

Sistema di controllo centrifuga CentriTune

Decenni di esperienza in un'unica soluzione



Sistema di controllo centrifuga CentriTune

Decenni di esperienza in un'unica soluzione

Funzionamento, ricerca guasti e messa in servizio: tutta la nostra esperienza concentrata in una soluzione personalizzata di automazione. Scegliendo ANDRITZ SEPARATION per il vostro processo potete contare su un sistema di separazione sempre all'avanguardia. Per continuare a soddisfare le vostre esigenze e ampliare la nostra offerta di servizi e soluzioni tecnologiche, abbiamo sviluppato CentriTune, una gamma unica di prodotti per l'automazione. Il fulcro di CentriTune è un sistema di controllo modulare basato su PLC che vi permette di sfruttare al meglio la vostra apparecchiatura ANDRITZ.

Il modulo di base, CentriTune Core, può interagire in diverse modalità di funzionamento, offrendo numerosi vantaggi per il vostro processo:

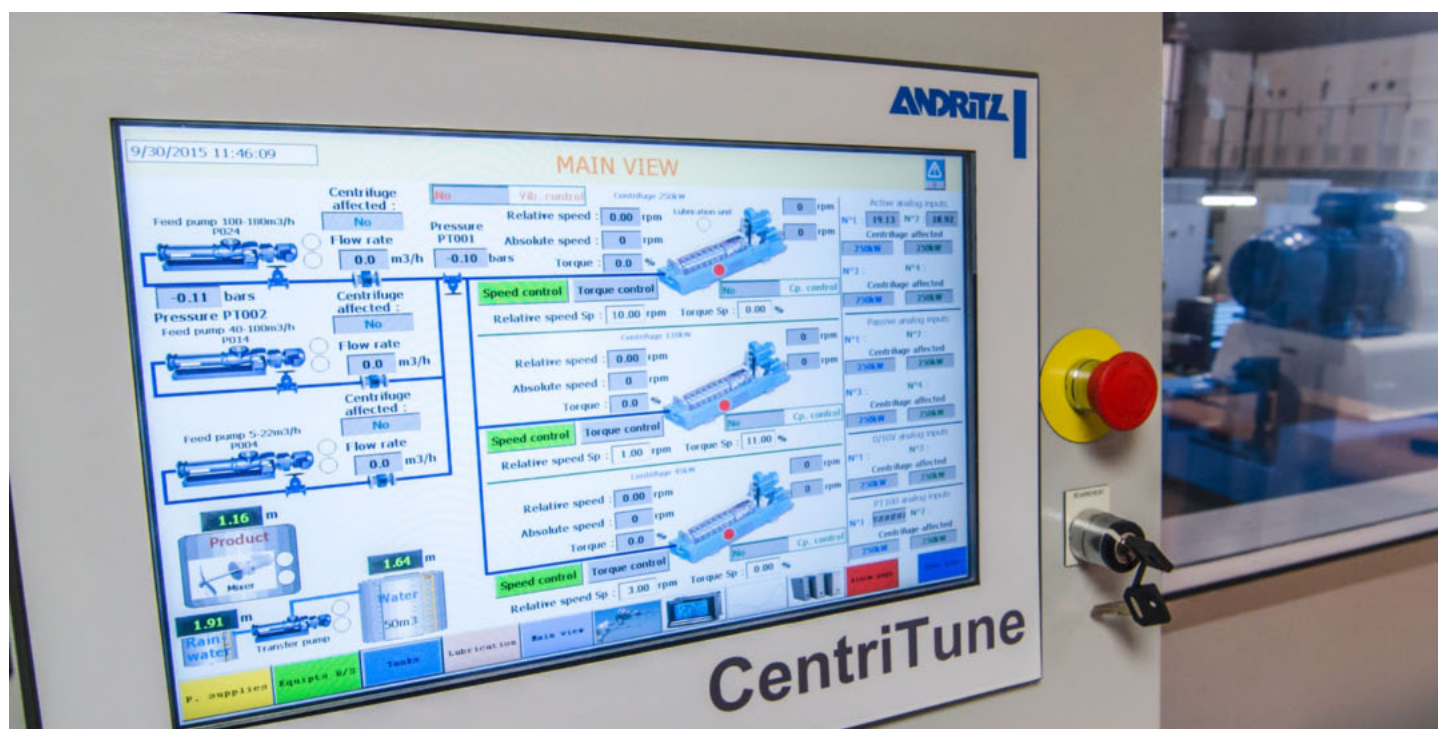
- Controllo della velocità relativa, n che permette all'operatore di inserire direttamente le impostazioni relative alla velocità. Se la concentrazione di prodotto alimentato è stabile, questa è la modalità di controllo più efficiente e preferibile.
- Modalità di controllo della coppia per un grado di secco costante dei solidi scaricati. L'impostazione della velocità dei comandi è calcolata mediante un sofisticato algoritmo di controllo. In questa
- modalità, la macchina reagisce automaticamente a qualsiasi variazione nella concentrazione del prodotto alimentato, garantendo una qualità costante di prodotto in uscita e rendendo più stabile un'ampia gamma di operazioni.
- Sequenze di pulizia preconfigurate per garantire facilità di utilizzo e massima flessibilità in base alle caratteristiche dell'impianto e del prodotto
- Manutenzione e modalità di funzionamento manuale
- Allarmi e assistenza per la risoluzione dei problemi

Vantaggi per il cliente

- Si integra facilmente in linee/impianti di disidratazione esistenti o nuovi, e, grazie ad un accurato collaudo in fabbrica, richiede tempi brevi di avviamento
- Elevata disponibilità e ottime prestazioni grazie al pacchetto di controllo collaudato e verificato per tutte le funzionalità della centrifuga
- Minori tempi di fermo grazie agli allarmi di manutenzione preventiva — massima tranquillità grazie all'automazione
- Decenni di esperienza nelle centrifughe e nei processi racchiusi in un'interfaccia semplice ed intuitiva
- Facilità di adattamento in caso di successivo ampliamento dell'impianto grazie al design modulare del sistema PLC e alla disponibilità a lungo termine dei ricambi
- Possibilità di installazione come potenziamento di decanter esistenti, siano essi forniti da ANDRITZ o da altri fornitori
- Facilità di adattamento alle condizioni locali grazie alla possibilità di scegliere una delle lingue preinstallate
- Rapida individuazione dei guasti grazie alla lista e allo storico degli allarmi
- Perfetta combinazione con le attrezzature di sicurezza dei macchinari, quali ad es. CentriTune SRS



▲ Touch screen intuitivo e facile da usare



▲ Pannello di controllo CentriTune

Sistema di pulizia CIP (cleaning in place) accessorio per CentriTune

CIP è, come dice il nome stesso, un sistema di pulizia delle attrezzature che non richiede il loro smontaggio. Il sistema accessorio di pulizia CIP per CentriTune è un'estensione hardware e software basata sulle funzioni collaudate CentriTune Core, la soluzione adatta a qualsiasi applicazione che richieda un'elevata efficienza di pulizia e qualora il sistema di lavaggio macchina standard non sia sufficiente. Il sistema accessorio CIP comprende degli output digitali per il controllo di un massimo di otto valvole automatiche, configurabili direttamente da pannello operatore. L'utilizzatore può decidere quali valvole aprire, la velocità assoluta e relativa, e il tempo. In questo modo si ottiene una configurazione che soddisfa in maniera precisa le esigenze di processo e che offre i principali vantaggi delle centrifughe decantatrici ANDRITZ con tutte le loro straordinarie caratteristiche, senza bisogno di ulteriore programmazione.

Accessorio CentriTune Poly. Saving / risparmio di polimeri

CentriTune Poly. Saving è un'estensione di controllo per CentriTune Core che si trova a monte della centrifuga. Essa ottimizza costantemente il dosaggio di polimeri in base alle condizioni effettive del materiale alimentato e alla modalità di funzionamento.

- Miglioramento delle prestazioni grazie allo sfruttamento ottimale delle capacità della macchina
- Dosaggio ottimale dei polimeri in qualsiasi condizione di alimentazione
- Possibilità di evitare il dosaggio eccessivo di polimeri (riduzione dei costi operativi)
- Diverse modalità di funzionamento per soddisfare specifici requisiti di processo
- Maggiore stabilità del processo a valle della centrifuga

Accessorio CentriTune Thickening / ispessimento

Per ragioni di processo, la macchina

funziona con una coppia ridotta, insufficiente per una regolazione precisa. È stato pertanto installato un ciclo per la misurazione della concentrazione in uscita dalla macchina per ottenere una produzione costante. Il feedback del sensore viene utilizzato per regolare la velocità relativa e raggiungere l'impostazione di funzionamento. Questa modalità specifica di regolazione è offerta dall'accessorio CentriTune Thickening.

Manutenzione preventiva

Oltre alle funzionalità standard, come gli allarmi per temperature e vibrazioni, CentriTune Core e i relativi accessori sono dotati di allarmi per la manutenzione preventiva. In base all'utilizzo della macchina e al tempo di funzionamento, tali allarmi vengono generati in anticipo e permettono di programmare gli interventi e pianificare le risorse, garantendo una protezione ottimale del vostro investimento..

Sistema di controllo centrifuga CentriTune

Gamma

CentriTune Core

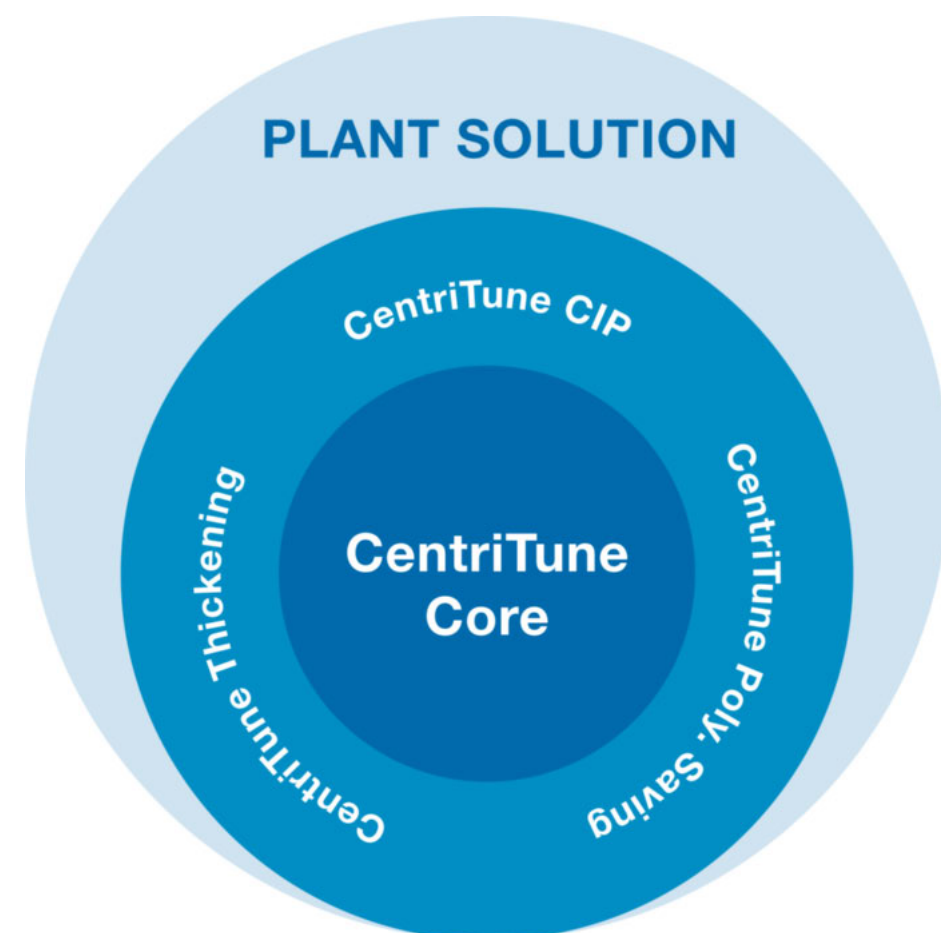
- Funzioni di controllo della centrifuga Core, compreso il controllo del tamburo e del motore della coclea
- Regolazione velocità/coppia
- Monitoraggio della strumentazione base della centrifuga (temperatura, vibrazione, velocità)
- Allarmi per la manutenzione

CentriTune CIP

- Funzioni CentriTune Core
- Controllo di un massimo di otto valvole di pulizia
- Libertà di configurazione della sequenza di pulizia in termini di velocità, tempo e selezione delle valvole
- Nessun bisogno di programmazione supplementare

CentriTune Poly. Saving

- Funzioni CentriTune Core
- Regolazione delle pompe di alimentazione e del dosaggio di polimeri
- Diverse modalità di regolazione, compresa la misurazione del flusso e della concentrazione



CentriTune Thickening

- Funzioni CentriTune Core
- Regolazione della velocità relativa in base alla misurazione DS in uscita dalla macchina
- Controllo e regolazione di strumenti e attuatori con cicli campione

Qual è la vostra sfida di separazione?

CHIEDETE AL VOSTRO TECNICO SPECIALIZZATO NEI PROCESSI DI SEPARAZIONE!

I nostri esperti vi mostreranno come questo prodotto può soddisfare le vostre esigenze specifiche

AFRICA

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

AUSTRALIA

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

EUROPA

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

SUD AMERICA

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

ASIA

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

ASIA

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

NORD AMERICA

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

www.andritz.com