



SEPARATION

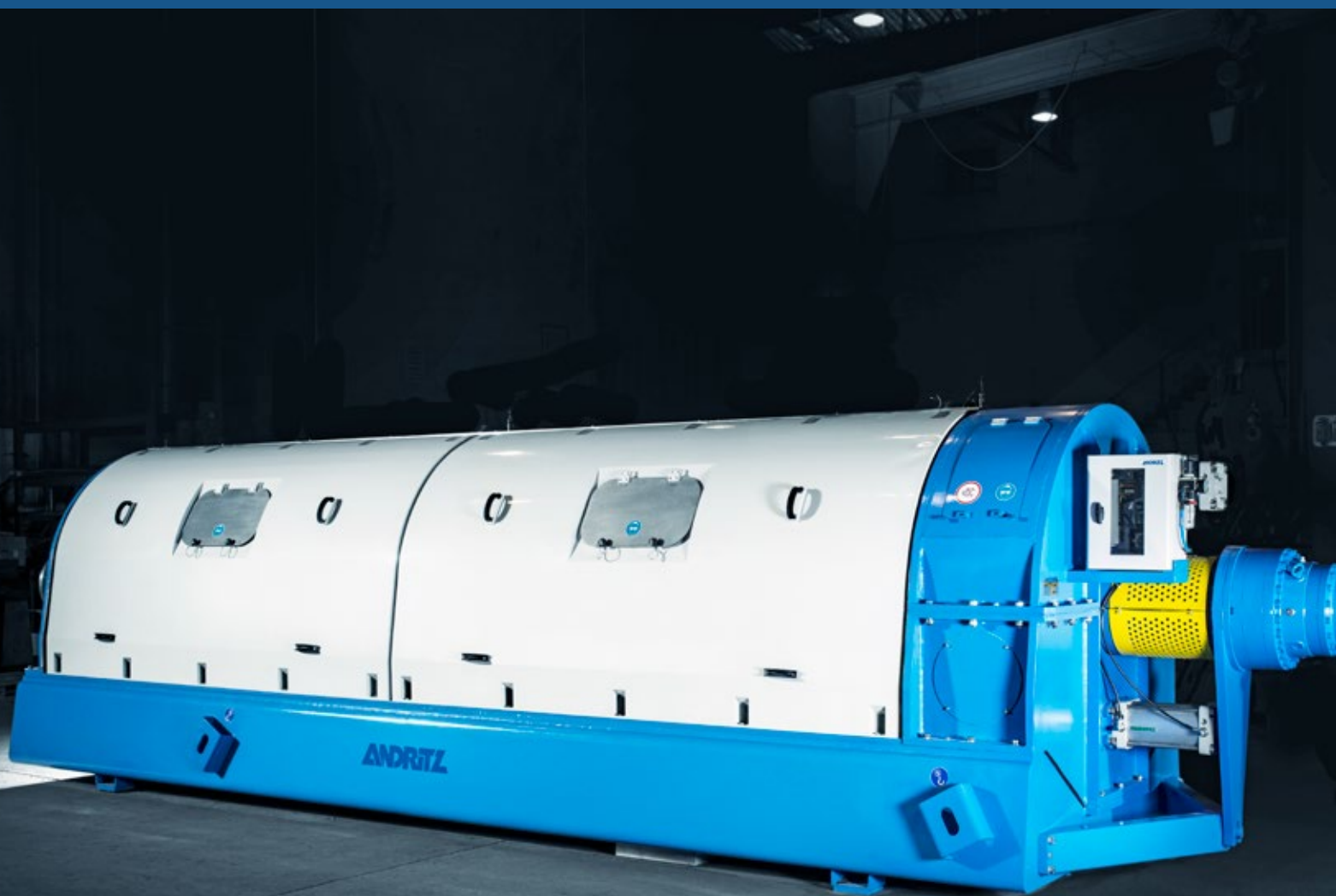
**PRESSA A VITE PER
UN'EFFICIENTE
DISIDRATAZIONE DEI FANGHI**

C-PRESS

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

C-Press è la conquista più recente, frutto di un'esperienza pluriventennale nella progettazione e costruzione di presse a vite. La combinazione di molteplici tecnologie di disidratazione ANDRITZ, un design estremamente compatto e funzionalità appositamente sviluppate facilitano il processo di disidratazione dei fanghi, non richiedono la presenza di operatori e presentano bassi consumi energetici e ridotti costi di manutenzione.



SISTEMA AD ALTE PRESTAZIONI

Massimizzando l'area aperta del tamburo, la C-Press offre una capacità specifica elevata e un grado di cattura in linea con tecnologie equivalenti. La velocità della vite si regola automaticamente in base alle fluttuazioni in ingresso per assicurare una portata costante e garantire prestazioni ottimali in termini di disidratazione e grado di cattura, anche durante le fasi di lavaggio.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il prodotto flocculato viene introdotto nella pressa a vite dove avviene un processo graduale di ispessimento e compressione in tutta la lunghezza della macchina. Una vite convoglia il prodotto attraverso la macchina a bassa velocità (da 0,1 a 1 g/minuto) e l'albero a vite conica consente un aumento graduale della pressione. Un dispositivo di contropressione pneumatico evita movimenti troppo rapidi del prodotto e lo sottopone a spremitura in modo da ottenere la massima disidratazione.

La velocità della vite è regolata continuamente in automatico per mantenere una pressione di alimentazione costante mentre un doppio dispositivo di pulizia opera di volta in volta separatamente sulle zone di ispessimento e spremitura per assicurare un'efficienza di disidratazione costante riducendo il consumo idrico fino al 50%.

PRINCIPALI VANTAGGI

- Macchina completamente automatica con controllo continuo di prestazioni, velocità della vite, contropressione e lavaggio
- Sistema chiuso per ridurre l'inquinamento olfattivo e assicurare la pulizia
- Ridotte emissioni sonore <60dB(A)
- Capacità più elevata nel mercato ottenuta grazie a zone di disidratazione pluristadio che forniscono la massima area aperta nella zona di ispessimento
- Prestazioni costanti con consumi energetici molto bassi rispetto ad altre tecnologie di disidratazione
- Doppia pulizia per ottimizzare e ridurre il consumo idrico fino al 50% e per una disidratazione continua, anche durante le fasi di pulizia
- Elevato grado di cattura grazie al design del tamburo, ottimizzato dall'esperienza ANDRITZ nella costruzione di presse a vite
- Dispositivo di miscelazione e flocculazione ottimizzato per ridurre i consumi energetici e minimizzare l'impiego di polimeri
- Facilità di manutenzione:
 - Minima presenza dell'operatore e ridotta manutenzione
 - Accesso facilitato grazie allo "strip design" (costruzione opzionale con tamburo suddiviso per manutenzione in loco, copertura in fibra di vetro, ecc.)
 - Facilità di smontaggio per una veloce manutenzione senza necessità di rimuovere la vite e il tamburo dal telaio.
 - Tamburo realizzato con due piastre forate (griglia e gabbia di supporto); la griglia interna può essere sostituita quando richiesto senza necessità di sostituire l'intero tamburo





Dati tecnici e gamma

APPLICAZIONI

- Impianti di trattamento delle acque reflue
- Impianti di trattamento industriali
- Applicazioni alimentari

CARATTERISTICHE

- Albero conico
- Tamburo multistadio
- Trasmissione diretta con riduttore epicicloidale e motore flangiato
- Vite a bassa velocità (da 0,1 a 1 g/minuto)
- Pacchetti di controllo standard e personalizzati
- Parti a contatto con il prodotto in acciaio inossidabile (telaio rivestito)
- Lavaggio selettivo per pulizia separata e consumo d'acqua ottimizzato

GAMMA DI PRODUZIONE

- Macchina singola, con capacità di scarico compresa tra 20 e 1.300 kg DS/h
- Installazione chiavi in mano e unità mobile
- Unità adatta per prove in loco o test di laboratorio



C-PRESS

Misura	Capacità di alimentazione* (m ³ /ora)	Portata media di solidi secchi* (kg/ora)	Potenza (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
120-60	26-95	420- 1.300	5.5

* Portata di alimentazione superiore per prodotti specifici e basse concentrazioni

Sistemi di controllo addIQ Metris: soluzioni di automazione per prestazioni avanzate

ANDRITZ è uno dei principali fornitori di apparecchiature per la disidratazione e per questa ragione anche l'automazione di tali tecnologie è una specialità interna.

ADDIQ PURE

Il pacchetto addIQ Pure è il livello base della serie addIQ. Viene fornito con un pannello touchscreen da 4 „e un design intuitivo oltre a un controller ad alte prestazioni. addIQ Pure combina funzionalità complete di controllo della macchina, design compatto ed economicità.

- Controller per pura regolazione della macchina
- Design estremamente compatto
- Include funzioni specifiche di controllo della macchina
- Facile integrazione nei sistemi di controllo generale
- Soluzione economica per macchine indipendenti
- Design intuitivo dell'interfaccia operatore
- 4 „Pannello HMI per monitoraggio e impostazione parametri

ADDIQ ECO

Il pacchetto addIQ Eco è la soluzione più economica per la tua sfida di separazione. Viene inoltre fornito con un pannello touchscreen da 4 „e un design intuitivo, oltre a un controller ad alte prestazioni. Il design è ottimizzato per la macchina dedicata dotata di addIQ Eco.

- Come sopra +
- Monitoraggio e controllo di strumenti e attuatori montati sulla macchina
- Collegamento diretto della strumentazione della macchina sul controller
- Pannello HMI da 4 „di serie con possibilità di aumentare le dimensioni dello schermo.

ADDIQ DYNAMIC

Il pacchetto addIQ Dynamic di medie dimensioni offre un pannello touchscreen 9 „, un design intuitivo e un controller integrato di sicurezza. Viene fornito con uno schermo più grande della versione addIQ Eco.

- Come sopra +
- Monitoraggio e controllo di macchine e macchine
- Touchscreen da 9 „ di serie con possibilità di aumentare le dimensioni dello schermo.
- Funzioni avanzate di controllo e ottimizzazione
- Sistema di controllo della linea di processo completo
- Funzione di accesso remoto *
- Funzioni avanzate di andamento e diagnostica *

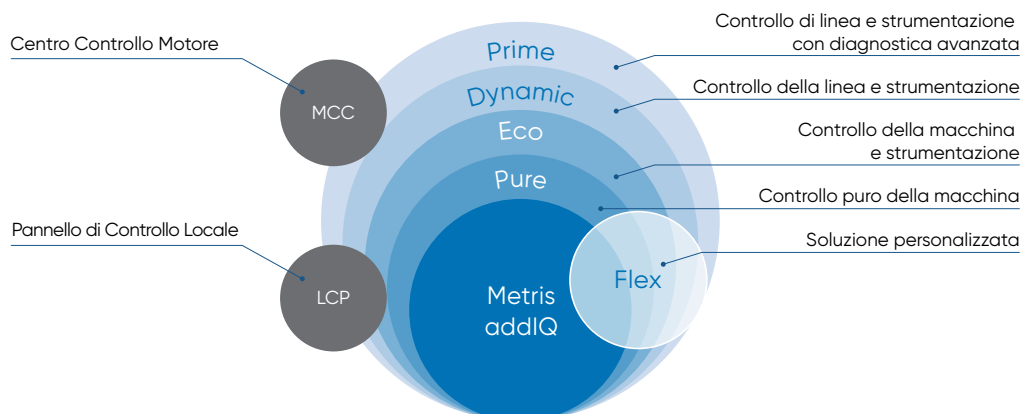
ADDIQ PRIME

La soluzione di fascia alta è il pacchetto addIQ Prime, ideale per sistemi e impianti completi. Viene fornito con un PC con pannello touchscreen 15 „e le caratteristiche più sofisticate del design intuitivo. Il controller è un dispositivo di fascia alta con ampie possibilità di espansione. Inutile dire che le funzioni di sicurezza integrate sono di serie.

- Come sopra +
- Hardware del sistema di controllo di fascia alta
- Funzione di accesso remoto
- Funzioni avanzate di andamento e diagnostica

ADDIQ FLEX

La soluzione più flessibile è addIQ Flex, che offre la massima flessibilità al cliente. Il tipo di controller, l'HMI, le IO-card e il design della documentazione sono completamente personalizzabili.





Il tuo partner completo per il service

Con ANDRITZ avrai accesso ad uno dei maggiori produttori OEM al mondo per i sistemi di separazione solidi/liquidi, tra cui marchi famosi quali 3Sys Technologies, Bird, Delkor Capital Equipment (Pty) Ltd., Escher Wyss essiccatori, Guinard Centrifugation, KHD Humboldt Wedag, Centrifughe, essiccatori e filtri Krauss-Maffei, Lenser, Netzsch Filtration, Rittershaus & Blecher, Royal GMF Gouda, Sprout Bauer e Vandebroek.

Che tu abbia bisogno di ricambi, noleggi, assistenza locale, riparazioni, aggiornamenti o ammodernamenti, ANDRITZ è il tuo partner ideale per il service. Dalla consulenza iniziale ai contratti di assistenza, dall'ottimizzazione del processo ai programmi di formazione, cerchiamo sempre di ridurre al minimo i tempi di attesa e di aumentare l'affidabilità e

l'efficienza di produzione complessiva. Ovunque sia la tua azienda, la nostra rete di 550 tecnici specializzati e i nostri centri di assistenza globali garantiscono un servizio costante, ora e in futuro. Sediamoci insieme e vediamo come portare la tua attività ad un livello superiore.



ASSISTENZA LOCALE

Centri di assistenza locali e tecnici specializzati sul campo per una risposta sempre tempestiva



RIPARAZIONI E AGGIORNAMENTI

Ottimizzazione delle performance di macchinari e processi, riparazioni, aggiornamenti e rinnovamenti



TEST DI LABORATORIO E SUL POSTO

Test di laboratorio e in loco per ottimizzare i processi e aggiornare i macchinari



FORMAZIONE

Formazione degli operatori e seminari mirati per il personale addetto al funzionamento e alla manutenzione



RICAMBI OEM

Filtri, parti di ricambio da costruttori OEM o di qualità OEM prontamente disponibili



CONTRATTI DI ASSISTENZA

Manutenzione preventiva, contratti per ricambi, manutenzione, controlli, riparazioni, aggiornamenti, messa in opera e monitoraggio



OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI

Strumenti di automazione e competenze di processo per aumentare il tuo profitto



USATO E NOLEGGI

Macchinari usati certificati e macchinari a noleggio





QUAL'E' LA TUA SFIDA NELLA SEPARAZIONE ?

ANDRITZ Separation è leader mondiale nelle soluzioni di separazione, vanta il più vasto portafoglio di tecnologie e oltre 2.000 specialisti che operano in 40 paesi. Da oltre 150 anni guidiamo l'evoluzione di soluzioni e servizi di separazione, per industrie che vanno dall'ambiente all'alimentare, passando per la chimica fino all'industria mineraria e dei minerali. In qualità di OEM per molti brand leader a livello mondiale, abbiamo le soluzioni e i servizi per trasformare la tua attività e renderla in grado di soddisfare tutte le immaginabili esigenze di domani - ovunque sia la tua azienda e qualunque sia la tua sfida di separazione. **Ask your separation specialist!**

AFRICA

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

EUROPA

Andritz Environment S.r.l.
t: +39 039 2287445
enrico.civardi@andritz.com

ASIA

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

NORD AMERICA

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

AUSTRALIA

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

SUD AMERICA

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

CINA

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

[ANDRITZ.COM/SEPARATION](https://www.andritz.com/separation)

UNITEVI A NOI SUI SOCIAL MEDIA



ANDRITZ

Tutti i dati, le informazioni, le affermazioni, le fotografie e le illustrazioni grafiche in quest'opuscolo sono fornite senza alcun obbligo e non danno adito ad alcuna responsabilità relativa, né fanno parte di qualsiasi contratto di vendita di ANDRITZ AG o di qualsiasi società affiliata per apparecchiature e/o sistemi menzionati nel presente documento. © ANDRITZ AG 2022. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo documento protetto da diritti d'autore può essere riprodotta, modificata o distribuita in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o memorizzata in qualsiasi database o sistema di recupero di dati, senza il previo consenso scritto di ANDRITZ AG o delle sue società affiliate. Qualsiasi uso non autorizzato di tal genere per qualsiasi scopo costituisce una violazione dei relativi diritti d'autore. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria. C-Press 4.0/05.2022 IT

