

LE DÉCANTEUR CENTRIFUGE REVOLUTIONNAIRE C2E

Efficacité et qualité élevée
15 m³/h dans l'épaississement des boues
10 m³/h dans la déshydratation des boues



LE DÉCANTEUR FLOTTWEG C2E

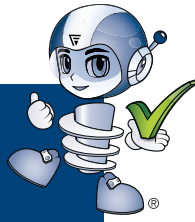
Efficacité, longévité et qualité élevée

Au cours des cinq dernières décennies Flottweg a acquis énormément d'expérience dans le domaine de l'épaississement et de la déshydratation des boues. C'est pourquoi Flottweg a décidé de développer une série de décanteurs spécialement adaptés à la séparation des boues, la nouvelle série C. Nos connaissances les plus récentes dans les domaines de génie mécanique, de production, de fabrication et de systèmes de contrôle, y sont intégrées. Ainsi est née une nouvelle génération de centrifugeuses dédiées à l'environnement qui se distingue par la qualité et la fiabilité de Flottweg, ainsi que par un excellent rapport prix/qualité. Des spécificités dans la conception du bol, l'entraînement, mais aussi le système de contrôle, assurent des performances optimales en ce qui concerne la siccité du gâteau (taux de matière sèche), la capacité et l'efficacité énergétique.

Toutes les parties en contact avec le produit sont en acier inoxydable et résistant à la corrosion, comme par exemple le Duplex. De plus, la machine dispose d'un capot relevable et insonorisé. Bref, la C2E est une centrifugeuse qui incorpore la technologie la plus moderne des décanteurs centrifuges.



Avantages de la Technologie de Séparation Flottweg



- Réduction de la consommation énergétique jusqu'à 20% grâce au système Recuvane®
- Efficacité élevée de la séparation grâce au Simp Drive® et à la régulation indépendante de la vitesse différentielle du bol et de la vis
- Frais d'exploitation réduits grâce à la consommation réduite des polymères
- Facilité de conduite et de contrôle de l'équipement grâce à l'écran tactile de Flottweg
- Peu de surveillance nécessaire, opération 24 heures sur 24 (démarrage automatique)
- Longue durée de vie grâce à l'utilisation d'acier inoxydable de haute qualité résistant à la corrosion et grâce à la protection élevée contre l'usure

Solides très secs après avoir été traités par un Décanteur Flottweg



SIMP DRIVE®

L'entraînement Simp Drive® régule la vitesse différentielle entre le bol et la vis convoyeuse du décanteur, en fonction du couple de la vis convoyeuse, machine en marche. Le bol et la vis sont complètement indépendants l'un de l'autre. Le Simp Drive® Flottweg offre le couple maximum, que le bol soit en arrêt ou qu'il tourne à vitesse maximale. Pendant le fonctionnement, et en cas de variation de la charge massique à l'alimentation, la vitesse différentielle de la vis convoyeuse s'adapte en fonction de la détection de la valeur du couple. Ainsi, le taux de matière sèche de la phase solide est optimisé et quasi constant.

Avantages du Simp Drive® Flottweg

- Flexibilité élevée dans le choix des vitesses de fonctionnement (il est possible d'adapter précisément la vitesse différentielle)
- Débit élevé du fait de la vitesse de rotation du bol et de la vitesse différentielle adaptée avec précision
- Haute efficacité énergétique
- La machine peut également être vidée avec le bol à l'arrêt car la vis tourne indépendamment du bol (il n'est pas nécessaire de démonter la machine)



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME RECUVANE® (EN OPTION)

Pour amener la suspension à sa vitesse de rotation, il faut de l'énergie. Le liquide séparé des particules solides est évacué normalement sans pression. Le système Recuvane® permet la récupération de cette énergie de rotation en évacuant de manière ciblée le liquide centrifugé, apportant un soutien au moteur principal et diminuant ainsi la consommation d'énergie. 10 à 20 % de l'énergie de fonctionnement peuvent être économisés de cette façon (en fonction de la profondeur de l'anneau liquide et de la consistance des boues). Le système Recuvane® peut être ajouté sur un décanteur déjà en fonctionnement.

Le système Recuvane® et ses avantages

- Consommation réduite d'énergie
- Principe de fonctionnement purement mécanique et donc robuste
- Amortissement en 1 ou 2 ans
- Possibilité de mise à niveau des machines sans dépenses excessives
- Possibilité de régler la profondeur de l'anneau liquide
- Grande exactitude du processus de séparation

C2E DONNÉES ET CARACTÉRISTIQUES

Décanteur Flottweg C2E			
Rotor	Technologie de Séparation Flottweg la plus moderne avec une géométrie optimisée du bol et de la vis, pour une siccité maximale des solides, une récupération optimale d'énergie et une utilisation minimale de flocculants. Protection complète contre l'abrasion et la corrosion grâce à l'utilisation d'inserts de haute qualité et à la construction robuste. Longue durée de vie et maintenance aisée		
Matériaux de construction	Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable et résistant à la corrosion, par ex. Duplex et 1.4571 (AISI 316 TI) / 1.4404 (AISI 316 L)		
Capot	Capot relevable, facilement accessible, sans dispositif de levage extérieur, étanche à la vapeur et au gaz, selon les exigences du client		
Châssis	Châssis compact en acier, équipés d'amortisseurs de vibrations en caoutchouc. Câbles d'alimentation électriques protégés. Carter de courroie d'une seule pièce		
Entraînement Simp Drive®	Entraînement du bol et de la vis par le biais de variateurs de fréquence, Simp Drive® Flottweg avec l'entraînement du bol indépendant de l'entraînement de la vis, couple élevé. Consommation en énergie réduite, composants d'entraînement avec accès facile, moteurs et variateurs de fréquence standards		
Conception de la machine	Conception ergonomique permettant un accès facile aux moteurs, aux entraînements, aux boîtiers et au rotor ; la position des moteurs permet un emplacement réduit		
Données techniques	Longueur x largeur x hauteur 2700 mm x 840 mm x 750 mm	Capacité d'épaississement : 15 m ³ /h Capacité de déshydratation : 10 m ³ /h	Maximum 4765 t/min Maximum 3800 g

Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE
Industriestraße 6-8
84137 Vilsbiburg
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com

REPRÉSENTANT