



# Décanteurs Centrifuges

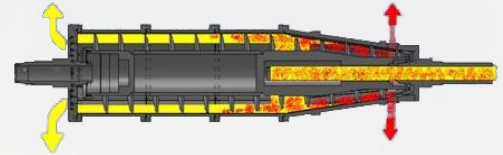


Le décanteur est conçu pour des opérations de séparation de phases au sein d'un mélange dont la teneur en matières solides est importante (jusqu'à 30 %).



## Principe de fonctionnement

La solution à traiter est introduite dans un bol conique à axe horizontal, entraîné lui-même en rotation. La suspension est alors soumise à une accélération progressive, puis se sépare en 2 ou 3 phases sous l'effet de la force centrifuge.



Technologie de séparation 2 phases

Une vis hélicoïdale est entraînée à une vitesse différentielle, en continu, afin de convoyer les solides projetés vers l'extrémité conique du bol. La phase liquide clarifiée s'écoule à contre-courant de la phase solide et est évacuée par débordement (cf. Schéma de la technologie).

Il est possible de piloter la siccité de la phase solide extraite, en modifiant la vitesse différentielle, et par conséquent le temps de rétention des solides dans le bol. Les décanteurs permettent d'extraire des particules solides dont la taille varie entre 2 µm et 40 mm pour des capacités hydraulique jusqu'à 50 m<sup>3</sup>/h.



Décanteur WD 453



## Gamme de décanteurs

Nous distribuons, en partenariat avec Spomasz, une gamme de produits déclinés sous plusieurs tailles et adaptables selon vos besoins. Nos experts fournissent une étude personnalisée de votre produit à traiter et vous proposent une solution adaptée à vos process pour des rendements optimaux.

Données techniques	WD 250	WD 350	WD 453	WD 602
Débit hydraulique (m <sup>3</sup> /h)	12	20	30	50
Débit de production (m <sup>3</sup> /h)	2,5	7	12 à 20	18 à 25
Diamètre du bol (mm)	250	350	450	600
Vitesse de rotation du bol (tr/min)	5000	4400	3500	2300
Taux d'acceptation de matière sèche	jusqu'à 30 %			
Puissance du moteur principal (kW)	11	17,5	22	45
Puissance du moteur secondaire (kW)	3	11	11	18,5
Dimensions (L * l * h en cm)	230*70*90	307*93*128	376*99*150	480*123*155
Poids (kg)	900	1900	2920	5000



## Principales applications

Nos produits sont efficaces pour des opérations de clarification, de concentration ou de séparation de mélanges liquide/solide (2 ou 3 phases). Ils couvrent de nombreuses applications au sein de diverses industries comme la pharmaceutique, les cosmétiques, l'agroalimentaire, le traitement des huiles et eaux usées, la production de biocarburant, etc.



645 Avenue du Dué  
76320 Saint-Pierre-lès-Elbeuf



[www.e2se.com](http://www.e2se.com)



[commercial@e2se.com](mailto:commercial@e2se.com)  
+33 (0)2 35 37 21 71