

# HORIZONTALE KONTINUIERLICHE SIEBSCHNECKENZENTRIFUGEN TYP EC



EC 06

## HAUPTMERKMALE DER ZENTRIFUGEN TYP EC



### EINFACHE BEDIENUNG UND INSTALLATION

- Kann auf dem Boden oder in Etagen installiert werden.
- Vollständige Öffnung des vorderen Gehäuses für einfachen Zugang zur Trommel.
- Getrennte Zulauf- und Spüllerohre und Auslässe.
- Vibrator am Außengehäuse zum leichteren Feststoff Austrag.



### PRODUKTIVITÄT

- Kontinuierlicher Betrieb besonders geeignet für die meisten kontinuierlichen chemischen Verarbeitungslinien.
- Breites Anwendungsspektrum:
  - G-Zahl von 2000 bis 2500.
  - Temperatur von 0 bis 200°C.
  - Partikelgröße ab 50 Mikron.
- Hochleistung bis zu 10 Tonnen/Std.



### ZUVERLÄSSIGKEIT

- Minimale Vibrationsübertragung durch die Massivität der Maschine und hochbelastbare Vibrationsdämpfer.
- Drehmomentbegrenzung zwischen Trommel und Schnecke.

# GRUNDAUFBAU DER ZENTRIFUGEN TYP EC

Horizontale kontinuierliche Siebschneckenzenrifugen von ROUSSELET ROBATEL sind Zentrifugen mit einer Filtertrommel. Sie sorgen für die Trennung, eventuelles Waschen und Trocknen der in der flüssigen Phase suspendierten festen Phase.

## KONSTRUKTIONSMATERIAL

Aus Baustahl, Edelstahl oder Edelstahl-Legierungen.

### 2• Förderschnecke

Rotierend, mit einer von der Trommel unterschiedlichen Drehzahl.

Abgestumpfte konische Trommel mit hoher Drehzahl rotierend, ausgestattet mit einem an das verarbeitete Produkt angepassten Filtersieb.

### 1• Füllrohr

### 5• Waschrohr

Außengehäuse zum Sammeln des getrockneten Produktes, der Mutterlaugen und der Waschlaugen.

Motor-Riemenscheibe

Antriebsmotor

Antriebsriemen

Hauptantriebswelle

Drehgetriebe regelt die Relativgeschwindigkeit zwischen Trommel und Förderschnecke.

Hintere Tür

Schwingungsdämpfer

4• Filtratablauf

Washflüssigkeit  
Ablauf

3• Festphasenausrag



## BETRIEB:

- Die zu verarbeitende Suspension wird entweder durch Schwerkraft oder durch eine Pumpe durch ein **Füllrohr<sup>1</sup>** zugeführt.
- Durch die Zentrifugalkraft werden die **Feststoffpartikel gegen die Innenwand der Trommel geschleudert**.
- Sie werden dann kontinuierlich über eine **Förderschnecke<sup>2</sup>**

durch den **Festphasenausrag<sup>3</sup>** entleert.

- **Filtrat** fließt kontinuierlich durch den **Filtratablauf<sup>4</sup>**.
- **Waschrohr<sup>5</sup>** liefert während der Zentrifugation eine Waschflüssigkeit, um das verarbeitete Produkt vor dem Entleeren zu waschen.

## TECHNISCHE DATEN

TYP	Trommel			Zentrifuge				Gewicht kg
	∅ mm	Drehzahl U/min	G-Zahl G	L cm	l cm	h cm		
EC 03	300	3600	2560	170	130	150	1000	
EC 04	400	2900	2250	210	150	175	2400	
EC 06	600	2300	2300	250	200	190	4500	



### 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  
E-mail: rousselet.sa@rousselet.com

### DEUTSCHLAND

**Arrgos GmbH**  
Max-Eyth-Str. 1  
71691 Freiberg a.N.  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49(0)7141972290  
E-mail: info@arrgos.de

### GROSSBRITANNIEN

**Rousselet UK Ltd**  
Parkside House, 17 East Parade  
HARROGATE  
NORTH YORKSHIRE HG1 5LF  
Tel.: + 44 (0)1 423 530 093  
E-mail: sales@rousselet-robatel.co.uk

### USA

**Robatel Inc.**  
703 West Housatonic Street  
PITTSFIELD  
MA 01201  
Tel.: + 1 413 499 4818  
E-mail: sales@robatel.com