

LE NOUVEAU DÉCANTEUR FLOTTWEG Z3E

Flexible, efficace et robuste



LE DÉCANTEUR FLOTTWEG Z3E

Engineered For Your Success

Depuis plus de 60 ans, nous développons et fabriquons des décanteurs, des centrifugeuses à assiettes, des presses à bandes et des systèmes dans notre usine allemande. Ces machines sont appréciées dans le monde entier grâce à leur efficacité et leur fiabilité. Elles assurent des fonctions clés dans beaucoup de secteurs industriels comme la clarification des liquides, la séparation des mélanges de liquides, la concentration et la déshydratation.

FIABILITÉ

est un mot très important chez nous parce que chaque machine quittant notre usine, située dans le sud de l'Allemagne, incarne nos valeurs et notre philosophie : Nous aspirons à ce que nos clients obtiennent des résultats imbattables. Notre manière de penser et d'agir est déterminée par la passion pour la perfection à tous les niveaux.

Avec le décanteur Z3E, nous nous rapprochons à grands pas de notre but. Le capot à ouverture à charnières permet un accès aisé aux composants principaux. Le réglage de la hauteur de l'anneau liquide en marche, grâce à la turbine centripète, témoigne une nouvelle fois sur ce modèle de notre savoir faire.

Le Décanteur Flottweg Z3E est disponible pour la séparation de deux phases (solide-liquide) ainsi que pour la séparation de trois phases (solide-liquide-liquide) en conception Tricanter®. Les applications sont les suivantes : chimie, pharmacie, biotechnologie, industrie agro-alimen-

taire et boissons, huiles végétales, graisse animale et biocarburants, eaux résiduelles et boues qui contiennent des hydrocarbures.

Toutes les parties en contact avec le produit sont en acier inoxydable et résistantes aux acides, comme par exemple Duplex. Bref, la Z3E est une centrifugeuse que l'on peut utiliser de manière flexible et qui offre la plus haute qualité conformément au slogan « *Engineered for your success* ».



Avantages de la Technologie de Séparation Flottweg



- Réduction de la consommation d'énergie jusqu'à 20% grâce au système Recuvane®
- Haute efficacité de séparation grâce à la régulation de l'entraînement Simp Drive® de Flottweg
- 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 aux acides et grâce à la protection élevée contre l'usure





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 exactement 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)



PROFONDEUR DE L'ANNEAU LIQUIDE

Le ratio entre le diamètre de sortie solides et le diamètre du bol (140 mm/300 mm) est de 0,46. Plus cette valeur est petite, plus l'anneau liquide est profond et plus la consommation d'énergie baisse. Par conséquent, le centrât peut être évacué vers la sortie liquide au plus près du corps de la vis. Dans le cas d'un décanteur, cela signifie que plus la surface du produit est proche de l'axe de rotation, plus la consommation d'énergie est faible.

En règle générale, le ratio de la profondeur de l'anneau liquide est de 170 mm / 300 mm ce qui correspond à une valeur de 0,56.

Avantages de la profondeur élevée de l'anneau liquide

- Le décanteur Z3E est disponible avec une profondeur élevée et une profondeur normale de l'anneau liquide.
- Des économies en énergie importantes sont possibles.
- Traitement encore meilleur des boues et des pâtes (haute profondeur de l'anneau liquide)
- Déshydratation améliorée par compressage grâce à un couple élevé de la vis (profondeur élevée de l'anneau liquide)
- Traitement des sédiments granuleux avec des caractéristiques de filtration correctes (profondeur normale de l'anneau liquide)
- Déshydratation par drainage et filtration (profondeur normale de l'anneau liquide)

DONNÉES TECHNIQUES DU Z3E

DÉCANTEUR FLOTTWEG Z3E	
Rotor	Technologie de Séparation Flottweg la plus moderne avec une géométrie optimisée du bol et de la vis, pour une siccité maximale du solide, une récupération optimale d'énergie, une protection complète contre l'usure grâce à l'utilisation d'inserts de haute qualité et à la construction robuste, une longue durée de vie et une maintenance aisée
Matériaux de construction	Toutes les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable et résistant aux acides, p. ex. Duplex et 1.4571 (AISI 316 TI) / 1.4404 (AISI 316 L).
Capot	Capot relevable, facilement accessible sans dispositif de levage, étanche à la vapeur et au gaz, selon les exigences du client
Châssis	Châssis compact en acier, équipés de plots en caoutchouc anti-vibratoires intégrés, câbles d'alimentation électrique protégés, carter de courroie d'une seule pièce
Entraînement	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 : 2950 mm x 840 mm x 800 mm vitesse bol max : 5250/min champ centrifuge max : 4600 g
En option	Construction hygiénique. Pour zones avec atmosphère explosive (zones 1 et 2 selon ATEX)
Évacuation du centrât	Par sortie gravitaire ou turbine centrépète réglable en continu. En option, turbine centrépète automatique réglable à distance.

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

Flottweg France SAS
Technoparc – Espace Média
3, rue Gustave Eiffel
BP 90057
78306 POISSY Cedex - France

Membre du Groupe Flottweg SE

Tél.: 01 82 72 60 30 • Fax: 01 39 22 64 52
E-mail: france@flottweg.fr • <http://www.flottweg.com/fr>