

## **DECANTEUSES CENTRIFUGES A AXE VERTICALE**

**ET DECHARGEMENT AUTOMATIQUE DU SEDIMENT PAR LE FOND DU BOL  
TYPE DRC-Vx BO**

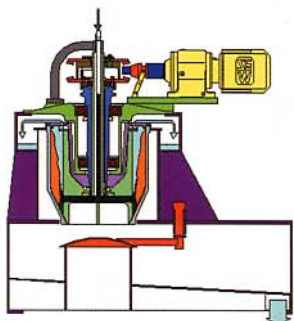


***Pour l'épuration de :***

- **BOUES ET BAINS INDUSTRIELS**  
*(tribofinition, rectification, phosphatation, lavage, décapage...)*
- **EAUX DE LAVAGE** *(toutes industries),*  
**DE DECOUPE** *(plastique, verre, céramique,...)*
- **LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT,...**

# UN PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ENTIEREMENT AUTOMATIQUE

## Alimentation/Centrifugation



- La solution est alimentée via un disque rotatif tournant à la même vitesse et dans le même sens que le bol (réduction sensible des turbulences).

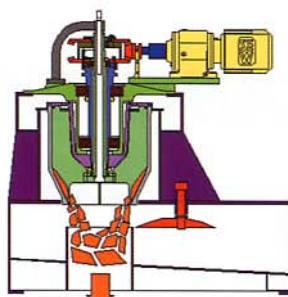
- Sous l'action de la force centrifuge (1.500 à 2.200 g), les particules

sédimentaires, plus denses, migrent en périphérie du bol pour progressivement constituer un «gâteau». Les pales rotatives qui fractionnent le bol en quatre zones «calmes» et garantissent que la solution centrifuge est à la même vitesse de rotation que la paroi du bol rendent la séparation plus rapide et/ou plus efficace.

- Le liquide épuré s'évacue du bol par débordement.



## Déchargement des boues



- Un dispositif spécial permet la détection d'une masse effective de boues dans le bol. Ce système breveté présente les avantages :
  - d'optimiser le remplissage du bol,
  - de ne pas dépendre des variations de débit d'alimentation ou de concentration sédimentaire,

- d'éviter toute surcharge, source d'usure mécanique prématurée.

- La masse de boues pré-réglée étant atteinte, l'alimentation est automatiquement coupée. La virole du bol et l'ensemble palettes se mettent à tourner à basses vitesses en sens opposés, avec inversions des sens de rotation.

Les palettes se transforment ainsi en dispositif de raclage, pour décrocher le sédiment de la paroi du bol et lui permettre de se décharger gravitairement par le fond et via une goulotte d'évacuation dont l'obturateur anti-égouttures, commandé pneumatiquement, se sera préalablement escamoté.

TYPE	DRC30VxB0/A222	DRC45VxB0/A242	DRC45VxB0/A262
Diamètre (mm)	300	450	450
Volume total (l)	15	48	67
Volume sédimentaire (l)	8	16	23
Vitesse (t/mn)	3 000	2 500	2 500
Effet "G" (g)	1 510	1 570	1 570
Débit maxi (l/mn)	75	150	220
Puissance moteur (kW)	2,25	7,5	11
Encombrement machine seule (m)	1,47x1,15x0,95	1,93x1,42x1,26	1,93x1,42x4,40

## Caractéristiques principales

- Décanteuses du type à arbre rigide
- Bol aluminium, à fond ouvert, avec déflecteur séparateur
- Tubulure d'alimentation via l'arbre de l'ensemble de raclage (4 pales traitées)
- Ensemble de raclage entraîné par moto réducteur
- Système «centri-lock» permettant la rotation synchrone des pales et du bol pendant le chargement

- Entraînement du bol en rotation par moteur électrique latéral
- Variateur statique de fréquence pour assurer les démarrages et les freinages et disposer de la variation de vitesse
- Armoire générale de commande, indépendante, avec automate programmable
- Dispositifs de protection et sécurité suivant les normes en vigueur.



**ROUSSELET**  
**ROBATEL**

**Siège social :**  
Avenue Rhin et Danube  
PAE Marenton  
07104 ANNONAY - FRANCE

**Site de Genas :**  
Rue de Genève  
69740 GENAS - FRANCE

**Grande-Bretagne :**  
Parkside House, 17 East Parade  
HARROGATE  
NORTH YORKSHIRE HG1 5LF

**Allemagne :**  
Hauptstraße 20  
D- 71093  
WEIL-IM-SCHONBUCH

33 (0) 4 75 69 22 11

33 (0) 4 72 79 18 88

44 (0) 1 423 530 093

49 (0) 715 762 881

33 (0) 4 75 67 69 80

33 (0) 4 72 79 18 80

44 (0) 1 423 530 120

49 (0) 715 763 232

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

rousselet.genas@wanadoo.fr

rousselet.uk@cent.globalnet.co.uk

rousselet@t-online.de

**Web :** www.rousselet.com - www.robatel.com

Contact : Chris Evans

Contact : Myriam Patey