


 DragLab

Laboratory

ZENTRIFUGE

ZENTRIFUGE DF 12– Digitalanzeige

**Connect** & Go

 DragLab

DF 12

General Laboratory  
CENTRIFUGE

## ZENTRIFUGE DF 12– Digitalanzeige

Die DragLab DF 12 Zentrifuge ist ein effizientes, digital gesteuertes Laborgerät, das für ein breites Spektrum klinischer, medizinischer und Forschungsanwendungen konzipiert wurde. Sie zeichnet sich durch einen leisen Betrieb, Sicherheitsmechanismen und präzise Leistung aus und eignet sich ideal für die Handhabung von Blutproben, biochemischen Studien, IVF-Prozessen und mehr



### Präzise, leise und leistungsstark – Lernen Sie die DragLab DF 12 kennen

Die DragLab DF 12 Universal-Laborzentrifuge ist ein zuverlässiges und effizientes Gerät, das für klinische, medizinische und Forschungsanwendungen konzipiert ist. Sie verfügt über ein digitales Steuerungssystem mit programmierbaren Drehzahlen (bis zu 6000 U/min), RCF (bis zu 4830 × g) und Zeiteinstellungen, die präzise und konsistente Ergebnisse gewährleisten. Der Festwinkelrotor fasst 12 × 15-ml-Röhrchen, was sie für Bluttrennung, biochemische Analysen und andere Routinetätigkeiten geeignet macht. Mit geräuscharmer Bedienung (≤ 60 dB), einem wartungsfreien bürstenlosen DC-Motor und integrierten Sicherheitsmerkmalen wie Deckelverriegelung und Überhitzungsschutz vereint die DF 12 Leistung mit Anwendersicherheit. Ihre kompakte, robuste Bauweise sowie die intuitive LCD-Bedienoberfläche machen sie zu einer verlässlichen Wahl für jedes Laborumfeld.

### Anwendung :

- Klinische und diagnostische Labore zur Separation von Blut- und Urinproben
- Forschungs- und akademische Einrichtungen für Zellpelletierung und molekularbiologische Arbeitsabläufe
- IVF- und Fruchtbarkeitszentren zur präzisen und sorgfältigen Verarbeitung biologischer Proben
- Programmsteuerbare Zentrifugation für reproduzierbare und zeiteffiziente Laborprozesse
- Umwelt- und Lebensmittelprüflabore zur Kontaminantentrennung und Qualitätskontrolle
- Routineprobenvorbereitung in medizinischen, industriellen und Forschungsanwendungen
- Sichere, kontaminationsfreie Zentrifugation für empfindliche und regulierte Laborarbeiten
- Biotechnologische und pharmazeutische Labore für Protein-, DNA- und RNA-Extraktion



# Qualität und Fachkompetenz



DragLab ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert, was unser unerschütterliches Engagement für Qualität und Exzellenz widerspiegelt. Wir optimieren kontinuierlich unsere Produktionsprozesse, um sicherzustellen, dass jeder Schritt effizient und wirkungsvoll ist. Durch fortlaufende Entwicklung und Innovation streben wir danach, die Branchenstandards zu erfüllen und zu übertreffen. Unser kundenorientierter Ansatz stellt die Bedürfnisse und Zufriedenheit unserer Kunden in den Mittelpunkt und motiviert uns, strenge Qualitätskontrollprotokolle einzuhalten. Dieses Engagement gewährleistet, dass Laborgeräte von DragLab stets den höchsten Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit entsprechen.

Die Laborgeräte von DragLab werden mit großer Sorgfalt aus hochwertigen Materialien entwickelt und gefertigt, um selbst den strengsten Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Unser Engagement für Exzellenz und Innovation treibt eine kontinuierliche Weiterentwicklung an, basierend auf täglicher Nutzung und dem Fortschritt moderner Technologien. ‚Qualität und Fachkompetenz‘ bedeutet nicht nur beeindruckendes Produktdesign – es spiegelt die Unternehmenspolitik wider, bei der höchste Einsatzbereitschaft und kundenorientierter Service im Mittelpunkt stehen. Dieses Engagement gilt für alle DragLab Produkte, die den aktuellen europäischen Standards entsprechen und das CE-Zeichen tragen.



## ZENTRIFUGE DF 12– Digitalanzeige

Die DragLab DF 12 Zentrifuge ist ein effizientes, digital gesteuertes Laborgerät, konzipiert für ein breites Spektrum klinischer, medizinischer und Forschungsanwendungen. Sie zeichnet sich durch leisen Betrieb, Sicherheitsmechanismen und präzise Leistung aus, ideal für die Handhabung von Blutproben, biochemischen Untersuchungen, IVF-Prozessen und mehr.



### Merkmale :

#### Anzeige :

LCD-/Digitalanzeige zur Darstellung von Drehzahl, Zeit und RCF.

#### Steuerung :

Digitales Bedienfeld mit programmierbarer Drehzahl, RCF, Pulsmodus, Beschleunigungs-/Abbremsfunktion und Zeiteinstellung.

#### Betriebsarten :

Einstellbare U/min (500–6000) und RCF (bis zu 4830 × g) in 10 U/min-Schritten.

#### Timer :

Einstellbar von 1–99 Minuten in 1-Minuten-Schritten..

#### Rotorkapazität :

12 × 15 ml Rörchen mit Festwinkelrotor.

#### Rotorverriegelung :

Schnellverschluss-System für einfachen Rotorwechsel.

#### Regulierbare Anfahr- und Abbremsraten :

Beschleunigungs- und Verzögerungsraten anpassbar zum Schutz empfindlicher Proben oder zur Beschleunigung des Betriebs.

#### Geräuschpegel :

≤ 60 dB für einen leisen Betrieb.

#### Motor :

**Bürstenloser DC-Motor** für langanhaltende Zuverlässigkeit und minimalen Wartungsaufwand.

#### Konstruktion :

Stahl-Gehäuse mit eingebraunten Emaill-Beschichtung und Polycarbonat-Rotor.

#### Sicherheitsmerkmale :

Deckelverriegelung, Not-Aus, Automatische Abschaltung bei Überhitzung, CE-Konformität, IP20-Schutz.

#### Garantie :

2 Jahre weltweite Garantie.

## ZENTRIFUGE DF 12- Digitalanzeige

### Technische Daten :

#### Technische Spezifikationen

**Betriebsmodus** Digitale Steuerung mit programmierbaren Einstellungen

**Anzeige** LCD- / Digitalanzeige

**Maximale Drehzahl** 6000 RPM

**Maximale RCF** 4830 × g

**Beschleunigung / Verzögerung** Regulierbar für sanften Betrieb

**Rotortyp** Festwinkelrotor

**Rotorvolumen** 12 × 15 ml

**Maximale Rotorbeladung** 180 g

**Geräuschpegel** ≤ 60 dB

#### Steuerungstechnik

**Spracheinstellung** Englisch

**Steuerung** Programmierbare digitale Steuerung

**Anzeige** LCD-Digitalanzeige für Geschwindigkeit, Zeit und Warnmeldungen

**Tasten** Start, Stopp, Geschwindigkeits-/Zeiteinstellung, Programm, Puls

**Geschwindigkeitsbereich** 500–6000 U/min (RCF)

**Geschwindigkeitsregelung** In U/min oder RCF, 10 U/min-Schritte

**Geschwindigkeitsüberwachung** Externe Geschwindigkeitsanzeige

**Dauerbetrieb** Verfügbarer Dauerbetriebsmodus

**Impulsmodus** Steuerbarer Impuls mit spezieller Taste für kurze Betriebszeiten

**Timer** Digitaler Rückwärtszähler zur Zielzeit-Einstellung

**Timersteuerung** 1–99 Minuten in 1-Minuten-Schritten

**Verzögerte Timer-Technologie** Startet bei Erreichen der eingestellten Drehzahl

**Anfahr-/ Abfahrsgeschwindigkeit** Steuerbare Beschleunigungs- und Verzögerungsrate, sanfte Übergänge

**Statusanzeigen** Betrieb, Deckelverriegelung, Zyklusende

#### Standardausstattung

**Motortyp** Wartungsfreier bürstenloser DC-Motor

**Rottior** Festwinkelrotor, vertikal 35°

**Rotorvolumen** 12 × 15 ml

**Rotormaterial** Polycarbonat

**Außengehäuse** Pulverbeschichteter Stahl mit eingebranntem Emaille-Lack + ABS

**Material der Rohraufnahme** ABS (Hartplastik)

**Deckelverriegelung** Deckelverriegelungsmechanismus zur Sicherheit

**Dichtung** Integrierte Gummidichtung

**Gesamtmaße** 290 × 380 × 280 mm

**Nettogewicht** 16 kg

## ZENTRIFUGE DF 12– Digitalanzeige

### Technische Daten :

#### Sicherheit und Konformität

<b>Deckelverriegelung</b>	Verhindert das Öffnen während des Betriebs / verhindert den Betrieb bei offenem Deckel
<b>Rotorverriegelung</b>	Schnellverschluss-System
<b>Not-Aus</b>	Dedizierte STOP-Taste
<b>Überhitzungsschutz</b>	Automatische Abschaltung zur Motorsicherheit
<b>Konformität</b>	CE-Kennzeichnung, IP20, IEC 61010-1

#### Betriebsbedingungen

<b>Installation</b>	Die Oberfläche, auf der das Gerät installiert wird, muss eben und stabil sein. Die vier mit Saugnäpfen ausgestatteten Füße des Geräts müssen ausgeglichen auf der Oberfläche stehen und dürfen sich nicht bewegen. Der Abstand zwischen Wand und Rückseite des Geräts muss mindestens 15 cm betragen. Der seitliche Abstand darf nicht weniger als 15 cm betragen.
<b>Betriebstemperatur</b>	10 °C – 40 °C
<b>Feuchtigkeit (Betrieb)</b>	30 %–75 % rF (nicht kondensierend)
<b>Luftdruck</b>	700 – 1060 hPa
<b>Lagertemperatur</b>	10 °C–40 °C (belüftet, korrosionsfrei)

#### Elektrische Daten

<b>Spannung</b>	AC 190–240 V, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	1500 watt
<b>Sicherung</b>	6 Ampere
<b>Elektrische Sicherheit</b>	IEC 61010-1

#### Zubehör

<b>Standardzubehör</b>	Stromkabel Bedienungsanleitung Ersatzsicherung (6 A) Rotor (12 × 15 ml) bereits installiert
------------------------	--

#### Versandinformationen

<b>Zolltarifnummer</b>	HS-Code 84211920 – Laborzentrifugen
<b>Maße ca. inkl. Karton</b>	430 (B) x 370 (T) x 300 (H) mm
<b>Nettogewicht</b>	7 KG
<b>Bruttogewicht Karton</b>	8 KG

#### Bestellinformationen :

\* Andere Spannungen auf Anfrage erhältlich

Beschreibung	Model	Artikelnummer
Zentrifuge 12 × 15 ml - Digitalanzeige - Max. 6000 U/min - 230 V, 50/60 Hz	DF 12	4012.015