

LABORZENTRIFUGEN RC 20 / RC 30 VX



RC 30 Vx

RC 30 VxR

HAUPTMERKMALE DER RC-ZENTRIFUGEN



EINFACHE BEDIENUNG

- Entleerung des Filterkuchens durch herausnehmbaren Filterbeutel.
- Zyklussteuerung manuell oder im Halbautomatikmodus.
- Kann auf dem Boden oder in Etagen installiert werden.



FLEXIBILITÄT

- Austauschbare Elemente.
- Möglichkeit sowohl der Zentrifugalfiltration, als auch des Fest-Flüssig-Sedimentation (Dekantieren).
- Einsatz nicht nur im Labor, sondern auch in Testanlagen oder sogar in der Kleinserienfertigung (Kilo Lab).



ZUVERLÄSSIGKEIT

- Betrieb unter besonders schwierigen Bedingungen: Verarbeitung von korrosiven Produkten, in aggressiver Umgebung, in explosionsgefährdeten Bereichen...

GRUNDAUFBAU DER ZENTRIFUGEN TYP RC20 / RC30

Starrer Rahmen

Vertikale Zentrifuge installiert auf 4 vibrationsdämpfenden Gummidämpfern.



Steuerung

Manuelle Steuerung der Zentrifuge mit Hilfe eines an dem Rahmen angebrachten Steuerungskastens.

Elektrischer Schaltschrank

Unabhängig und wasserdicht.



HAUPTEIGENSCHAFTEN

TYP	Trommel ø mm	Trommelhöhe mm	Nutzvolumen dm ³	Beladung kg	Max. Drehzahl U/min	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg
RC 20	200	100	1.2	1.5	3000	780	440	645	130
RC 30	300	150	5.5	6.85	3000	780	440	645	130



Trommel

Ø 200 mm (RC20) oder Ø 300mm (RC30) mit abnehmbarem Filterbeutel.

Konstruktionsmaterial

Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Komponenten sowie der Außenmantel sind aus Edelstahl AISI 316 gefertigt

Deckel mit Ethylen-Propylen-Dichtung

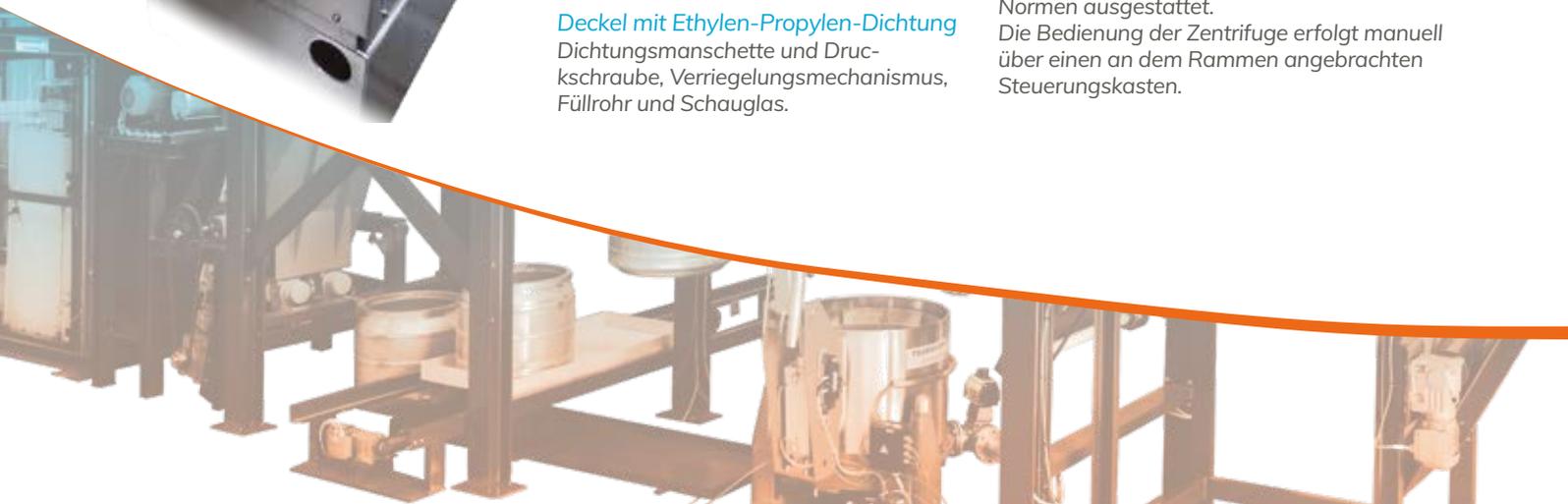
Dichtungsmanschette und Druckschraube, Verriegelungsmechanismus, Füllrohr und Schauglas.

Rotierende Trommel

Angetrieben von einem seitlich montierten einstufigen Elektromotor und Getriebe über einen antistatischen Riemen, der mit einem Frequenzumrichter verbunden ist, um Starten, Bremsen und variable Geschwindigkeit zu erreichen. Alle an der Maschine montierten Motoren und elektrischen Geräte sind wasserdicht (IP55).

Sicherheit

Die Zentrifuge ist mit allen Sicherheitseinrichtungen nach den neuesten europäischen Normen ausgestattet. Die Bedienung der Zentrifuge erfolgt manuell über einen an dem Rahmen angebrachten Steuerungskasten.



ALTERNATIVES DESIGN UND SPEZIELLES ZUBEHÖR

ATEX-KONFORMITÄT / EXPLOSIONSSCHUTZAUSRÜSTUNG

Gefertigt nach ATEX-Richtlinie (gültig für EU-Länder), oder mit einer elektrischer Ausrüstung für explosionsgefährdete Bereiche (für Nicht-EU-Länder).

Der Steuerungskasten kann mit explosionsgeschütztem Gehäuse für explosionsgefährdete Bereiche geliefert werden.

INERTISIERUNG

Die Zentrifuge kann für Gas unter Druck (10 mbar) gasdicht sein, zur Stickstoff-Inertisierung ausgeführt werden (entsprechende Rohrleitungen + der Konstruktion angepasster Deckel und bessere Abdichtung).

Möglichkeit der Ausstattung mit einem Inert Control System (ICS) und einem hydraulischen Siphon zur Abdichtung der Filtrat -Abflussrohres.



MATERIALIEN

Verschiedene **Edel- oder Legierte Stähle** für alle produktberührten Teile. Deckeldichtung aus **VITON** oder **VITON PTFE**-ummantelt, **Silikon** und **Silikonkautschuk PTFE**-ummantelt.



Kuchenspülrohr mit einer oder mehreren Düsen.



Inspektionslampe am zusätzlichen Schauglas.



Standardmäßige ungelochte Dekantertrommel
 Ø 200 mm (Nutzvolumen 1,2 Liter) oder Ø 300 mm (nutzbares Volumen 5,5 Liter) oder eine Trommel mit zwei Öffnungspaa-
 ren im oberen Teil, die mit Schraubverschlüssen versehen sind, um unterschiedliche Prozessmen-
 gen einzustellen.

Schaltschrank
 direkt am Rahmen.

Filtratpumpe
 an dem Abflussrohr.

Fahrbarer Wagen
 aus Baustahl oder Edeltahl.



Zusätzlicher abnehmbarer Filterbeutel
 Für Trommel-Ø 200 und 300 mm, aus verschiedenen Materialien zum Auswahl.

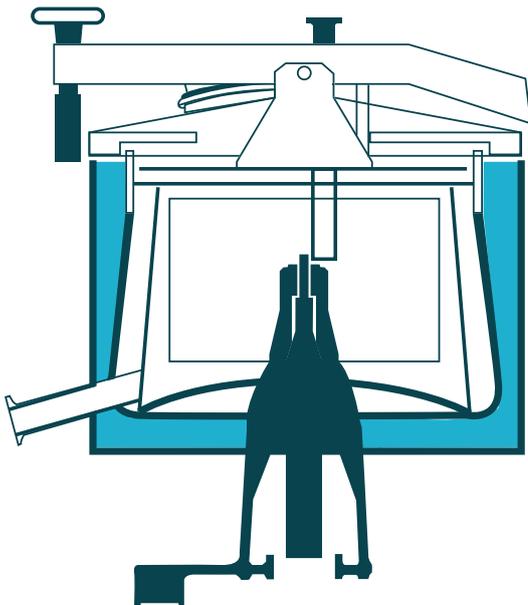


SONDERAUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

- Flüssigkeitsentnahme durch Überlauf oder manuell betätigte Absaugrohr (nur bei Fass-Ø 300 mm) oder durch zwei Gewindeöffnungen im Boden des ungelochten Trommel.
- Reagenzglas Halterung.
- Auswechselbare Füllrohre (gerade oder gebogen).
 - Clean In Place (CIP) Rohr mit rotierendem Sprühkopf.
- Zusätzliche Rohrleitungen auf dem Deckel (Dampfzufuhr)
 - Zeitschaltuhr.
- Anti-Vibrations-Sicherheitseinrichtung (Beschleunigungssensor).
- Lärmschutz (Isolationsauskleidung der Mantelinnenflächen).
 - Wellenschutz.

SPZIFISCHE VERSIONEN

- **Doppelmantel** mit oder ohne Wärmedämmung.
- **Erhöhte Maximaldrehzahl:** Abhängig von der Zentrifugen Konfiguration, dem zu verarbeitenden Suspensionsmaterial und mit Genehmigung von ROUSSELET ROBATEL kann die Zentrifuge auf die Rotordrehzahl eingestellt werden 3500 oder 4000 U/min.
- **Abnehmbare Trommel Ø 200 mm oder Ø 300 mm**, angetrieben durch die Rotation des nicht abnehmbaren Loch- oder Massivtrommel (nur für Imprägnierung) / max. Drehzahl begrenzt auf 1500 U/min.
- **Rotoren** mit spezifischen Formen, Dimensionen und Volumen.
- **Oberflächenbehandlung auf Kundenwunsch** (besserer Poliergrad der Oberflächen oder elektrolytisches Polieren).
- Die Zentrifuge ist für den Einsatz in einem **Containment** oder **Steril-Isolator** vorgesehen.



FIRMENSITZ

ROUSSELET ROBATEL
45 Avenue Rhin et Danube
Parc d'activité économique de Marenton
07104 ANNONAY - FRANCE
Tel.: +33 / (0) 4 75 69 22 11
Fax: +33 / (0) 4 75 67 69 80
E-mail: info@rousselet-robotel.com

GROSSBRITANNIEN

Rousselet UK Ltd
Parkside House, 17 East Parade
HARROGATE
NORTH YORKSHIRE HG1 5LF
Tel.: + 44 (0)1 423 530 093
Fax: + 44 (0)1 423 530 120
E-mail: devans@rousselet-robotel.com

DEUTSCHLAND

Arrgos GmbH
Max-Eyth-Str. 1
71691 Freiberg a.N.
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0)7141 97229 0
E-Mail: info@arrgos.de

USA

Robatel Inc.
703 West Housatonic Street
PITTSFIELD
MA 01201
Tel: + 1 413 499 4818
Fax: + 1 413 499 5648
E-mail: sales@rousselet-robotel.com