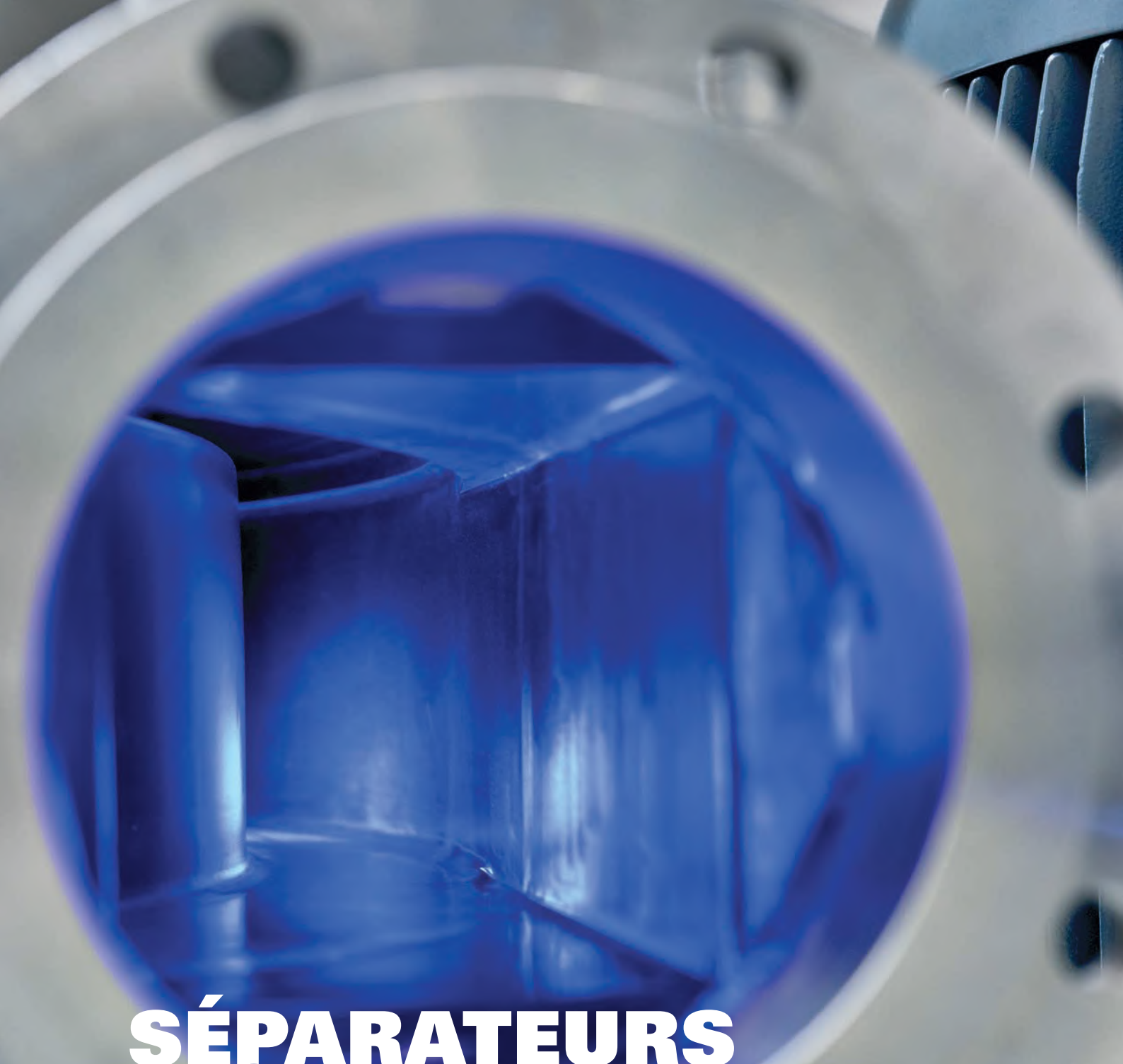




SÉPARATEURS FLOTTWEG

Séparation et clarification des liquides et solides
– une solution performante, adaptée à vos procédés



 **Flottweg**

Engineered For Your Success



TABLE DES MATIÈRES

Présentation de deux séries de séparateurs Flottweg	Page 02
Applications et avantages	Page 04
Série AC : les fonctionnalités	Page 06
Série AC : l'équipement	Page 08
Système Flottweg Impellizer	Page 12
Flottweg Soft Shot® FLEX	Page 13
Flottweg Safety Shot	Page 14
Série FDS : les fonctionnalités	Page 15
Série FDS : les caractéristiques	Page 16
Équipement spécial pour les séries AC et FDS	Page 19
Inertisation	Page 20
Flottweg Automation	Page 21
Concept de durabilité Flottweg	Page 22
Spécialistes en génie des procédés	Page 24
Données techniques	Page 25
Qualité et service Flottweg	Page 27

PRÉSENTATION

Séparateurs Flottweg – deux séries, un seul principe : optimiser la séparation et la clarification pour vos processus

Dans de nombreux processus industriels, les séparateurs jouent un rôle majeur dans la séparation mécanique et la clarification des mélanges liquides-solides. Selon l'application et les propriétés du produit, différents types de séparateurs sont utilisés. Flottweg propose deux modèles de base, conçus pour répondre aux exigences des procédés propres à chaque industrie.



Série AC : séparateurs à assiettes auto-débourbeurs pour des résultats précis de clarification fine ou de séparation

Les séparateurs Flottweg de la série AC sont équipés d'un bol, lui-même doté d'un mécanisme de débourbage hydraulique pour les solides séparés. Ces solides sont évacués automatiquement à intervalles réguliers.

Domaines d'application (liste non exhaustive) :

- Clarification de liquides
- Séparation trois phases (liquide-liquide-solide)
- Procédés d'extraction

Concentration de solides :

Jusqu'à 10 % en volume environ au niveau de l'alimentation.

Application principale :

Séparation ou clarification performante, associée à une haute qualité de produit.



Série FDS – séparateurs à buses : **clarification en présence d’une** **concentration de solides élevée**

Les séparateurs à buses Flottweg de la série FDS assurent l’évacuation en continu des solides hors du bol à travers des buses spéciales.

Domaines d’application (liste non exhaustive) :

- Clarification de liquides
- Classification de liquides
- Déshydratation de produits pâteux

Concentration de solides :

Jusqu’à 25 % du volume total.

Application principale :

Évacuation continue des solides à haut débit.

Trouvez le séparateur qui vous convient

Pour choisir la bonne unité, vous devez tenir compte des facteurs suivants, entre autres :

- Taille et forme des particules
- Densité et consistance des solides
- Viscosité du liquide

Les spécifications ci-dessus sont données à titre indicatif. La conception idéale d’une centrifugeuse est fonction de nombreux autres paramètres de procédés. Chez Flottweg, nous mettons à profit notre savoir-faire acquis au fil des années dans de nombreuses industries et de nombreux processus afin de vous proposer la meilleure solution personnalisée.

APPLICATIONS ET AVANTAGES

Séparateurs Flottweg – clarification et séparation précises de différents types de matières premières

Les séparateurs sont des centrifugeuses à grande vitesse conçues pour séparer et clarifier mécaniquement les mélanges de solides et de liquides.

En raison de leur conception spéciale, les séparateurs fonctionnent à une vitesse de rotation très importante, atteignant ainsi une accélération centrifuge élevée (nombre G). En outre, les assiettes intégrées garantissent une zone de clarification importante, permettant d'évacuer les particules solides même très fines ou de séparer efficacement les mélanges liquides.

Selon l'usage prévu, nous vous proposons deux séries de séparateurs :

La série AC (Automatic Combination) de Flottweg

Cette série se caractérise par le mécanisme de débordage Soft Shot® FLEX qui vous offre les principaux avantages suivants :

- Évacuation des solides en douceur, à peine audible
- Système hydraulique offrant de nombreux réglages pour ajuster parfaitement le séparateur à votre processus
- Rendement maximisé du produit

La série FDS (séparateur à buses Flottweg) de Flottweg

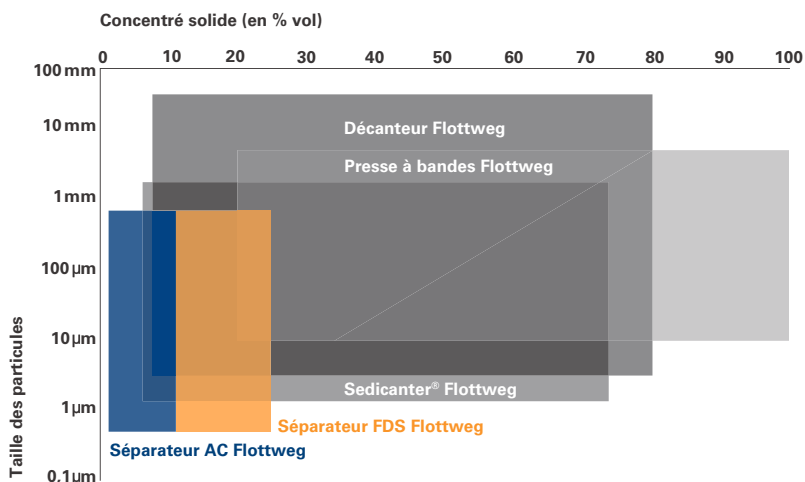
Développée en collaboration avec nos clients, cette série a été conçue dès le départ pour répondre parfaitement à leurs besoins. Quelques caractéristiques :

- Séparation optimisée et quantité élevée de solides évacués
- Grande zone de clarification et conception performante pour clarifier ou séparer efficacement les suspensions ayant une grande concentration de solides.
- Récupération d'énergie maximale

Une gamme complète de machines pour de nombreuses industries et applications

Nos séparateurs Flottweg sont entièrement développés et fabriqués en Allemagne dans notre usine à Vilsbiburg. Partout dans le monde, nos séparateurs se distinguent par leur haute qualité, leur excellente finition et leur facilité de maintenance.

Avec notre gamme complète de séparateurs, de décanteurs centrifuges et de presses à bandes, nous garantissons la solution de séparation optimale pour chaque processus.



Applications des séparateurs Flottweg



Industrie des boissons ●

- Clarification de la bière
- Transformation des jus d'agrumes
- Transformation des jus de fruits
- Transformation des jus tropicaux
- Transformation des jus de légumes
- Fabrication de thé instantané
- Clarification du vin
- Clarification du moût
- Transformation du café instantané et de sous-produits (tels que l'huile de café)



Chimie et industrie ●●

- Fabrication de matières plastiques (matériaux)
- Fabrication de produits chimiques ●●
- Préparation de boue de forage
- Recyclage d'huile usagée
- Traitement des slops
- Traitement des résidus miniers ●
- Préparation d'huile lubrifiante
- Nettoyage des eaux usées de gisements



Denrées alimentaires et produits laitiers ●●

- Production de pectine - hydrolyse
- Transformation du lait (par exemple, lait, lactosérum)
- Fabrication de sucre
- Extraction de protéines
- Extraction d'amidon ●

● = séparateur AC

● = séparateur FDS



Sciences du vivant et pharmacie ●●

- Transformation des algues
- Transformation des bouillons de fermentation ●●
- Biotechnologie ●●
- Extraction de plantes
- Fabrication de matières premières (par exemple, vitamines, compléments alimentaires)



Transformation du poisson ●

- Transformation des sous-produits de la pêche
- Hydrolyse de poisson (protéines)
- Transformation du krill antarctique
- Transformation du surimi
- Fabrication de gélatine
- Transformation de la farine de poisson



Transformation de la viande et sous-produits animaux ●

- Hydrolyse de viande (protéines)
- Transformation des sous-produits de volailles
- Équarrissage
- Transformation des sous-produits des abattoirs



Huiles végétales et biocarburants ●

- Transformation de l'huile de palme
- Transformation de l'huile de graines
- Production d'huile d'olive
- Production de biodiesel

Pourquoi Flottweg

Les séparateurs Flottweg se distinguent par leur construction compacte et robuste. Le bol se démonte et remonte facilement en vue de sa maintenance. Grâce à la réduction systématique des pièces d'usure et des joints, vous bénéficiez de ces avantages :

- coûts d'exploitation réduits
- maintenance simplifiée
- meilleure disponibilité de la machine

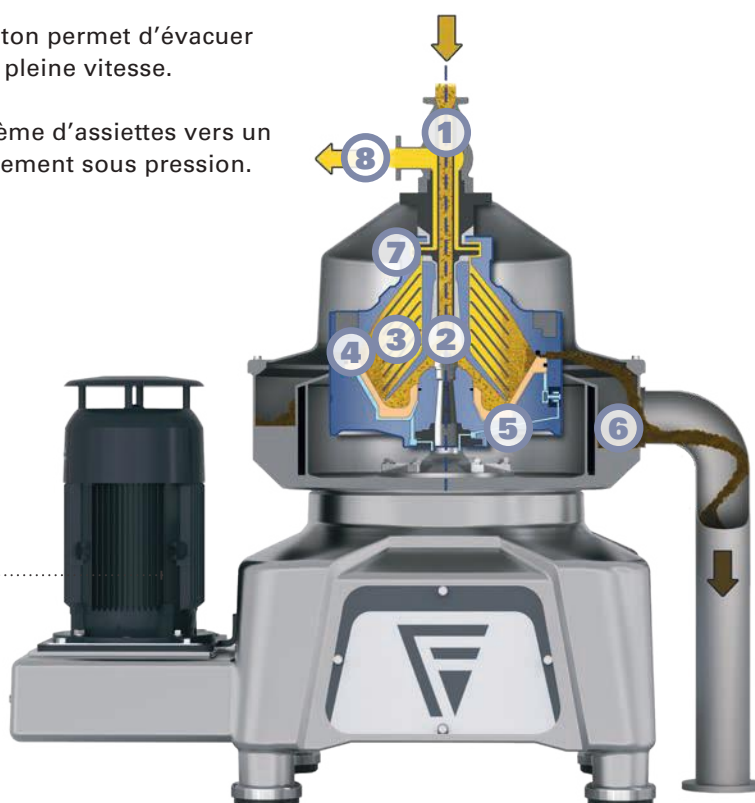
SÉRIE AC – FONCTIONNEMENT ET CONCEPTION

CLARIFICATEUR

Clarification : séparation deux phases (solide-liquide)

Les clarificateurs Flottweg assurent la séparation solide-liquide, garantissant une clarification très performante.

- 01** Le produit à clarifier s'écoule à l'intérieur du bol en passant à travers un tube d'alimentation stationnaire avant d'être accéléré en
- 02** douceur par le distributeur jusqu'à atteindre la vitesse de rotation du bol. Les particules solides de grande taille sont immédiatement éliminées dans le champ centrifuge.
- 03** Grâce au système d'assiettes dans le bol, le flux de produit est divisé en plusieurs couches fines, créant une grande zone de clarification. À l'intérieur du système d'assiettes se produit la séparation des fines particules solides du liquide.
- 04** En raison de la force centrifuge importante, les solides séparés se déposent dans le compartiment des solides du bol.
- 05** L'actionnement hydraulique du piston permet d'évacuer
- 06** périodiquement le solide séparé à pleine vitesse.
- 07** Le liquide clarifié s'écoule du système d'assiettes vers un
- 08** préhenseur qui en assure le refoulement sous pression.

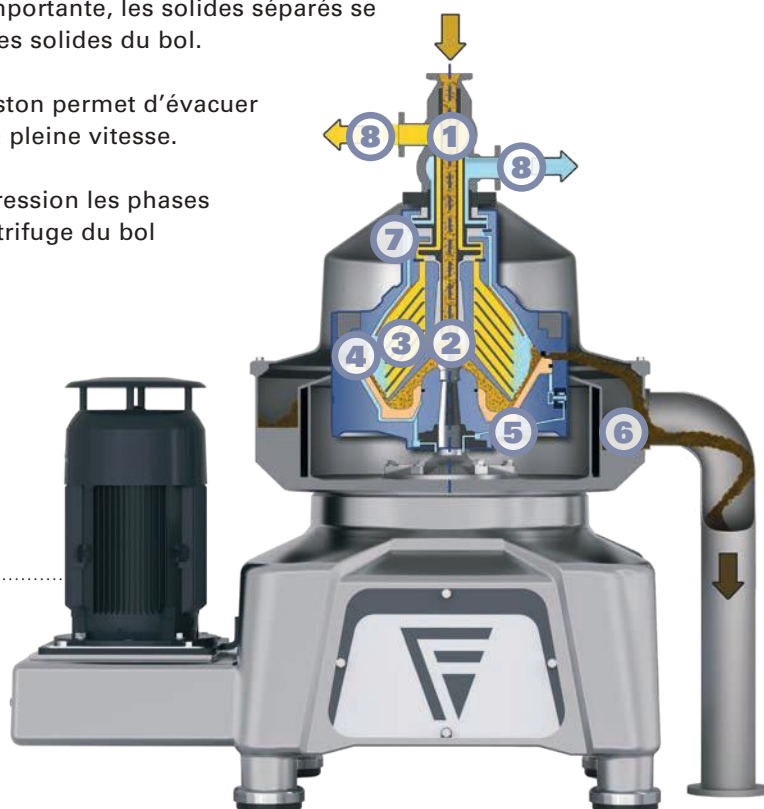


SÉPARATEUR

Séparation : séparation trois phases (liquide-liquide-solide)

Un séparateur assure la séparation de mélanges de liquides de densité différente tout en éliminant les solides.

- 01** Dans un séparateur (trois phases), le produit à séparer s'écoule à l'intérieur du bol en passant à travers un tube d'alimentation
- 02** stationnaire avant d'être accéléré en douceur par le distributeur jusqu'à atteindre la vitesse de rotation du bol.
- 03** Les particules solides de grande taille sont immédiatement éliminées dans le champ centrifuge. Grâce au système d'assiettes dans le bol, le flux de produit est divisé en plusieurs couches fines, créant une grande zone de clarification. À l'intérieur du système d'assiettes, le mélange liquide se sépare en une phase liquide légère et une phase liquide lourde. La séparation des fines particules solides a lieu simultanément.
- 04** En raison de la force centrifuge importante, les solides séparés se déposent dans le compartiment des solides du bol.
- 05** L'actionnement hydraulique du piston permet d'évacuer
- 06** périodiquement le solide séparé à pleine vitesse.
- 07** Les préhenseurs évacuent sous pression les phases
- 08** liquides séparées par la force centrifuge du bol du séparateur.



LES CARACTÉRISTIQUES EN BREF

La pièce maîtresse de la centrifugeuse



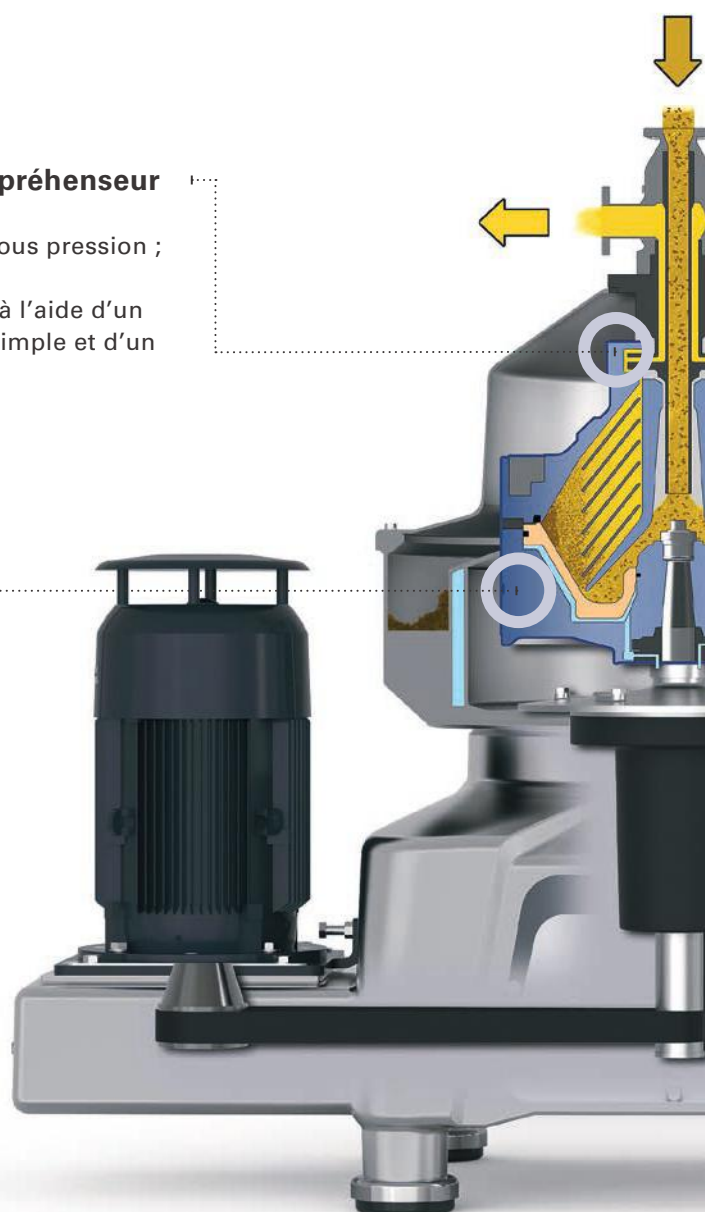
Décharge du liquide clarifié à l'aide d'un préhenseur

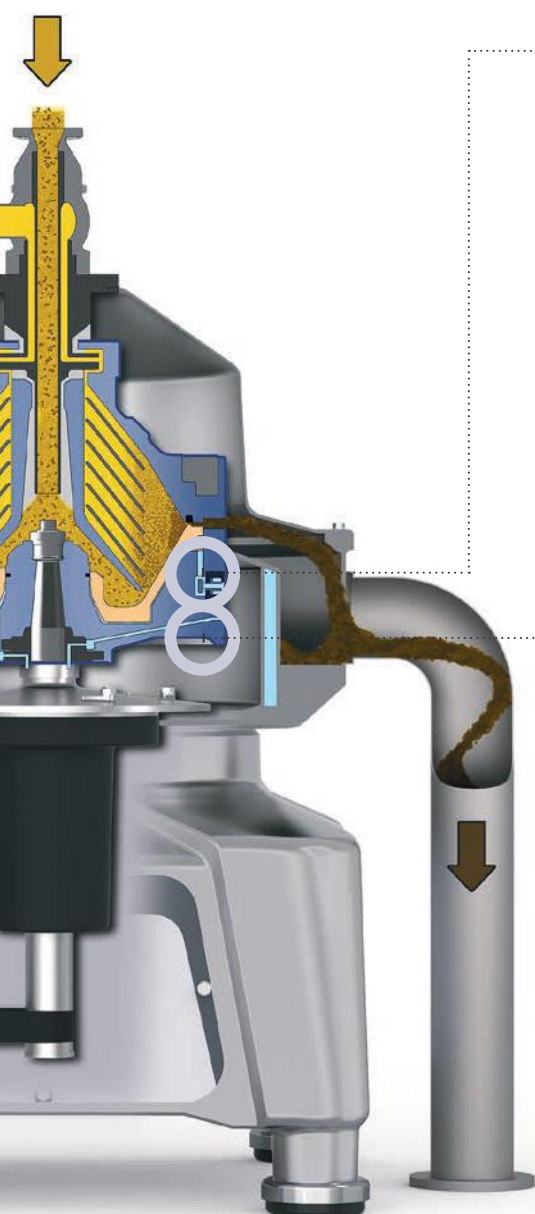
- **Version clarificateur** : refoulement du liquide clarifié sous pression ; prévention de la formation de mousse dans le produit
- **Version séparateur** : refoulement des phases liquides à l'aide d'un préhenseur ; en option, association d'un préhenseur simple et d'un écoulement libre



Le matériau composant le bol

- Toutes les pièces en contact avec le produit sont compatibles NEP (CIP)
- Qualité de surface élevée des composants en contact avec le produit pour un nettoyage NEP (CIP) efficace
- Programmes de rinçage automatique pour un nettoyage NEP (CIP) efficace
- Joints sur demande avec certificat FDA ou conformité FDA
- En option : aciers inoxydables Super Duplex pour une meilleure résistance aux chlorures





Le système Soft Shot® FLEX de Flottweg

- Association précise et flexible de débourbages partiels et complets pour un rendement maximisé du produit
- Fonctionnement indépendant de la vitesse de rotation pour une faible consommation d'énergie
- Évacuation des solides plus douce et plus silencieuse, à peine audible
- Réglage précis des temps de débourbage, d'où rendement maximisé du produit



Le bol du séparateur

- Facilité de maintenance grâce à une construction compacte et robuste
- Montage et démontage simples sous forme d'unité complète
- Faibles coûts d'exploitation en raison du nombre réduit de composants et de joints
- Qualité : « Made in Germany »
- Séparation des solides très performante et précision maximale de séparation de deux liquides grâce à des conditions d'écoulement des flux optimisées dans le bol

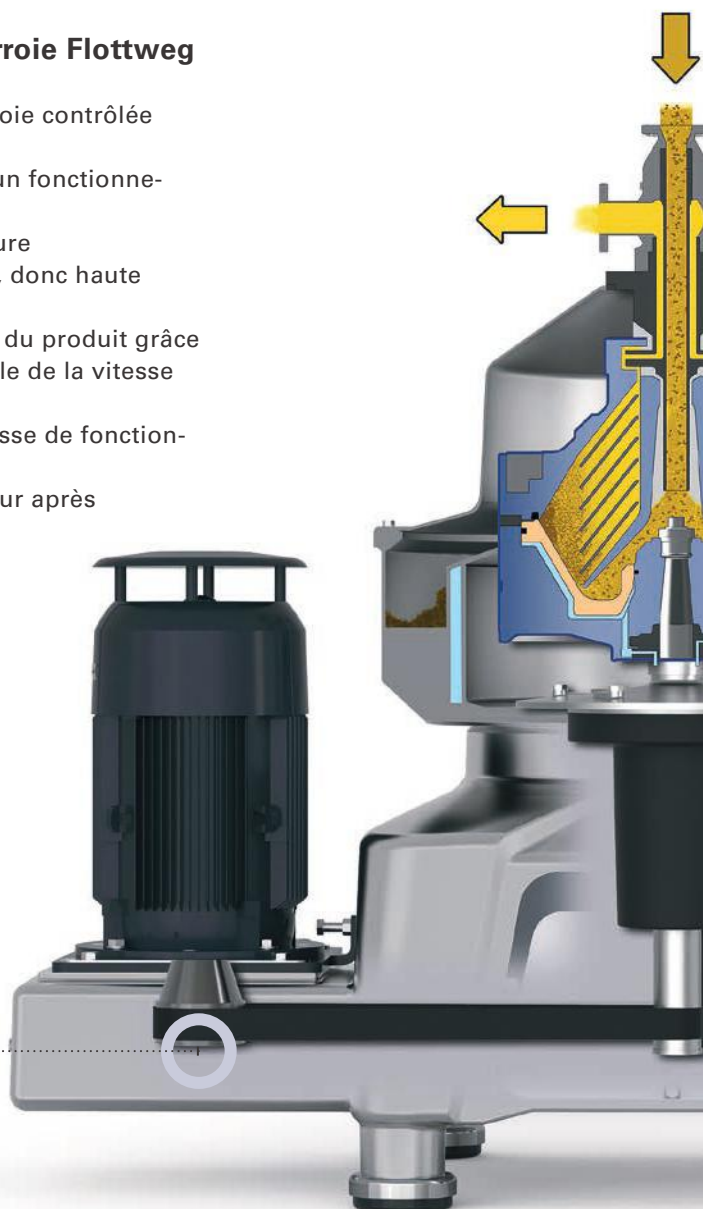
LES CARACTÉRISTIQUES EN BREF

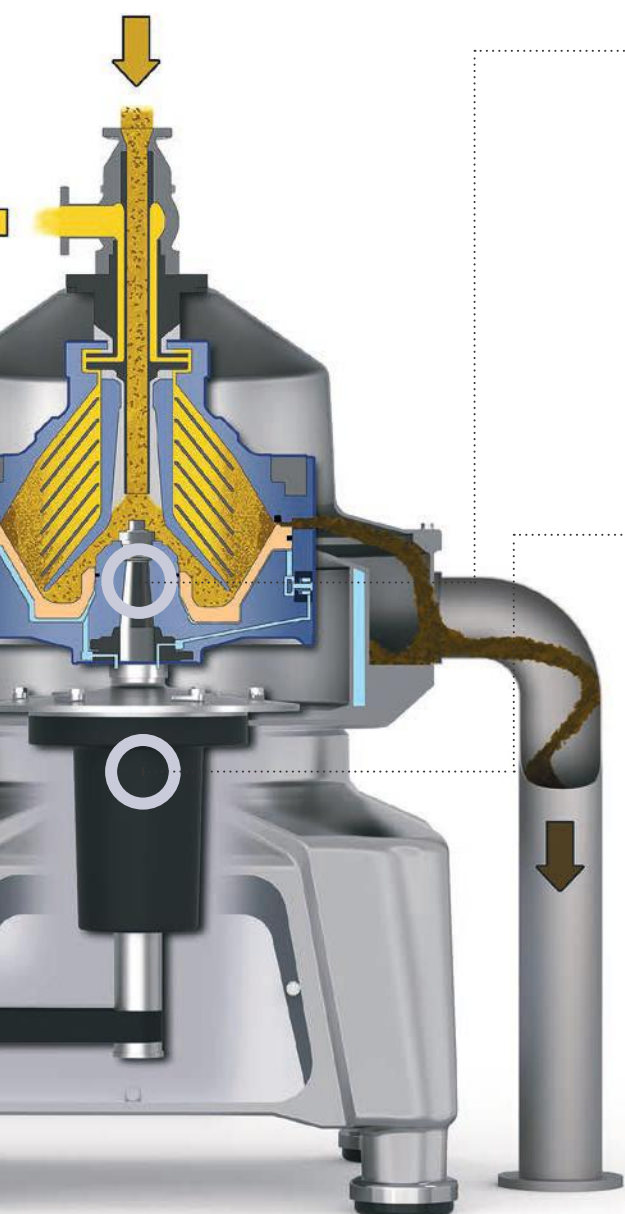
Le système d'entraînement



La transmission par courroie Flottweg

- Transmission des forces par courroie contrôlée par variateur de fréquence
- Structure simple et robuste pour un fonctionnement silencieux et sans vibrations
- Facilité de maintenance, faible usure
- Moteurs d'entraînement standard, donc haute disponibilité
- Adaptation flexible aux exigences du produit grâce à une commande simple et variable de la vitesse de rotation
- Courant de démarrage réduit, vitesse de fonctionnement atteinte rapidement
- Réaccélération rapide et en douceur après le débouillage des solides





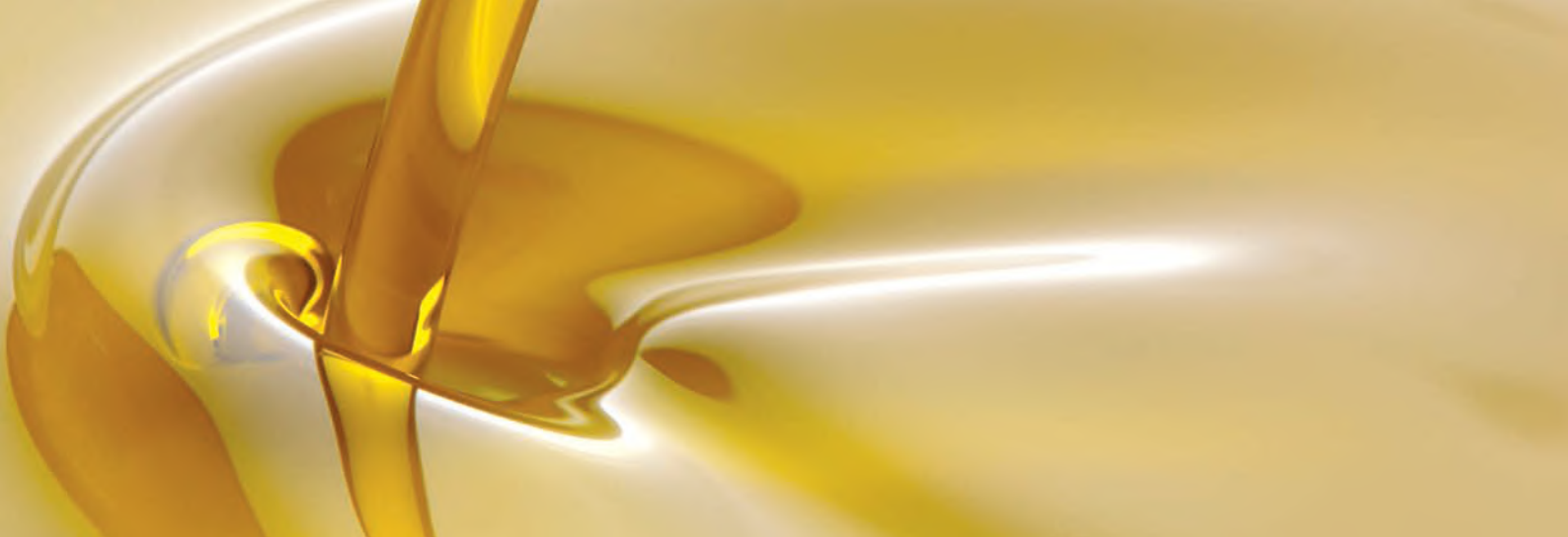
L'arbre compact

- L'arbre peut être monté et démonté sous forme d'unité complète
- Les roulements sont montés sur l'arbre en usine
- Bonne accessibilité, d'où changement rapide des coussinets



Le système de lubrification du séparateur

- Les roulements de l'arbre sont lubrifiés par un circuit de lubrification fermé
- La puissance de lubrification est précise, toujours maximale et indépendante de la vitesse de rotation, garantissant la longévité des roulements du bol
- Haute sûreté de fonctionnement grâce à la surveillance automatique de l'alimentation en lubrifiant
- Faible consommation de lubrifiant
- Système autonome pour une lubrification optimale



SYSTÈME FLOTTWEG IMPELLIZER

L'innovation pour des rendements maximisés dans l'industrie des huiles alimentaires

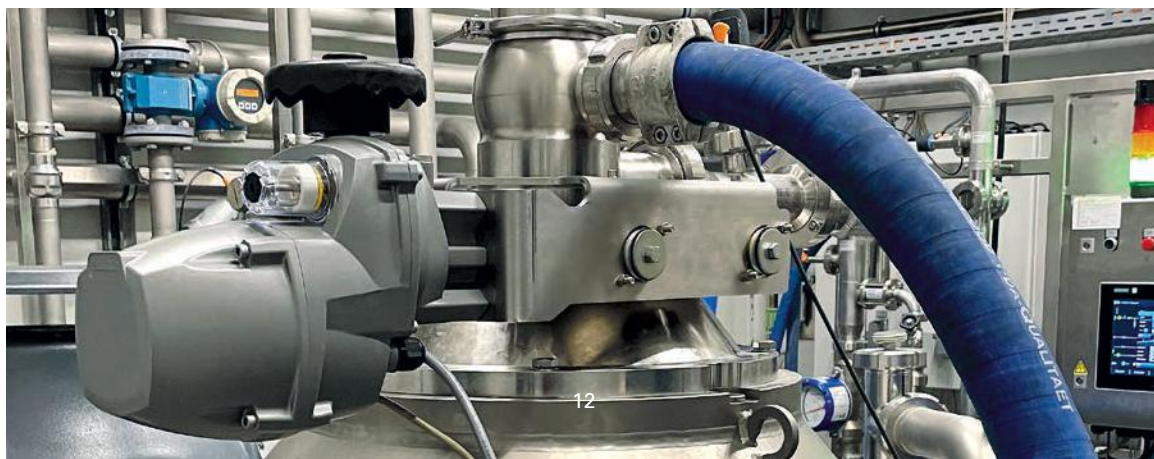
Spécialement conçue pour répondre aux exigences du raffinage des huiles alimentaires, la série AC peut être équipée du système Flottweg Impellizer afin de maximiser les rendements.

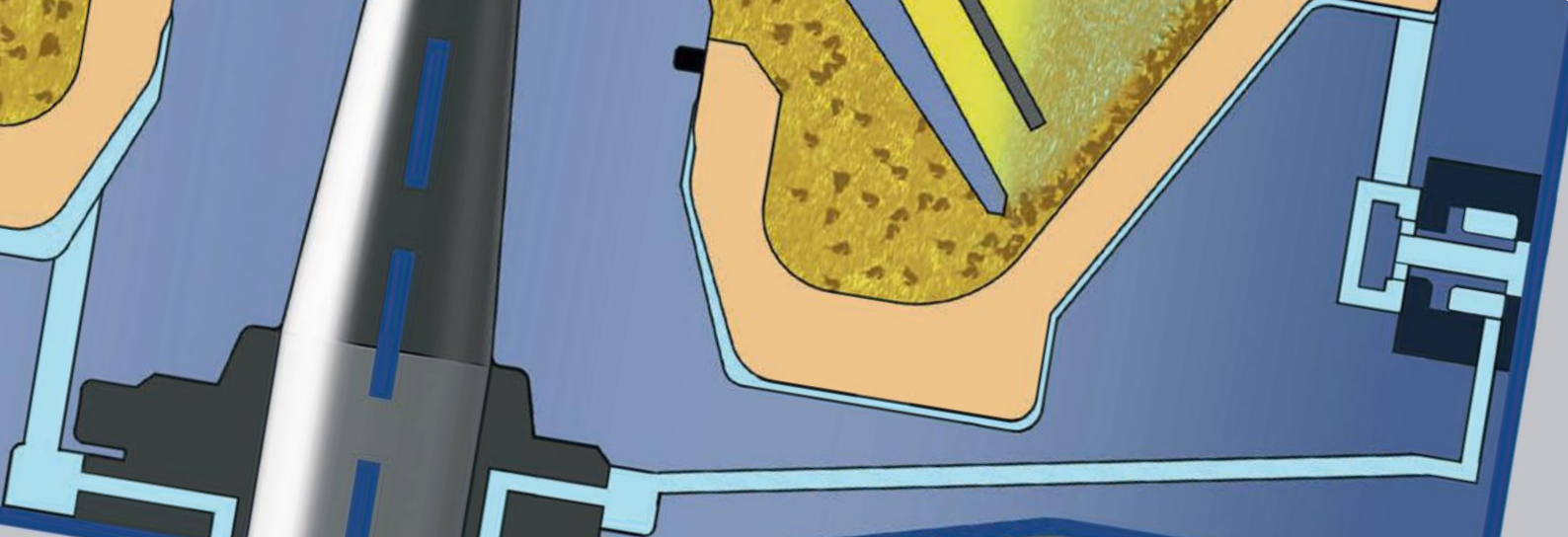
À l'intérieur de la machine, l'huile alimentaire propre (séparée) est évacuée sous pression et sans mousse à l'aide d'un préhenseur. La phase lourde (phospholipides ou savons) est conduite hors de la machine au moyen d'un système de préhenseur réglable nommé Impellizer.

Le système Flottweg Impellizer permet un ajustement flexible de la zone de séparation dans la machine. En association avec le système de débouillage Soft Shot® Flex, des rendements maximisés sont garantis même en cas de variation des conditions d'alimentation et pendant le débouillage des solides.

Les avantages du système Flottweg Impellizer

- Ajustement parfait de la zone de séparation aux conditions d'alimentation variables
- Immobilisation de la machine inutile même en cas de variation des conditions d'alimentation
- Refoulement des phases liquides séparées sous pression (prévention de la formation de mousse)
- Exécution manuelle ou automatique disponible avec réglage à distance





FLOTTWEG SOFT SHOT® FLEX

La nouveauté pour un fonctionnement silencieux et un rendement maximisé du produit

Encore plus rapide, encore plus flexible, mais toujours aussi silencieux : le système de débourbage éprouvé Soft Shot® de Flottweg franchit une nouvelle étape dans son évolution avec le système de débourbage Soft Shot® FLEX.

Les séparateurs auto-débourbeurs de Flottweg sont équipés de série du système de débourbage Soft Shot® FLEX, assurant la décharge des solides séparés hors du bol. Ce système de débourbage des solides permet des vitesses de rotation variables ainsi qu'une association flexible de débourbages partiels et complets. En fonction des produits à traiter et de la consistance du solide, l'ajustement de l'association de débourbages et de la vitesse de rotation permet d'atteindre un fonctionnement optimisé. En outre, les quantités de débourbage peuvent être réglées à quelques millimètres près pour les solides évacués.

Soft Shot® FLEX vous offre tous les atouts d'un système de vanne à piston hydraulique avec, en prime, des avantages spécifiques

- Débourbage des solides silencieux, sans bruit. Amélioration de la santé et de la satisfaction du personnel.
- Association flexible des débourbages partiels et complets, d'où maximisation des rendements de produit et des débits.
- Réglage précis des débourbages partiels et donc des quantités de débourbage garantissant une régulation parfaite de la teneur en matière sèche (teneur en MS), d'où réduction des pertes de produit et augmentation du rendement.
- Sélection flexible des vitesses de rotation du bol, permettant un fonctionnement à des vitesses de rotation optimales et, par conséquent, une réduction de la consommation d'énergie et une minimisation des coûts d'exploitation.
- Les efforts exercés sur les composants très sollicités sont moins importants, ce qui réduit considérablement leur usure. Les coûts de maintenance sont moins importants et la durée de vie des machines est prolongée.



FLOTTWEG SAFETY SHOT

La solution pour une production assurée même en cas d'instabilité du réseau électrique

Avec le développement des énergies renouvelables, la pression exercée mondialement sur la stabilité et la sécurité des réseaux électriques est de plus en plus forte. Les conséquences pour les exploitants d'installations de procédés peuvent être graves : les chutes de tension électrique ou pannes de courant imprévues provoquent l'arrêt incontrôlé des séparateurs et, avec lui, des coûts et des risques potentiellement élevés.

L'immobilisation soudaine du séparateur peut entraîner des balourds et détériorer la machine. Le nettoyage et la remise en service qui s'ensuivent sont longs et requièrent beaucoup de personnel : la production est à l'arrêt.

Notre solution pour la série AC : utilisation intelligente de l'énergie de rotation !

Notre système innovant Safety Shot se sert de l'énergie de rotation fournie par le séparateur afin de le ralentir de manière contrôlée en cas de panne de courant. En même temps, le séparateur est entièrement vidé et rempli d'eau de procédé, permettant une remise en service rapide, sans nettoyage manuel.

La machine est de nouveau opérationnelle en une heure maximum. Également proposé sous forme de kit de mise à niveau, le système s'intègre aisément dans les équipements existants.

Les avantages du système Flottweg Safety Shot en bref

- Gain de temps de 5 à 13 heures, en fonction de la taille de la machine
- Réduction des interruptions de production, redémarrage en 1 heure maximum
- Meilleure sûreté de fonctionnement, prévention des dommages causés par les balourds
- Réduction des besoins en personnel, pas de nettoyage manuel du bol après un arrêt
- Mise à niveau possible, également pour les équipements existants

SÉRIE FDS – FONCTIONNEMENT ET CONCEPTION

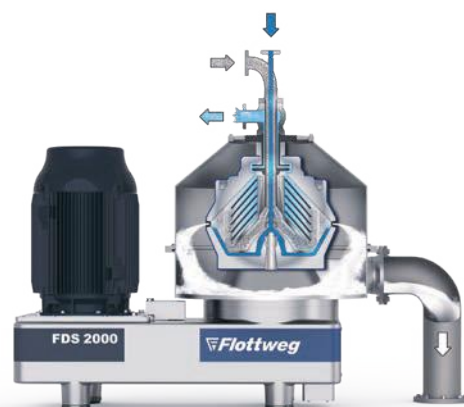
SÉPARATEUR À BUSES

01

Tous les séparateurs à buses Flottweg ont pour fonction la séparation solide-liquide en continu. Ils assurent une clarification ou une séparation hautement performante. Le produit à clarifier ou à séparer s'écoule à l'intérieur du bol en passant à travers un tube d'alimentation stationnaire avant d'être accéléré en douceur par le distributeur jusqu'à atteindre la vitesse de fonctionnement. Les séparateurs à buses Flottweg existent en versions 2 phases et 3 phases.

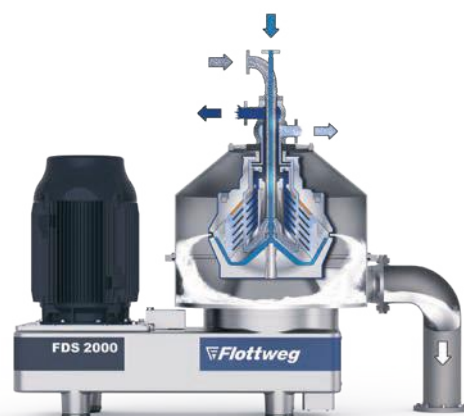
02

Dans le séparateur à buses 2 phases, les particules solides de grande taille se séparent directement dans le champ centrifuge. Les solides plus fins sont recueillis en passant à travers le système d'assiettes. Les particules solides s'accumulent dans les chambres externes du bol prévues à cet effet où elles sont déchargées en continu à travers les buses. Le liquide clarifié s'écoule du système d'assiettes et est refoulé sous pression par un préhenseur.



03

Dans le séparateur à buses 3 phases, les particules solides de grande taille se séparent en passant à travers le système d'assiettes et sont conduites vers le bord du bol au moyen de la force centrifuge élevée. Elles s'accumulent dans les chambres externes du bol prévues à cet effet et sont déchargées en continu à travers les buses. Le flux de produit résiduel est divisé en une fraction et une phase concentrée. Les particules solides de petite taille constituent la fraction, qui est évacuée sous pression. Le liquide résiduel passe à travers le système d'assiettes, formant une phase concentrée quasiment pure. Cette phase est également évacuée sous pression à l'aide d'un autre préhenseur.



CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS



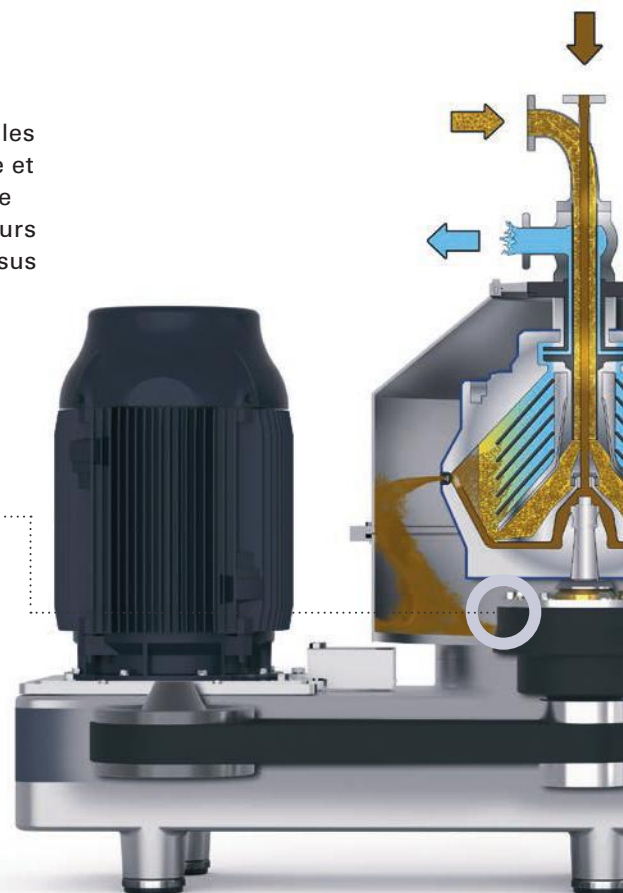
Le séparateur à buses Flottweg en version 2 phases et 3 phases

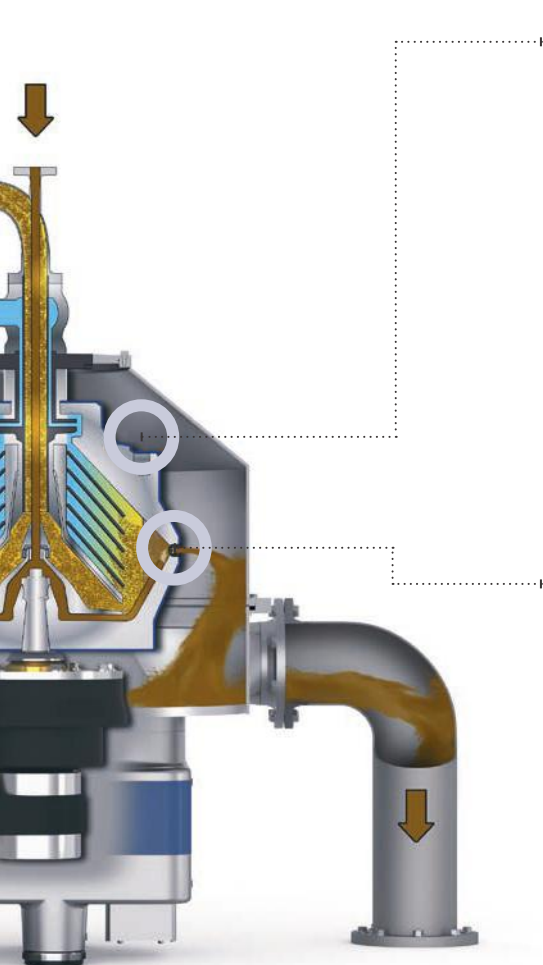
Nos séparateurs à buses Flottweg sont proposés en deux modèles de base : une version 2 phases pour la séparation solide-liquide et une version 3 phases pour la séparation solide-liquide et pour le fractionnement de différentes tailles de particules. Les séparateurs à buses Flottweg s'intègrent ainsi parfaitement dans les processus et les procédés de production existants.



Le dispositif d'entraînement à vis compact

- Courant de démarrage réduit, vitesse de fonctionnement atteinte rapidement
- Adaptation flexible aux exigences du produit grâce à une commande simple et variable de la vitesse de rotation
- Fonctionnement à faibles vibrations
- Réduction de la consommation électrique et des efforts mécaniques
- Moteurs d'entraînement standard, donc haute disponibilité
- Faible usure du dispositif d'entraînement avec un système de joints sans contact
- Facilité de maintenance grâce à la conception modulaire
- Remplacement rapide de l'arbre compact





Le bol

- Conception révolutionnaire de l'intérieur du bol conformément à des critères stricts en matière d'hygiène
- Grande stabilité de fonctionnement
- En option : dispositif de lavage des solides sous forme de système tube-en-tube sans contact et sans entretien
- En option: augmentation de la concentration pour compenser en toute sécurité les fluctuations de produit
- Facilité de maintenance : le bol entier est une unité compacte

Les buses

- Le changement rapide et facile des buses en métal dur permet une adaptation parfaite du système au produit à traiter
- Buses de différents diamètres pour une adaptation parfaite au processus de production
- Revêtement anti-usure au carbure pour une longue durée de vie des buses
- Récupération d'énergie maximale lors de la décharge des solides grâce à la disposition innovante des buses



Accélération centrifuge

- La force G dans le séparateur à buses peut atteindre 9 000 x g.
- Les forces G élevées assurent une clarification ou séparation efficace.



Champion de l'économie d'énergie

- Économies d'énergie maximales grâce à une conception innovante du bol
- Conditions d'écoulement des flux optimisées à l'intérieur de la machine
- Optimisation systématique du poids des composants rotatifs



Hygiène parfaite

- Conception hygiénique
- Évacuation des solides sans dépôt
- Tous les composants en contact avec le produit sont en aciers inoxydables de haute qualité
- Intégration simple dans les processus NEP (CIP)



Construction intelligente

- Circuit de lubrification fermé, d'où moins de pièces d'usure
- Concept de joints sans contact
- Revêtement anti-usure au carbure pour une longue durée de vie des buses
- Transmission par courroie pour une haute disponibilité de la machine
- Montage et démontage rapides du dispositif d'entraînement à vis compact, réduisant les coûts de service et de maintenance.





**POUR TOUS
LES SÉPARATEURS
FLOTTWEG :**

**L'ÉQUIPEMENT QUI
FAIT LA DIFFÉRENCE**



INERTISATION

Le traitement des substances dont les vapeurs forment un mélange inflammable en contact avec l'oxygène contenu dans l'air présente un risque d'explosion. En conséquence, des systèmes d'inertisation sont utilisés afin d'empêcher le dégagement de vapeurs dans l'atmosphère (contamination) ou l'entrée d'air dans l'équipement (oxydation).

Flottweg propose pour de telles applications des centrifugeuses dotées d'un concept d'inertisation parfaitement adapté aux exigences. Nous nous conformons aux normes de sécurité les plus rigoureuses.





AUTOMATISATION INTELLIGENTE AVEC INGO

La numérisation pour une sécurité maximale des processus

Les processus modernes exigent une commande intelligente alliant simplicité, fiabilité et flexibilité. Grâce à la solution d'automatisation de Flottweg, les exploitants de nos centrifugeuses disposent d'un outil puissant, leur permettant de commander et d'ajuster parfaitement le procédé de séparation.

Intégrée de série à tous les séparateurs de toutes les tailles, l'interface utilisateur conviviale InGo à IHM 12 pouces et matériel Siemens offre une utilisation intuitive sans restrictions en termes de fonctionnalités.

Le système de contrôle de recette programmable assure un traitement personnalisé des produits avec des paramètres de procédés adaptés. Le système s'accompagne de nombreuses options telles que le Safety Shot (pour la série AC : sécurité en cas de chute de tension électrique), Flottweg Motice (surveillance de l'état des roulements), l'intégration des périphériques et la maintenance à distance.

La solution plug & play du panneau de contrôle, du skid et de la machine est parfaitement coordonnée.

Les processus automatisés, tels que le programme de NEP (CIP) entièrement automatique, améliorent la sécurité des procédés, réduisent les erreurs d'utilisation et augmentent la productivité. La régulation automatique de l'alimentation et de la décharge garantit une clarification optimale et une réponse rapide aux conditions d'alimentation changeantes.

Vos avantages en bref

- Grâce à Flottweg InGo : fonctionnement entièrement automatique avec interface utilisateur intuitive
- Commande unifiée avec HMI 12 pouces et matériel Siemens, de série pour tous les séparateurs de toutes les tailles
- Programmation libre du système de contrôle de recette pour une souplesse maximale
- Surveillance avancée : Safety Shot (pour la série AC), Motice, contrôle des vibrations et de la température
- Système plug & play : unité parfaitement coordonnée entre le panneau de contrôle, le skid et la machine
- Programme NEP (CIP) entièrement automatique pour une haute sécurité des processus
- Régulation automatique de l'alimentation et de la décharge pour une performance de séparation optimale



CONCEPT DE DURABILITÉ FLOTTWEG

La durabilité pour les processus complexes

En raison de leur principe de fonctionnement physique, tous les séparateurs à assiettes de Flottweg fonctionnent dans des conditions extrêmes : les vitesses de rotation élevées, les efforts mécaniques et le fonctionnement en continu vont de pair avec des exigences strictes en termes de maintenance, de résistance à l'usure et de disponibilité.

C'est là que le concept de durabilité de Flottweg entre en jeu : il allie une technologie robuste, une automatisation intelligente et une conception facile à entretenir pour créer une solution qui minimise les temps d'inactivité et maximise la durée de vie de vos machines.



Le concept de durabilité Flottweg en bref



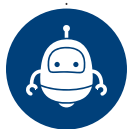
Bol et système de débouillage

- « Made in Germany » – qualité de fabrication maximale des composants clés de la centrifugeuse
- Système Soft Shot® FLEX à amortissement hydraulique pour un débouillage doux et précis du bol ainsi qu'une longue durée de vie (série AC)
- Joints sans contact et quantité minimale de pièces d'usure pour des coûts d'exploitation intéressants
- Construction compacte pour un montage/démontage simple sous forme d'unité complète



Unité d'entraînement

- Moteurs standard pour une haute disponibilité
- Circuit de lubrification fermé pour une longue durée de vie des roulements
- Arbre sous forme d'unité compacte facile à entretenir
- Fonctionnement silencieux, à faible vibration grâce à une transmission par courroie robuste



Automatisation et surveillance

- Panneau tactile Flottweg pour surveiller en continu la vitesse de rotation, les vibrations et la température
- Détection précoce des anomalies pour éviter les arrêts
- Surveillance d'état avancée grâce au système Motice Condition Monitoring





SPÉCIALISTES EN GÉNIE DES PROCÉDÉS

Chaque processus est différent

Quelques paramètres seulement peuvent avoir un impact important sur le degré de séparation. La connaissance de ces paramètres permet d'augmenter considérablement le rendement et l'efficacité du procédé de séparation.

Nous accompagnons nos clients tout au long du processus, de l'analyse des matières premières aux tests en laboratoire et à la réception. Flottweg dispose de tous les moyens nécessaires pour analyser vos produits et évaluer de nouveaux potentiels. Grâce à notre réseau mondial, nos clients peuvent compter sur notre assistance et notre support.

Notre expérience et nos moyens d'essai nous permettent de développer des solutions sur mesure pour répondre à vos besoins.



DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques du séparateur AC Flottweg*

	AC1000	AC1200	AC1500	AC1700	AC2000	AC2500	AC2800	AC 3000
Nombre G	max. 12 000 x g	max. 11 000 x g	max. 10 400 x g	max. 10 850 x g	max. 9 000 x g	max. 9 000 x g	max. 8 400 x g	max. 8 000 x g
Vitesse de rotation	max. 9 300 tr/min	max. 7 800 tr/min	max. 6 800 tr/min	max. 6 800 tr/min	max. 5 700 tr/min	max. 5 200 tr/min	max. 4 600 tr/min	max. 4 400 tr/min
Puissance motrice	5,5 kW	7,5 - 11 kW	15 - 22 kW	18,5 - 22 kW	30 - 37 kW	37 - 75 kW	55 - 90 kW	55 - 90 kW
Puissance hydraulique	10 000 l/h	17 000 l/h	22 000 l/h	28 000 l/h	45 000 l/h	85 000 l/h	150 000 l/h	150 000 l/h

* Les valeurs sont données à titre indicatif. Les capacités de traitement réelles dépendent des caractéristiques du produit.
Sous réserve de modifications techniques.





Données techniques du séparateur FDS Flottweg*

	FDS2000-210	FDS2000-231
Version	Phase concentrée via le préhenseur	Phase concentrée et fraction via le préhenseur
Buses	12	12
Nombre G	max. 9 000 x g	max. 9 000 x g
Vitesse de rotation	max. 5 200 tr/min	max. 5 200 tr/min
Puissance motrice	75 - 110 kW	90 - 110 kW
Puissance hydraulique	160 000 l/h	160 000 l/h

* Les valeurs sont données à titre indicatif. Les capacités de traitement réelles dépendent des caractéristiques du produit.
Sous réserve de modifications techniques.



QUALITÉ ET SERVICE FLOTTWEG



Qualité garantie Flottweg

Typique « Made in Germany » : nous avons une vision claire de la qualité et nous ne tolérons aucun compromis. Dans l'industrie alimentaire, nos produits doivent respecter des normes d'hygiène élevées. Par conséquent, les composants des centrifugeuses Flottweg qui entrent en contact direct avec le milieu à traiter (par ex., le bol, la vis sans fin et l'alimentation) sont fabriqués exclusivement à partir d'aciers inoxydables de haute qualité et résistants à la corrosion et aux acides. Cela permet également d'augmenter la résistance et d'améliorer la durabilité.

Nos machines sont parfaitement équipées pour répondre durablement à vos exigences – dans les cas extrêmes, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Nos contrôles de qualité stricts (DIN ISO 9001:2015) ainsi que la traçabilité de tous les composants critiques garantissent une sécurité supplémentaire des produits.



Notre service – toujours là pour vous !

Plus de 1 100 employés dans le monde entier sont à votre disposition dans un réseau de plus de 60 points de vente et de service. Nous nous efforçons non seulement d'offrir une assistance de premier ordre dans le choix et la conception de nos systèmes, mais nous sommes également là pour vous après la mise en service – dans plus de 100 pays à travers le monde.



Le succès est une question de planification. En seulement trois étapes.

Vous prévoyez d'écrire le succès de vos produits ?

Alors contactez Flottweg et profitez de notre feuille de route en 3 étapes :

01

Nous discutons avec vous de la tâche de séparation posée et des objectifs d'entreprise souhaités.

02

Dans le cadre de la pré-ingénierie, nous analysons vos matières premières dans notre laboratoire et nous réalisons des essais spécifiques dans le centre technique Flottweg ou sur place chez vous. Dans ce contexte, les premiers échantillons de produits peuvent déjà être mis à disposition.

03

Après la conception et le développement détaillé, vous recevez une offre concrète incluant tous les indicateurs de ligne pertinents pour la réalisation de votre application Flottweg individuelle.

Faites de Flottweg le moteur de votre succès :
Nos partenaires commerciaux attendent vos idées et vos défis avec impatience !



Flottweg dans le monde

Afin de pouvoir servir nos clients dans le monde entier, nous avons recours à un réseau international de vente et de service : nous sommes présents dans plus de 100 pays. Toutes les filiales et tous les représentants disposent de techniciens de service spécialement formés. Les formations ont en partie lieu dans notre propre Flottweg Academy.

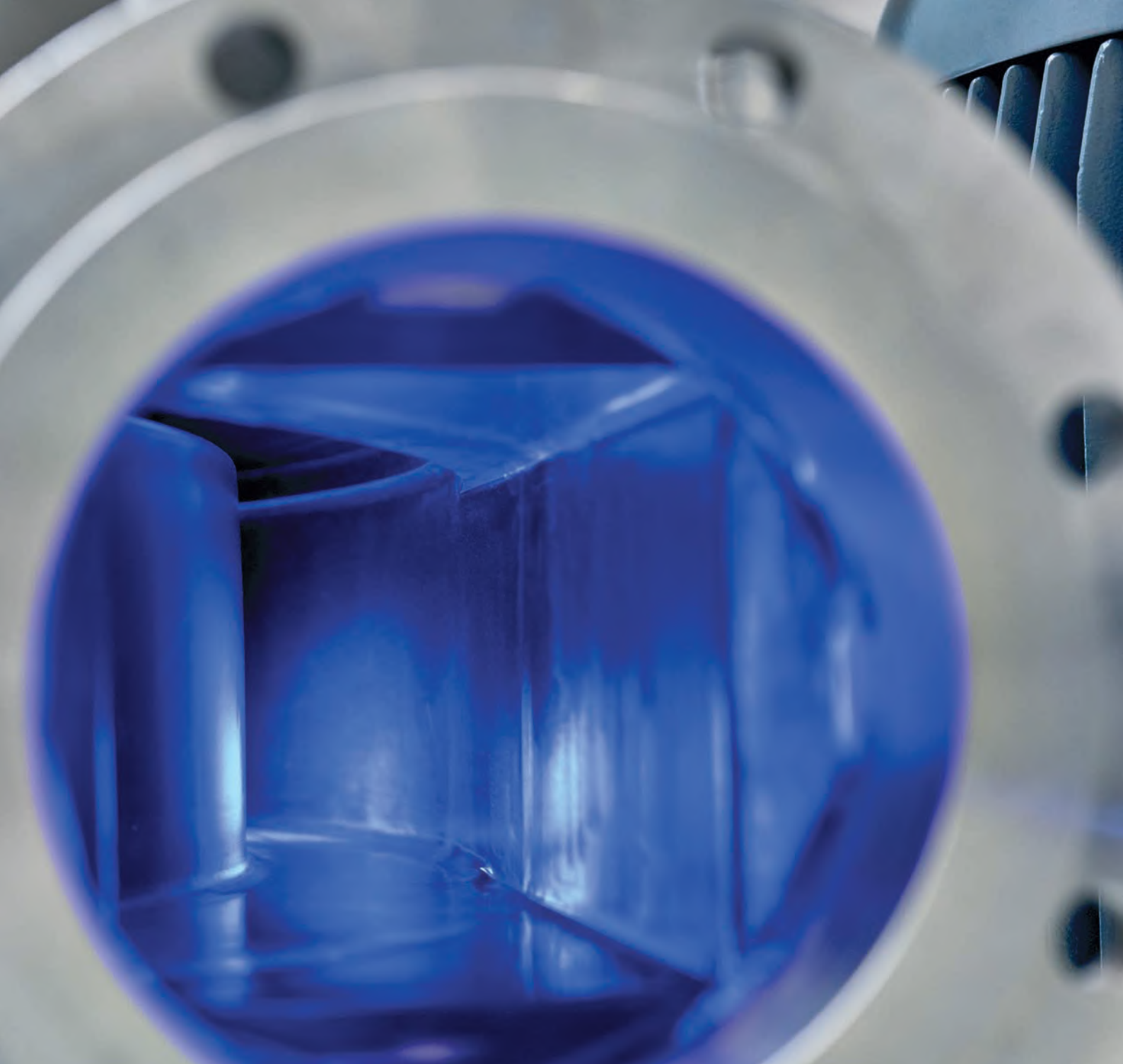
11
filiales
internationales

Des projets dans plus de

100
pays

Plus de
50
centres de
service clients

- – Siège social
- – Agence
- – Représentant



Flottweg France SAS

Bâtiment A, 1 Chemin Grace Hopper
95000 Neuville sur Oise
France

Tel.: +33 (0)1 82 72 60 30

Fax: +33 (0)1 86 90 01 70

[Formulaire de contact](#)
france@flottweg.fr
www.flottweg.com