

## DEKANTIERZENTRIFUGEN MIT VERTIKALER ACHSE UND AUTOMATISCHEM FESTSTOFFAUSLAGERUNG DURCH DEN TROMMELBODEN TYP DRC-Vx BO



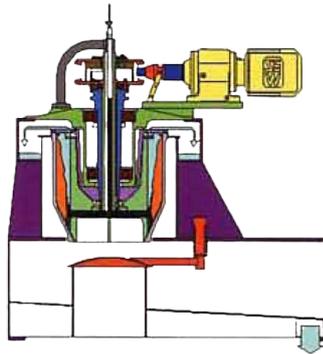
### KONSTRUKTIONSMERKMALE:

- Dekantierzentrifugen mit starrer Achse.
- Trommelantrieb durch Elektromotor, seitlich angebracht.
- Trommel aus Aluminium, mit offenem Boden und Ablenkscheibe.
- Beschickungsröhre als hohe Welle der Abschäl-Vorrichtung (4 Austragschaufeln).
- Das "Centrilock" – System ermöglicht eine synchrone Rotation der Austragschaufeln und der Trommel während der Beschickung.
- Trommelantrieb durch Elektromotor, seitlich angebracht.
- Statischer Frequenzwandler für die Anläufe/ Bremsungen und die variable Drehzahl.
- Hauptschaltschrank, separat, mit programmierbarem Automat.
- Sicherheitsvorrichtungen den geltenden Normen entsprechend.

## EIN AUTOMATISCHES ARBEITSPRINZIP:

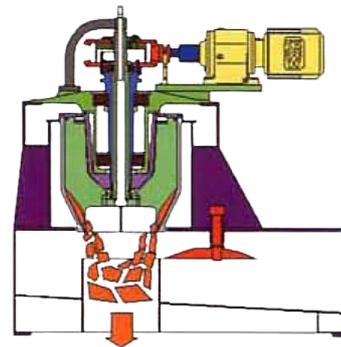
### Beschicken/Zentrifugieren

- Die zu reinigende Lösung gelangt in die rotierende Trommel über eine in dieselbe Richtung und mit derselben Drehzahl drehende Scheibe (deutliche Reduzierung der Turbulenzen).
- Durch Einwirkung der Zentrifugalkraft (1.500 bis 2.200 g) setzen sich die schweren Feststoffteilchen an der Trommelwand ab, wo sie sich progressiv zum Kuchen verdichten.
- Rotierende Austragschaufeln, die die Trommel in vier "ruhige Zonen" teilen, lassen die zu reinigende Flüssigkeit mit derselben Drehzahl wie die Trommel drehen und gewährleisten hiermit einen schnelleren und wirksameren Trennvorgang.
- Die gereinigte Flüssigkeit wird aus der Trommel durch Überlauf abgeführt.



### Feststoffaustrag

- Eine Spezialvorrichtung ermöglicht die effektive Feststoffmasse in der Trommel zu erfassen. Dieses patentierte System bietet Vorteile:
  - das Befüllen der Trommel wird optimiert,
  - die Leistungsschwankungen bei der Beschickung bzw. unterschiedliche Feststoffkonzentrationen werden ausgeglichen.
- Überlastungen, die zu einem vorzeitigen Verschleiß führen, sind ausgeschlossen. Beim Erreichen der voreingestellten Schlammmasse in der Trommel wird der Zulauf automatisch abgestellt. Die Trommelwand und die Austragschaufeln laufen mit niedriger Drehzahl entgegengesetzt zur Drehrichtung der Trommel. Die Austragschaufeln wirken dann als Abschälvorrichtung, die den an der Trommelinnenwand verdichteten Feststoff ablöst. Durch Schwerkraft fällt er dann durch den Boden über eine Austragsrutsche, deren Antiabtropfverschluss vorab pneumatisch eingezogen wurde.



## CHARAKTERISTIKEN DER DRC VxBO -REIHE:

TYP	Durchmesser (Ø)	Gesamtvolumen (l)	Feststoffrauminhalt (l)	Drehzahl (t/mn)	Hauptabmessungen (m)	Motorleistung (kW)	max. Durchflußleistung (l/min)
DRC 30 Vx BO	300	15	8	3,000	1.47x1.15x0.95	2.25	75
DRC 45 Vx BO	450	48	16	2,500	1.93x1.42x1.26	7.5	150
DRC 45 Vx BO	450	67	23	2,500	1.93x1.42x4.40	11	220



### Zur Klärung von:

- **INDUSTRIELLEN SCHLÄMMEN UND BÄDERN**  
(Tribooberflächenbearbeitung, Schleifen, Phosphatieren, Waschen, Beizen...)
- **WASCHWASSER**  
(aus allen Industriezweigen)
- **WASSER AUS SCHNITTVORGÄNGEN**  
(Kunststoff, Glas, Keramik,...)
- **KÜHLFLÜSSIGKEITEN,...**

#### HEADQUARTERS

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: info@rousselet-robatel.com

#### UNITED KINGDOM

Rousselet UK Ltd  
Parkside House, 17 East Parade  
HARROGATE  
NORTH YORKSHIRE HG1 5LF  
Tel : + 44 (0)1 423 530 093  
E-mail: 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

#### DEUTSCHLAND

ARRGOS GmbH  
Max-Eyth-Str. 1  
D-71691 Freiberg a.N.  
Tel : +49(0)7 7229 20  
Fax : +0)173 757 6226  
Email : nicolas.kiehl@arrgos.de