



SEPARATION

**PRESSE À VIS POUR  
UNE DÉSHYDRATATION  
EFFICACE DES BOUES**

C-PRESS

**ANDRITZ**

ENGINEERED SUCCESS

La C-Press est l'aboutissement de plus de 20 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de presses à vis. Combinant plusieurs technologies de déshydratation d'ANDRITZ, sa conception compacte unique et ses fonctionnalités propres permettent une déshydratation des boues faciles et sans opérateur, ainsi que de faibles coûts d'énergie et d'entretien.



## UN SYSTÈME HAUTE PERFORMANCE

Avec une surface ouverte du panier optimisée, la C-Press dispose d'une capacité et d'un taux de capture plus élevés que des technologies équivalentes. La vitesse de la vis s'adapte automatiquement aux variations de l'alimentation afin d'assurer un débit constant tout en fournissant une performance optimale en termes de siccité et de taux de capture, même lors des séquences de nettoyage.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le produit floculé est alimenté dans la presse à vis, où il est épaissi et pressé progressivement. Il est transporté dans la machine grâce à un convoyeur à vis fonctionnant à très basse vitesse (0.1 à 1 tours/min), et dont l'arbre conique permet une augmentation progressive de la pression. Un dispositif de contre-pression pneumatique empêche le produit de se déplacer trop vite, permet de le compresser et ainsi d'obtenir la plus forte siccité possible.

La vitesse de la vis est régulée automatiquement et en continu afin de maintenir une pression d'alimentation constante, pendant qu'un double dispositif de nettoyage nettoie par intermittence les zones d'épaississement et de compression séparément pour assurer une efficacité de déshydratation constante tout en réduisant la consommation d'eau jusqu'à 50 %.

## AVANTAGES PRINCIPAUX

- Machine entièrement automatique avec un contrôle continu de la performance, de la vitesse de la vis, de la contre-pression et du lavage
- Système fermé afin de réduire les odeurs et de préserver la propreté du local
- Émissions sonores très faibles <60dB(A)
- La plus grande capacité du marché obtenue grâce à plusieurs zones de pression, et la plus grande surface ouverte dans la zone d'épaississement
- Performance élevée avec une très faible consommation d'énergie par rapport à d'autres technologies de déshydratation
- Double nettoyage afin de réduire la consommation d'eau jusqu'à 50%, et d'assurer un procédé continu, même lors des phases de nettoyage
- Taux de capture élevé grâce à la conception du panier, optimisée par l'expérience d'ANDRITZ dans le développement de presses à vis
- Flocculateur optimisé afin de réduire la consommation de polymère et d'énergie
- Entretien facile :
  - Intervention d'opérateur et entretien minimisés
  - Accès facilité (conception de panier en demi-coquilles en option pour faciliter les opérations de maintenance, capotage en fibre de verre, etc.)
  - Démontage facile pour un entretien rapide sans enlever la vis et le panier du bâti
  - Panier composé de deux plaques perforées (tamis et panier support); le tamis interne peut être changé si nécessaire sans remplacement du panier complet





# Caractéristiques techniques et gamme

## APPLICATIONS

- Stations d'épuration
- Installations de traitement industrielles
- Applications agro-alimentaires

## CARACTÉRISTIQUES

- Arbre conique
- Panier à plusieurs étages
- Entraînement direct par boîte de vitesse planétaire avec moteur à bride
- Vis à basse vitesse de rotation (0,1 à 1 tour/min)
- Systèmes de commandes standards et personnalisés
- Pièces en contact avec le produit en acier inoxydable (bâti chemisé)
- Double anneau de lavage pour un nettoyage séparé et une consommation d'eau optimisée

## GAMME

- Machine simple, avec une capacité comprise entre 20 et 890 kg DS/h
- Installation clé en main et unité mobile
- Unité d'essais disponible pour des tests sur site ou en laboratoire



## C-PRESS

Modèle	Débit d'alimentation* (m <sup>3</sup> /h)	Charge massique moyenne* (kg/h)	Puissance installée (kW)
40-10	1-5	20-85	0.75
40-20	2-10	50-125	1.5
54-27	4-20	100-300	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3

\* Débit plus élevé pour un produit spécifique et une faible concentration

# Metris addIQ : solutions d'automatisation pour des performances accrues

ANDRITZ étant l'un des principaux fournisseurs d'équipements de déshydratation, l'automatisation de ces équipements est une spécialité développée en interne.

## ADDIQ PURE

addIQ Pure est la solution d'entrée de gamme. Il est fourni avec un écran tactile de 4 pouces et une interface intuitive pour l'opérateur, ainsi qu'un contrôleur à haute performance. addIQ Pure comprend:

- Contrôleur pour la régulation de la machine
- Boîtier extrêmement compact
- Fonctions de commande spécifiques à la machine
- Une intégration facile à tous les systèmes de contrôle globaux
- Solution rentable pour des machines autonomes
- Conception intuitive de l'interface opérateur
- Écran IHM (Interface Homme - Machine) de 4 pouces pour la surveillance et le réglage des paramètres

## ADDIQ ECO

addIQ Eco est la solution la plus rentable pour relever vos défis de séparation. Il est également fourni avec un écran tactile de 4 pouces et une interface opérateur intuitive, ainsi qu'un contrôleur haute performance. Sa conception est optimisée pour s'adapter à la machine qu'il équipe. addIQ Eco comprend:

- Tout ce qui précède +
- Une surveillance et un contrôle des actionneurs et instruments installés sur la machine
- Connexion directe de l'instrumentation de la machine sur le contrôleur
- Écran IHM de 4 pouces en standard, de plus grande taille en option

## ADDIQ DYNAMIC

Le pack milieu de gamme addIQ Dynamic combine un écran tactile de 9 pouces, une interface opérateur intuitive

et un contrôleur de sécurité intégré. Il est fourni avec un écran plus large que la version addIQ Eco.

- Tout ce qui précède +
- Surveillance et contrôle de la machine et de ses périphériques
- Écran tactile de 9 pouces en standard, de plus grande taille en option
- Fonctions de contrôle et d'optimisation avancées
- Système complet de contrôle de la ligne de traitement
- Fonction d'accès à distance
- Fonctions avancées pour établir les tendances et le diagnostic

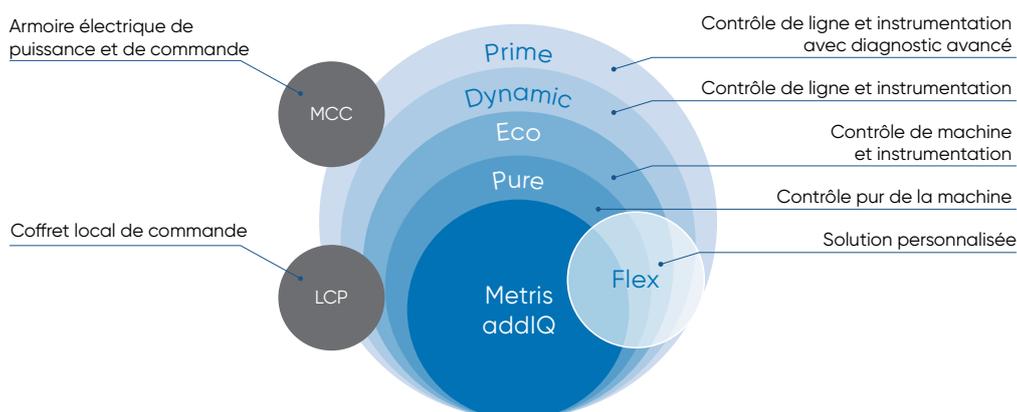
## ADDIQ PRIME

addIQ Prime est la solution haut de gamme, idéale pour les usines et systèmes complets. Il est fourni avec un coffret de commande à écran large de 15 pouces et avec les fonctions les plus sophistiquées. Le contrôleur est un dispositif haut de gamme avec des capacités d'extension complètes. Les fonctions de sécurité intégrées sont fournies en standard.

- Tout ce qui précède +
- Matériel de système de contrôle haut de gamme
- Fonction d'accès à distance
- Fonctions avancées pour établir les tendances et le diagnostic

## ADDIQ FLEX

addIQ Flex est la solution la plus flexible offrant le plus de possibilités au client. Le type de contrôleur, le HMI (interface homme-machine), les cartes d'entrée-sortie et le format de documentation sont totalement personnalisables.





# Une offre de service complète

Avec ANDRITZ, vous avez l'assurance d'obtenir des produits conçus par l'un des principaux fabricants de pièces d'origine pour les systèmes de séparation solide/liquide, avec notamment des marques réputées telles que 3Sys Technologies, Bird, Delkor Capital Equipment (Pty) Ltd., Escher Wyss sècheurs, Guinard Centrifugation, KHD Humboldt Wedag, Krauss-Maffei, centrifugeuses, sècheurs, filtres, Lenser, Netzsch Filtration, Rittershaus & Blecher, Royal GMF Gouda, Sprout Bauer et Vandenbroek.

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 vous propose une offre de service complète. Consultation initiale, accords d'entretien, optimisation des infrastructures et des procédés, et programmes de formation, nous cherchons toujours à minimiser le temps d'immobilisation, à

mieux prévoir vos besoins d'exploitation et à optimiser l'efficacité de votre production. Où que vous soyez basé, notre réseau de 550 spécialistes et centres d'entretien dans le monde garantit que nous serons toujours à vos côtés quand vous aurez besoin de nous et ce, pendant de nombreuses années. Prenons donc le temps de nous asseoir et de voir ensemble comment nous pourrions donner une nouvelle dimension à vos opérations.



#### 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](http://ANDRITZ.COM/SEPARATION)

REJOIGNEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



# 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 2021. 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. C-Press 3.0/09.2021 FR

