

Systeme de controle pour centrifugeuse CentriTune

Des decennies d'experience dans un boitier



Systeme de controle pour centrifugeuse CentriTune

Des decennies d'experience dans un boitier

Toute notre experience de fonctionnement, de depannage et de mise en service pour une solution personnalisee d'automatisation. En choisissant une machine ANDRITZ SEPARATION pour votre process, vous beneficiez deja d'un equipement de separation hors pair. Fiers de satisfaire vos besoins et desireux de vous accompagner encore plus loin en vous apportant d'autres services et d'autres technologies, nous avons developpe CentriTune, une ligne d'automatisation unique en son genre. Le noyau de CentriTune est un systeme de controle modulaire a base d'automate programmable (API) qui vous permet de faire le meilleur usage possible de votre equipement ANDRITZ.

Le module de base, qui est le coeur du systeme (CentriTune Core), peut interagir dans differents modes de fonctionnement, procurant a votre process des avantages incontestables :

- Une regulation de la vitesse relative, permettant a l'operateur d'entrer directement les valeurs de consigne. Si le produit en alimentation a une concentration constante, c'est le mode de regulation le plus efficace qui sera privilegie.
- Une regulation du couple pour assurer une siccite constante du gateau en sortie. La consigne de vitesse des moteurs est calculee suivant un algorithme

de regulation sophistique. Dans ce mode, la machine reagit automatiquement a toute variation de la concentration d'alimentation et assure une qualite constante de produit en sortie, en stabilisant le fonctionnement, pour une large plage d'exploitation.

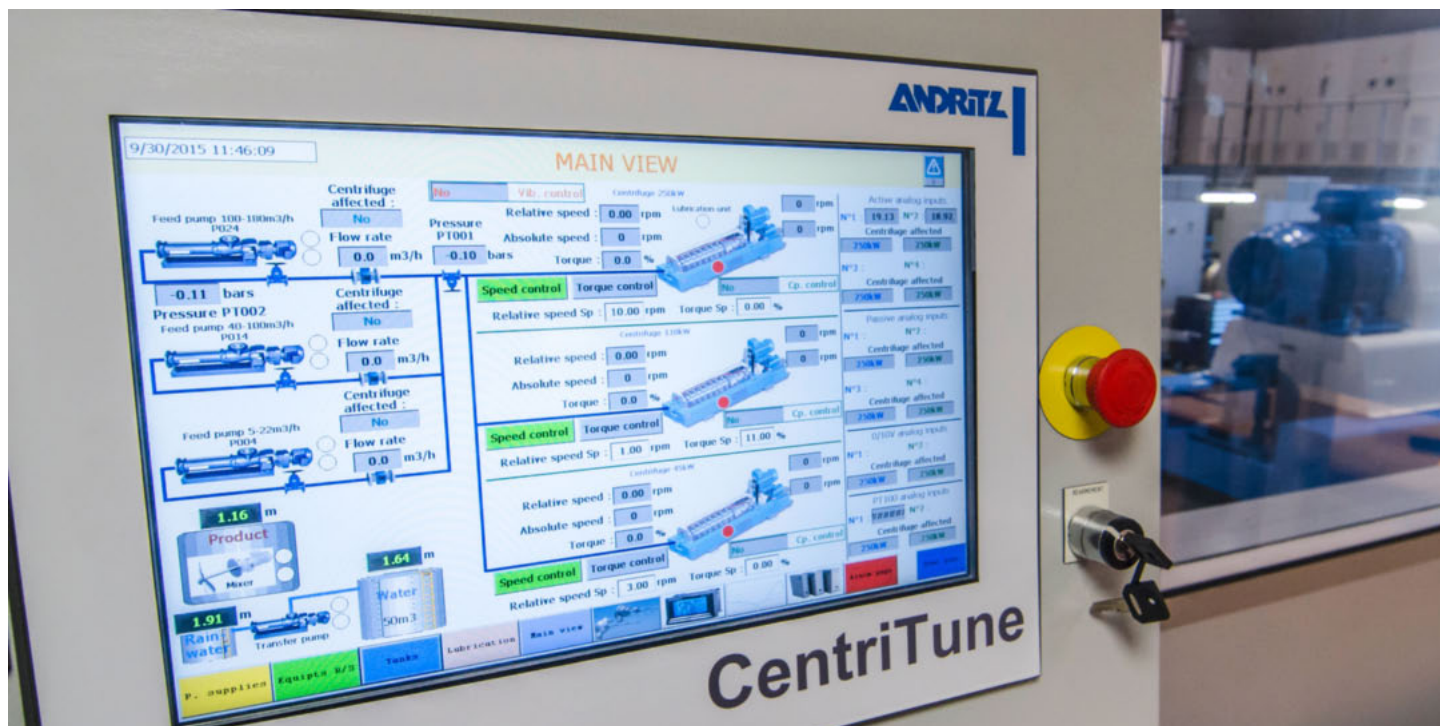
- Des sequences de nettoyage preconfigurees pour un usage optimal et suffisamment souples pour s'adapter a votre process et a votre produit
- Un mode manuel de maintenance
- Des alarmes et une assistance au depannage

Avantages pour le client

- Facilité d'intégration dans des installations de déshydratation existantes ou neuves, assurant une mise en service très rapide grâce aux essais complets en usine
- Taux de disponibilité élevé et d'excellentes performances de fonctionnement grâce à un ensemble de contrôle éprouvé et vérifié pour toutes les fonctionnalités de la centrifugeuse
- Arrêts évités grâce aux rappels de maintenance préventive — un automatisme pour un esprit tranquille
- Des décennies d'expérience de centrifugation et de procédés réunis dans une interface homme / machine intuitive
- Facile à adapter pour une extension future de votre installation grâce au système API, avec des pièces de rechange disponibles à long terme
- Système pouvant être installé pour la mise à niveau de décanteuses existantes, qu'il s'agisse de machines ANDRITZ ou non
- Adaptation régionale facile en sélectionnant une langue préinstallée
- Accès rapide aux défauts enregistrés, en utilisant la liste des alarmes actives et l'historique des alarmes mémorisées



▲ Ecran tactile convivial et intuitif



▲ Panneau de contrôle CentriTune

Extension CentriTune CIP

Le lavage en place (CIP : Cleaning In Place) est par définition un procédé qui permet de nettoyer un équipement sans le démonter. Le module complémentaire CentriTune CIP est une extension matérielle et logicielle basée sur les fonctions éprouvées CentriTune Core et reconnue comme solution pour toute application qui nécessite une efficacité supérieure de lavage et pour laquelle un rinçage standard de la machine ne suffit pas. Le système complémentaire CIP inclut des sorties relais qui permettent de commander jusqu'à huit vannes automatiques et qui peuvent être configurées à partir de l'IHM (Interface Homme Machine). L'opérateur peut alors définir les vannes à ouvrir, la vitesse absolue, la vitesse relative et l'horaire. On obtient alors une configuration qui répond exactement aux besoins du process et qui prend en compte les principaux avantages de la décanteuse centrifuge ANDRITZ avec toutes ses caractéristiques exceptionnelles, sans programmation supplémentaire.

Extension CentriTune Poly. Saving (économiseur de polymère)

Le module complémentaire CentriTune Poly. Saving est une extension de commande de CentriTune Core située en amont de la centrifugeuse. Elle optimise en continu le dosage de polymère en fonction de l'état réel de la matière d'alimentation et du mode opératoire.

- Amélioration des performances grâce à une utilisation optimale des capacités de la machine
- Un dosage optimal de polymère sur toutes les conditions d'alimentation
- Evite le surdosage de polymère (diminution des coûts de fonctionnement)
- Différents modes de fonctionnement pour répondre aux exigences spécifiques du process
- Amélioration de la stabilité du process en aval de la centrifugeuse

Extension CentriTune Thickening (épaississement)

En épaississement, pour des raisons de process, la machine fonctionne à une valeur de couple qui est trop faible pour permettre une régulation précise. On installe donc une boucle de mesure avec des mesures de concentration à la sortie de la machine afin d'obtenir un débit de sortie constant. Les informations fournies par les capteurs sont ensuite utilisées pour réguler la vitesse relative afin qu'elle corresponde à la consigne d'exploitation. Ce mode de régulation spécifique est possible grâce à l'extension CentriTune Thickening.

Maintenance préventive

En plus des fonctionnalités classiques comme les alarmes de température et de vibration, CentriTune Core et ses extensions sont équipés d'alarmes de maintenance préventive. Basées sur l'utilisation de la machine et les temps de fonctionnement, ces alarmes sont générées à l'avance et permettent la programmation des interventions et la planification des ressources, assurant ainsi une protection optimale de votre investissement.

Systeme de controle pour centrifugeuse CentriTune

Gamme

CentriTune Core

- Les principales fonctions de controle de la centrifugeuse, notamment la regulation des moteurs d'entraînement du bol et de la vis
- Regulation de la vitesse ou du couple
- Surveillance des instruments de base de la centrifugeuse (temperature, vibrations, vitesse)
- Alarmes de maintenance

CentriTune CIP

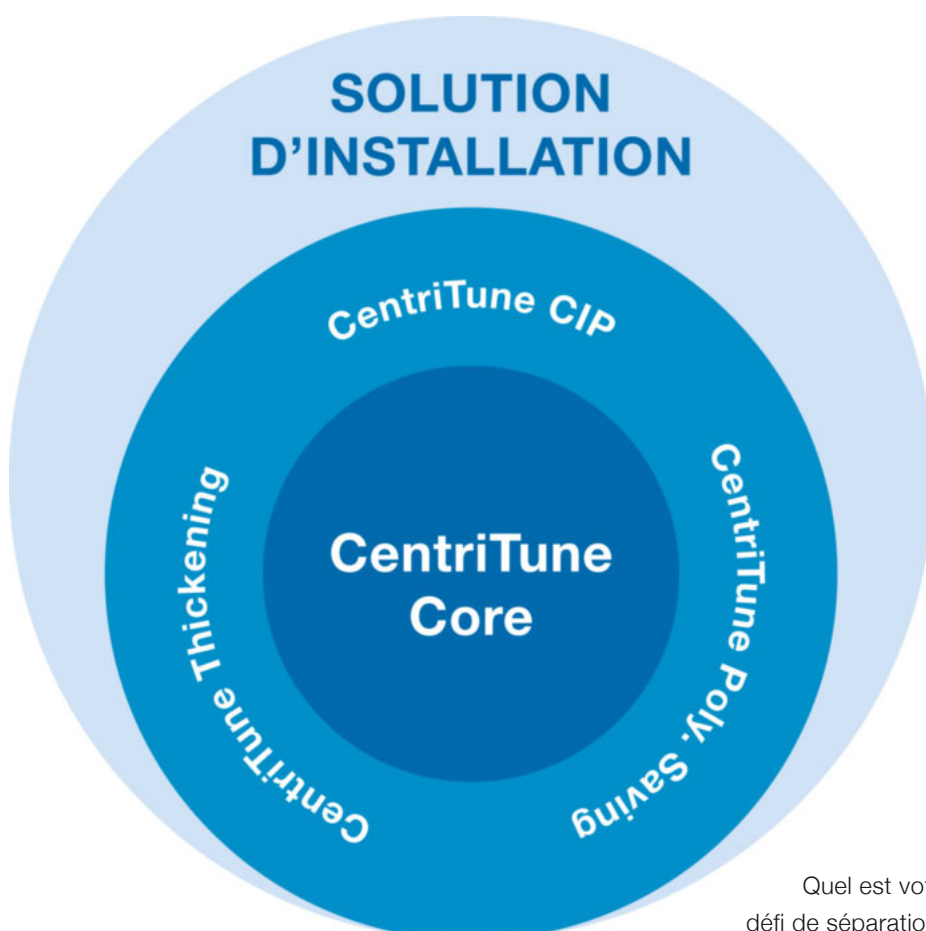
- Fonctions CentriTune Core
- Possibilité de commander jusqu'à huit vannes de lavage
- Configuration libre de la séquence de nettoyage en termes de vitesse, de temps et de choix des vannes
- Pas besoin de programmation automate supplémentaire

CentriTune Poly. Saving

- Fonctions CentriTune Core
- Regulation des pompes d'alimentation et du dosage de polymère
- Différents modes de regulation, notamment la mesure du débit et de la concentration

CentriTune Thickening

- Fonctions CentriTune Core



- Regulation de la vitesse relative en fonction de la vitesse de décharge à la sortie de la machine
- Commande et regulation des instruments et actionneurs de la boucle d'échantillonnage

Quel est votre défi de séparation?

DEMANDEZ A VOTRE SPECIALISTE DE LA SEPARATION!

Nos ingénieurs se feront un plaisir de vous montrer en quoi cet équipement peut vous apporter les solutions à vos besoins spécifiques.

AFRIQUE

ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd.
Kyalami, Afrique du Sud
Tel: +27 (11) 012 7300
separation.za@andritz.com

AUSTRALIE

ANDRITZ Pty. Ltd.
Carrum Downs, Australie
Tel: +61 (3) 8773 4888
separation.au@andritz.com

EUROPE

ANDRITZ S.A.S.
Vélizy-Villacoublay, France
Tel: +33 (1) 39 26 05 50
separation.fr@andritz.com

AMERIQUE DU SUD

ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Pomerode, Brésil
Tel: +55 (47) 3387 9100
separation.bra@andritz.com

ASIE

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd
Singapore
Tel: +65 (6512) 1800
separation.sg@andritz.com

CHINE

ANDRITZ (China) Ltd.
Foshan, Chine
Tel: +86 (757) 8258 6802
separation.cn@andritz.com

AMERIQUE DU NORD

ANDRITZ SEPARATION Inc.
Arlington, U.S.A.
Tel: +1 (817) 465 5611
separation.us@andritz.com

www.andritz.com/separation