Zertifikat

Garantieurkunde

für



Die Qualität und alle Funktionen wurden vom Hersteller vor dem Versand geprüft.

Wir gewähren Ihnen deshalb vom Zeitpunkt des Kaufdatums

zwei Jahre Garantie.

Beschädigungen durch Naturkatastrophen oder unsachgemäße Nutzung durch den Kunden sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Bitte vervollständigen Sie anhand Ihrer Rechnung und dem Typenschild folgende Tabelle:

Artikel	CF-5 Mini-Zentrifuge
Seriennummer	
Datum	

witeg Labortechnik GmbH

Am Bildacker 16
D-97877 Wertheim
TEL: +49-9342-9301-0
FAX: +49-9342-9301-77
Email: info@witeg.de
www.witeg.de

