

# CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE RC20 / RC30



## PROPRIÉTÉS DE LA GAMME RC 20/30



### SIMPLICITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

- Déchargement du solide par sac amovible ou du liquide en version décanteuse par sucette.
- Commande du cycle manuel ou semi-automatique.
- Matériel pouvant être installé sur paillasse ou sur chariot.



### POLYVALENCE/ PERFORMANCE

- Éléments interchangeables.
- Solutions pour la séparation solide/liquide ou liquide/liquide.
- Utilisable aussi bien pour des essais de laboratoire que pour des petites productions (Kilolab).



### FIABILITÉ

- Travail dans les conditions les plus sévères : traitement de produits corrosifs, atmosphères explosives (ATEX).

## CARACTÉRISTIQUES DE LA VERSION DE BASE

**Bâti rigide**  
Centrifugeuse à axe vertical.



### Commandes

Contrôle de la centrifugeuse à partir d'un boîtier fixé sur le bâti.

### Armoire électrique

Indépendante et étanche.



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

TYPE	Panier (mm)	Hauteur panier (mm)	Volume Utile (l)	Charge utile (kg)	Vitesse maxi (tr/min)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RC 20	200	100	1,2	1,5	3500	780	440	645	130
RC 30	300	150	5	6,25	3500	780	440	645	130

### Matériaux

Toutes les parties en contact avec le produit sont en acier inoxydable AISI 316L ou en Alloy C22. Le carrossage extérieur est réalisé en AISI 316L.

### Couvercle avec joint d'étanchéité

EP ou PTFE et dispositif de verrouillage, équipé d'une tubulure d'alimentation et d'un regard panoramique.

### Entraînement du panier

Rotation par moteur latéral  
Transmission de vitesse par courroie antistatique.  
Variateur de fréquence permettant démarrages, freinages et réglage de vitesse.  
Moteurs et autres équipements électriques étanches.

### Sécurité

Centrifugeuse équipée de tous les dispositifs de sécurité suivant les normes en vigueur.

### Bol de décantation standard

Ø 200mm (volume 1,2 litre) ou Ø 300 mm (volume 5 litres) ou bol avec rebord supérieur aménagé avec jeu de 2 trous, obstrués par visserie adaptée, pour définition de volumes utiles différents.

Évacuation du liquide par débordement ou par sucette de prélèvement à commande manuelle (uniquement pour bol de 300 mm) ou par 2 trous prévus dans le plateau du bol.

### Panier

Ø 200 mm (RC20) ou Ø 300mm (RC30) avec poche amovible de filtration.



## CONSTRUCTION ALTERNATIVE ET ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

### CONFORMITÉ ATEX - ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

Machine conforme à la réglementation ATEX (pays de l'UE) ou fournie avec ses équipements électriques antidéflagrants (pays hors UE). **Possibilité d'adaptation en fonction du zonage client.**



### INERTAGE

Centrifugeuse pouvant être étanche aux gaz sous pression en vue de recevoir un inertage sous azote (piquages inertage + couvercle et joint adaptés pour une étanchéité augmentée).

**Fourniture possible d'un système d'inertage par contrôle de pression et de la garde hydraulique.**

### MATÉRIAUX

Autres nuances d'**aciers inoxydables** ou autres alliages (Alloys) pour toutes les parties en contact avec le produit. Joints de couvercle **VITON**, **VITON** revêtu **PTFE**, **silicone** revêtu **PTFE**.



**Tubulure de clairçage** du gâteau avec un ou plusieurs gicleurs orientables.



**Lampe** sur regard supplémentaire.



**Bol de décantation standard**  
200mm (volume 1,2 litre) ou 300 mm (volume 5 litres) ou bol avec rebord supérieur aménagé avec jeu de 2 trous, obstrués par visserie adaptée, pour définition de volumes utiles différents.

**Armoire de contrôle puissance/commande**  
Montée du Skid.

**Pompe** de reprise des eaux mères.

**Chariot de manutention**



**Sacs amovibles de filtration supplémentaires** pour paniers  $\varnothing$  200 ou 300 mm confectionnés dans des toiles de matières et caractéristiques différentes.



#### • Autres options possibles

- Support/Étoiles porte-tubes
- Tubulure d'alimentation interchangeables (droite ou coudée).
- Tubulure de Nettoyage en Place (NEP-CIP) avec tête rotative.
- Piquage supplémentaire sur couvercle (alimentation vapeur).
- Minuterie de sélection de temps.
- Solution de maintien en température et de chauffage.

## VERSIONS SPÉCIFIQUES

- **Gestion de la température** via cuve double enveloppe, murelats isolant ou matelas + tracage électrique.
- **Vitesse maximale augmentée** : en fonction de la configuration de la centrifugeuse, des caractéristiques de la solution à traiter, et selon étude spécifique, la centrifugeuse pourra être réalisée pour des vitesses de rotation du rotor **jusqu'à 4000 tr/min**.
- **Panier amovible** diamètre 200 mm ou 300 mm, entraîné en rotation par un **porte panier** ou un bol (dans le cas d'une machine pour imprégnation).
- **Rotors de conceptions**, dimensions et volumes spécifiques.
- **Finitions à la demande**, polissage mécanique poussés ou polissage électrolytique.
- Centrifugeuse conçue pour recevoir une **enveloppe souple** de confinement ou être placée sous boîte à gants rigide.



### SIÈGE SOCIAL

ROUSSELET ROBATEL  
45 Avenue Rhin et Danube  
Parc d'activité économique de Marenton  
07104 ANNONAY - FRANCE  
Tel.: +33 (0)4 75 69 22 28  
E-mail: info@rousselet-robatel.com

### ROYAUME-UNI

ROUSSELET UK Ltd  
Parkside House, 17 East Parade  
HARROGATE  
NORTH YORKSHIRE HG1 5LF  
Tel: + 44 (0)1423 530 093  
E-mail: info@rousselet-robatel.com

### ALLEMAGNE

ARRGOS GmbH  
Max-Eyth-Str. 1  
D-71691 FREIBERG a.N.  
Tel: +49 (0)7141 97229 20  
Email: info@rousselet-robatel.com

### USA

ROBATEL Inc.  
703 West Housatonic Street  
PITTSFIELD  
MA 01201  
Tel: + 1 413 499 4818  
E-mail: sales@rr-centrifuge.com