



DragLab

Laboratory

CENTRIFUGEUSE

CENTRIFUGEUSE DF 12 – Affichage Numérique

**Connect** & Go

DragLab

DF 12

General Laboratory  
CENTRIFUGE

## CENTRIFUGEUSE DF 12 – Affichage Numérique

La centrifugeuse DragLab DF 12 est un appareil de laboratoire efficace à commande numérique, conçu pour une large gamme d'applications cliniques, médicales et de recherche. Elle se distingue par son fonctionnement silencieux, ses mécanismes de sécurité et ses performances de précision, idéales pour le traitement des échantillons de sang, les études biochimiques, les processus de FIV et bien plus encore.

### Précise, Silencieuse et Puissante – Découvrez la DragLab DF 12

La centrifugeuse de laboratoire polyvalente DragLab DF 12 est un appareil fiable et performant, conçu pour les applications cliniques, médicales et de recherche. Elle est équipée d'un système de contrôle numérique avec des réglages programmables de vitesse (jusqu'à 6000 tr/min), de force centrifuge (jusqu'à  $4830 \times g$ ) et de minuterie, garantissant des résultats précis et constants.

Son rotor à angle fixe peut accueillir 12 tubes de 15 ml, la rendant idéale pour la séparation sanguine, les analyses biochimiques et d'autres tâches de routine.

Grâce à un fonctionnement silencieux ( $\leq 60$  dB), un moteur sans balais à courant continu ne nécessitant aucun entretien, et des systèmes de sécurité intégrés tels que le verrouillage du couvercle et la protection contre la surchauffe, la DF 12 allie performance et sécurité d'utilisation.

Sa structure compacte et robuste, ainsi que son interface LCD intuitive, en font un choix fiable et durable pour tout environnement de laboratoire.



### Application:

- Laboratoires cliniques et de diagnostic : pour la séparation des échantillons de sang et d'urine.
- Instituts de recherche et établissements universitaires : pour la sédimentation cellulaire et les protocoles en biologie moléculaire.
- Centres de FIV et de fertilité : pour le traitement précis et délicat des échantillons biologiques.
- Centrifugation à programme contrôlé : pour des flux de travail reproductibles et efficaces en temps dans les laboratoires.
- Laboratoires environnementaux et alimentaires : contrôle qualité et séparation des contaminants.
- Préparation d'échantillons de routine : pour applications médicales, industrielles et de recherche.
- Centrifugation sûre et sans contamination : pour travaux sensibles et réglementés.
- Laboratoires de biotechnologie et pharmaceutiques : extraction de protéines, d'ADN et d'ARN.

## CENTRIFUGEUSE DF 12 – Affichage Numérique

A vertical bar representing the German flag, with black, red, and gold horizontal stripes.

# Qualité et Expertise



DragLab est certifiée ISO 9001:2015, reflétant notre engagement indéfectible envers la qualité et l'excellence. Nous optimisons continuellement nos processus de production afin de garantir l'efficacité et la performance à chaque étape. Grâce à un développement et une innovation constants, nous nous efforçons de respecter et de dépasser les normes de l'industrie. Notre approche centrée sur le client met en priorité les besoins et la satisfaction de nos partenaires, nous incitant à maintenir des protocoles d'assurance qualité rigoureux. Cet engagement garantit que les équipements de laboratoire fabriqués par DragLab répondent en permanence aux plus hauts standards de qualité et de fiabilité.

Les appareils de laboratoire DragLab sont conçus et fabriqués avec le plus grand soin à partir de matériaux de haute qualité afin de répondre aux exigences les plus rigoureuses de nos clients. Notre engagement envers l'excellence et l'innovation stimule un développement et une amélioration continus, guidés par l'expérience quotidienne et les avancées technologiques constantes. « Qualité et expertise » ne se limitent pas à la création de conceptions de produits remarquables ; cela reflète la politique de notre entreprise, qui consiste à placer la haute préparation et le service axé sur le client au cœur de nos priorités. Cet engagement s'étend à tous les produits DragLab, qui sont conformes aux normes européennes en vigueur et portent le marquage CE.



## CENTRIFUGEUSE DF 12 – Affichage Numérique

La centrifugeuse DragLab DF 12 est un appareil de laboratoire performant à commande numérique, conçu pour une large gamme d'applications cliniques, médicales et de recherche. Elle offre un fonctionnement silencieux, des mécanismes de sécurité avancés et une précision optimale, idéale pour le traitement des échantillons de sang, les études biochimiques, les processus de FIV et bien plus encore.

### Features:

#### Affichage :

Écran LCD/numérique indiquant la vitesse, le temps et la force centrifuge (RCF) .

#### Système de contrôle :

Panneau de commande numérique programmable avec réglage de la vitesse, de la RCF, du mode impulsion, de l'accélération/décélération et de la minuterie .

#### Modes de fonctionnement :

Vitesse réglable de 500 à 6000 tr/min et RCF jusqu'à 4830 × g, par incréments de 10 tr/min.

#### Minuterie :

Réglable de 1 à 99 minutes, par pas d'une minute .

#### Capacité du rotor :

Rotor à angle fixe pour 12 tubes de 15 ml .

#### Verrouillage du rotor :

Système à libération rapide pour un changement de rotor facile .

#### Taux d'accélération/décélération :

Personnalisable pour protéger les échantillons sensibles ou accélérer les cycles .

#### Niveau sonore :

≤ 60 dB, pour un fonctionnement silencieux .

#### Moteur :

Moteur sans balais à courant continu, durable et sans entretien .

#### Construction :

Carter en acier avec peinture émaillée au four et rotor en polycarbonate .

#### Fonctions de sécurité :

Verrouillage du couvercle, arrêt d'urgence, arrêt automatique en cas de surchauffe, conformité CE, protection IP20 .

#### Garantie :

2 ans de garantie mondiale .





## CENTRIFUGEUSE DF 12 – Affichage Numérique

### Specifications:

#### Spécifications Techniques

<b>Mode de fonctionnement</b>	Commande numérique avec paramètres programmables
<b>Affichage</b>	Écran LCD / numérique
<b>Vitesse maximale</b>	6000 tr/min
<b>RCF maximale</b>	4830 × g
<b>Accélération / Décélération</b>	Contrôlable pour un fonctionnement fluide
<b>Type de rotor</b>	Rotor à angle fixe
<b>Capacité du rotor</b>	12 × 15 ml
<b>Charge maximale du rotor</b>	180 g
<b>Niveau sonore</b>	≤ 60 dB

#### Technologie de Contrôle

<b>Langue</b>	Anglais
<b>Contrôle</b>	Commande numérique programmable
<b>Affichage</b>	Écran numérique LCD pour la vitesse, le temps et les alertes
<b>Boutons</b>	Démarrer, Arrêter, Réglage Vitesse/Temps, Programme, Impulsion
<b>Plage de vitesse</b>	500 – 6000 tr/min (RCF)
<b>Contrôle de vitesse</b>	En RPM ou RCF, par pas de 10 RPM
<b>Surveillance de la vitesse</b>	Lecture de la vitesse externe
<b>Mode continu</b>	Disponible pour un fonctionnement continu
<b>Mode impulsion</b>	Impulsion contrôlable avec bouton dédié pour les courtes durées de fonctionnement
<b>Minuterie</b>	Compte à rebours numérique jusqu'à l'heure cible
<b>Contrôle de la minuterie</b>	1 – 99 minutes par pas d'une minute
<b>Technologie de minuterie différée</b>	Démarre lorsque la vitesse réglée est atteinte
<b>Taux d'accélération / décélération</b>	Contrôlable – transitions douces préprogrammées
<b>Indicateurs</b>	Alimentation, verrouillage du couvercle, fin de cycle

#### Équipement Standard

<b>Type de moteur</b>	Moteur à courant continu sans balais, sans entretien
<b>Rotor</b>	Rotor à angle fixe vertical 35°
<b>Capacité du rotor</b>	12 × 15 ml
<b>Matériau du rotor</b>	Polycarbonate
<b>Boîtier externe</b>	Acier peint par poudrage avec revêtement émaillé + ABS
<b>Matériau du support de tube</b>	ABS (plastique rigide)
<b>Verrouillage du couvercle</b>	Mécanisme de verrouillage pour la sécurité
<b>Joint d'étanchéité</b>	Joint en caoutchouc intégré
<b>Dimensions globales</b>	290 × 380 × 280 mm
<b>Poids net</b>	16 kg

## CENTRIFUGEUSE DF 12 – Affichage Numérique

### Specifications:

#### Sécurité et Conformité

<b>Verrouillage du couvercle</b>	Empêche l'ouverture pendant le fonctionnement / empêche le démarrage si le couvercle est ouvert
<b>Verrouillage du rotor</b>	Système de libération rapide
<b>Arrêt d'urgence</b>	Bouton d'arrêt dédié
<b>Protection contre la sur-chauffe</b>	Arrêt automatique pour la sécurité du moteur
<b>Conformité</b>	Marquage CE, IP20, IEC 61010-1

#### Conditions de Travail

<b>Installation</b>	La surface d'installation doit être plane et solide. Les quatre pieds à ventouse doivent être stables et ne pas bouger. Distance murale minimale : 15 cm – Distance latérale : 15 cm.
<b>Température de fonctionnement</b>	10 °C – 40 °C
<b>Humidité (en fonctionnement)</b>	30% – 75% HR (sans condensation)
<b>Pression atmosphérique</b>	700 – 1060 hPa
<b>Température de stockage</b>	10 °C – 40 °C (aérée, sans corrosion)

#### Données Électriques

<b>Tension</b>	AC 190–240 V, 50/60 Hz
<b>Consommation électrique</b>	1500watts
<b>Fusible</b>	6ampères
<b>Sécurité électrique</b>	IEC 61010-1

#### Accessoires

<b>Standard Accessories</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble d'alimentation</li> <li>• Manuel d'utilisation</li> <li>• Fusible de rechange (6 A)</li> <li>• Rotor (12 × 15 ml) déjà installé</li> </ul>
-----------------------------	---

#### Informations d'Expédition

<b>Code tarifaire douanier</b>	HS Code 84211920 – centrifugeuses de laboratoire
<b>Dimensions approximatives (carton inclus)</b>	430(L) × 370 (P) × 300 (H) mm
<b>Poids net</b>	7kg
<b>Poids brut</b>	8kg

#### Informations de commande :

\* Autres tensions disponibles sur demande.

Description	Modèle	Référence article
Centrifuge 12 × 15 ml - Digital display - Max 6000 RPM - 230 V, 50/60 Hz	DF 12	4012.015