



SEPARATION

EPAISSISSEMENT FACILE ET EFFICACE DES BOUES

TAMBOURS ÉPAISSISSEURS POWERDRUM (PDR)

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

Fort de plus de 30 ans d'expérience dans le développement et la fabrication de tambours épaisseurs, ANDRITZ a acquis une expertise inégalée. Le PowerDrum (PDR) est une solution d'épaississement facile et efficace avant le processus de déshydratation et il peut traiter des débits de boues biologiques allant de 15 à 180 m³/h. Avec sa conception simple et son faible encombrement, le PowerDrum est facile à installer et nécessite peu de surveillance et d'entretien.



Tambours pour un épaissement facile et efficace des boues

PRINCIPE

Le PowerDrum assure un épaissement dynamique par retournement des boues en continu. Il est conçu pour le traitement de prédigestion (pour les boues primaires, secondaires, ou tertiaires) ou lorsqu'un épandage est prévu. Le PowerDrum peut aussi être utilisé pour réduire la capacité hydraulique de l'équipement de déshydratation installé en aval du processus. La boue est transportée à l'intérieur du tambour grâce à l'inclinaison de celui-ci, ainsi que de l'action combinée du mouvement de rotation du tambour et de sa conception interne. Ce tambour présente la particularité d'avoir différentes étapes de filtration zone après zone, avec des toiles en polyester de mailles différentes pour obtenir la meilleure efficacité de séparation.



Accès rapide à la rampe de lavage

MÉLANGEUR VENTURI

En amont du processus, le mélangeur Venturi assure une floculation en ligne efficace, sans consommation d'énergie supplémentaire.

- Faible encombrement
- Faible consommation d'énergie
- Facile à installer
- Consommation de polymère réduite

CONCEPTION CONVIVIALE POUR L'OPÉRATEUR

- Trappes d'entrées et de sorties spécifiques pour le contrôle du processus (floculation et siccité en alimentation/en sortie)
- Prise d'échantillon (avec préleveur manuel d'échantillons à demi-tube) pour le contrôle des boues épaissies
- Prise d'échantillon avec vanne manuelle pour le contrôle de la qualité du filtrat
- Rampe de lavage rotative avec trappes (pour un accès rapide et un contrôle de l'opérateur sans arrêt de la machine), et interrupteur de sécurité stoppant l'alimentation en eau lors de l'ouverture
- Rinçage automatique spécifique de la cuve (permettant d'éviter une intervention manuelle, des problèmes liés au process et l'encrassement)
- Des trappes sur le capot principal permettent un accès rapide et facile pour le lavage du tambour ou les vérifications périodiques



Mélangeur Venturi, système de floculation en ligne

Avantages et applications en un clin d'oeil

VOS AVANTAGES

- Technologie durable (acier inoxydable) pour une très faible usure et boîtier de roulement en plastique pour éviter la corrosion
- Réduction du volume des boues (jusqu'à 90%) avant stockage ou expédition
- Auto-nettoyage intermittent ou continu grâce à une rampe de lavage en acier inoxydable avec des buses en PVDF
- Faible consommation d'énergie et donc, faibles coûts d'exploitation
- Système entièrement fermé pour éviter la pollution olfactive, avec bride de désodorisation
- Faible encombrement
- Entretien aisé et remplacement rapide de la toile
- Facile à installer (précâblé) ; une version sur skid est disponible, ce qui rend le matériel plus facile à installer et à déplacer
- Conception efficace et fiable
- Capotage spécifique pour la rampe de lavage, avec rotation automatique de la rampe permettant d'accéder directement aux buses pour inspection ou nettoyage
- Trappes supplémentaires pour inspecter et nettoyer le tambour

APPLICATIONS

- Épaississement des boues de station d'épuration municipales ou industrielles
- Épaississement des boues pour épandage ou autres formes d'élimination, approprié pour les petites stations de traitement des eaux usées
- Épaississement avant digestion anaérobie
- Épaississement avant un filtre presse
- Épaississement avant une presse à bande ou une décanteuse (système combiné améliorant la capacité de charge volumique de la machine de déshydratation)



PowerDrum

Gamme de tambours égoutteurs ANDRITZ

Le PowerDrum est conçu pour traiter des débits allant de 15 à 180 m³/h. Selon le type de boues, la concentration en entrée et la siccité requise, nos spécialistes de la séparation vous recommanderont la solution qui convient le mieux à votre processus.

Modèle	Ø (mm)	L x l x H (mm)	Moteur (kW)	Débit de l'eau de lavage (m ³ /hr)	Pression de l'eau de lavage (barg)
PDR600L	600	3 300 x 800 x 1 350	0,37	6	8 minimum
PDR900M	900	2 980 x 1,179 x 1 733	1,10	4	8 minimum
PDR900L	900	3 950 x 1,179 x 1 733	1,50	6	8 minimum
PDR900XL	900	4 950 x 1,179 x 1 733	1,50	8	8 minimum
TwinPDR900XL	900	7 300 x 2170 x 2 228	2 x 1,5	16	8 minimum
PDR1200	1 200	5 665 x 1 650 x 2 260	1,50	13,5	8 minimum



Tambours épaisseurs PowerDrum PDR 900



Tambours épaisseurs PowerDrum PDR 1200



Profitez des 150 ans d'expérience d'un fabricant de pièces d'origine

Envie d'optimiser vos procédés ? De stimuler votre disponibilité ? D'assurer une productivité sans interruption ? En travaillant avec ANDRITZ, vous accéderez à l'expertise d'un des plus grands constructeurs mondiaux de systèmes de séparation solide/liquide. Nous mettons notre vaste connaissance des équipements de séparation et de traitement à votre service.

UNE VASTE EXPÉRIENCE ACQUISE SUR UN PARC ÉTENDU

Avec des références mondiales s'élevant à plus de 55 000 solutions et systèmes de séparation solide/liquide, le sérieux de notre service n'est plus à prouver. Nous sommes proches de nos clients où qu'ils soient pour maximiser la disponibilité de leurs équipements et accroître leur efficacité.

DES MARQUES DE CONSTRUCTEURS BIEN CONNUES

Certains clients nous connaissent comme des personnes qui portent l'inscription ANDRITZ sur leurs bleus de travail. D'autres ont découvert que nous étions le fabricant qui se cache derrière d'anciennes marques telles que 3Sys Technologies, Bird, Delkor Capital Equipment (Pty) Ltd., Escher Wyss sécheurs, Frautech, Guinard Centrifugation, KHD Humboldt Wedag, Krauss-Maffei, centrifugeuses, sécheurs, filtres, Lenser, Netzsch Filtration, Rittershaus & Blecher, Royal GMF Gouda, Sprout Bauer et Vandenbroek – des sociétés qui ont toutes été acquises par ANDRITZ. En réalité, nous sommes en mesure d'assurer la maintenance et la fourniture de pièces de rechange pour pratiquement toutes les marques d'équipements et de systèmes de séparation solide/liquide qui existent sur le marché.

UN SUPPORT LOCAL SOUTENU PAR UNE EXPÉRIENCE GLOBALE

Notre philosophie du service est simple : un coup de téléphone, une personne à contacter, une équipe dédiée qui parle votre langue et connaît sur le bout des ongles votre équipement et votre procédé. Pour tenir notre promesse, nous disposons d'un réseau de 550 spécialistes de la maintenance d'équipements et de systèmes de séparation solide/liquide, et de centres de maintenance présents dans le monde entier.

UNE OFFRE DE SERVICE COMPLÈTE

Que vous ayez besoin de pièces de rechange, d'équipements en location, de services locaux, de réparations, de mises à jour ou d'une modernisation de votre équipement, ANDRITZ est votre spécialiste du service pour tous les aspects de la séparation. Du conseil initial aux contrats de service, en passant par l'optimisation des installations et des procédés, et les programmes de formation, nous cherchons en permanence des moyens pour minimiser vos temps d'arrêt et mieux prévoir vos besoins d'exploitation, tout en augmentant l'efficacité globale de votre production. En définitive, vous êtes parfaitement couvert.



ASSISTANCE LOCALE

Centres de service locaux et techniciens de maintenance sur le terrain



RÉPARATIONS & MISES À JOUR

Optimisation des performances et des procédés, réparation, mise à niveau et modernisation



OCCASIONS & LOCATIONS

Machines certifiées d'occasion et de location



FORMATION

Formation des opérateurs et séminaires personnalisés destinés aux opérateurs et techniciens de maintenance



PIÈCES D'ORIGINE OEM

Toiles, pièces de rechange et d'usure de constructeurs ou de qualité OEM, immédiatement disponibles



CONTRATS DE SERVICE

Maintenance préventive, contrat de pièces de rechange, maintenance, inspections, réparations, mises à jour, exploitation et système de contrôle



OPTIMISATION DES PROCÉDÉS

Outils d'automatisation et expertise des procédés pour stimuler votre profit



TESTS EN LABORATOIRE ET SUR SITE

Capacités de test et laboratoire pour l'optimisation des procédés et les mises à jour





QUEL EST VOTRE DÉFI DE SÉPARATION ?

Avec le plus vaste portefeuille de technologies du marché et plus de 2000 spécialistes dans 40 pays, ANDRITZ Separation est le spécialiste mondial des techniques de séparation. Depuis plus de 150 ans, nous jouons un rôle moteur dans l'évolution des solutions et services de séparation pour de nombreux secteurs d'activité : l'environnement, l'agro-alimentaire, la chimie, la mine et les minerais. En tant qu'OEM d'un grand nombre des plus grandes marques à travers le monde, nous vous proposons des services et solutions qui vous aideront à transformer votre activité afin de répondre aux demandes de demain, où que vous soyez et quel que soit votre défi en matière de séparation. **Ask your separation specialist!**

AFRIQUE

ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd.
t: +27 11 012 7300
separation.za@andritz.com

EUROPE

ANDRITZ S.A.S.
t: +33 1 39 26 05 50
separation.fr@andritz.com

ASIE

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
t: +65 6512 1800
separation.sg@andritz.com

AMERIQUE DU NORD

ANDRITZ Separation Inc.
t: +1 817 465 5611
separation.us@andritz.com

AUSTRALIE

ANDRITZ Pty. Ltd.
t: +61 3 8773 4888
separation.au@andritz.com

AMERIQUE DU SUD

ANDRITZ Separation Ltda.
t: +55 47 3387 9100
separation.bra@andritz.com

CHINE

ANDRITZ (China) Ltd.
t: +86 757 8258 6802
separation.cn@andritz.com

ANDRITZ.COM/SEPARATION

ANDRITZ

Toutes les données, informations, déclarations, photographies et illustrations graphiques figurant dans ce dépliant sont sans engagement ni responsabilité et ne peuvent être considérées comme faisant partie d'un contrat de vente d'ANDRITZ AG ou de l'ensemble de ses filiales pour l'équipement et les systèmes mentionnés aux présentes. © ANDRITZ AG 2019. Tous droits réservés. Aucune partie de cette oeuvre protégée ne peut être reproduite, modifiée ou distribuée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit ou stockée dans une base de données ou un système d'extraction électronique sans l'autorisation préalable écrite d'ANDRITZ AG ou de ses filiales. Toute utilisation non autorisée pour quelque usage que ce soit constitue une violation des droits d'auteur. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Autriche. Powerdrum PDR 2.0/06.2019 FR