

L'INNOVATIVA C2E

Un Nuovo Passo Verso l'Efficienza e la Qualità

Ispessimento fanghi: fino a 15m³/h

Disidratazione fanghi: fino a 10m³/h



FLOTTWEG C2E

La Centrifuga Decanter Efficiente, Robusta e di Alta Qualità

Nel corso degli ultimi cinquant'anni, la Flottweg ha maturato una notevole esperienza nel settore del trattamento fanghi, in disidratazione ed ispessimento. Per questo abbiamo deciso di produrre una nuova serie di Decanter appositamente dedicata alla separazione dei fanghi: la Serie-C Flottweg. Questi Decanter sono prodotti secondo il know-how più all'avanguardia in materia di meccanica, produzione, come anche di tecniche di controllo qualità e regolazione. Il risultato è una nuova generazione di centrifughe dedicate alle esigenze del settore ecologia, che offrono un eccezionale rapporto prezzo/prestazioni con la qualità e l'affidabilità Flottweg di sempre. Le speciali caratteristiche del tamburo, dei sistemi di azionamento e di controllo assicurano rendimenti ottimali in termini di grado di secco, efficienza di separazione, di portata e risparmio energetico.

Per tutte le parti a contatto con il prodotto, Flottweg impiega esclusivamente acciai inossidabili di alta qualità, come l'acciaio Duplex ottenuto per fusione centrifuga. Insieme con la copertura del rotore incernierata al telaio e dotata di protezione fonoassorbente, con la C2E il cliente avrà a disposizione una delle più innovative tecnologie di separazione.



I vantaggi dell'utilizzo di una Tecnologia di Separazione Flottweg



- Riduzione di circa il 20% dei costi energetici grazie al Sistema Recuvane® Flottweg
- Efficienza di separazione ottimale, grazie al Simp Drive® e regolazione indipendente del tamburo e dei giri differenziali
- Bassi costi di gestione grazie ad un ridotto consumo di flocculante
- Facile operabilità e interfaccia utente intuitiva con il Touch Control Flottweg
- Minima necessità di supervisione, con funzionamento in automatico 24/7 (funzione gestita da pannello operatore)
- Lunga vita utile, grazie all'uso di acciai inossidabili di prima qualità (alta resistenza alla corrosione) e protezioni antiusura localizzate nei punti critici



SIMP DRIVE®

Il Simp Drive® Flottweg regola la velocità differenziale automaticamente ed indipendentemente dalla velocità del tamburo, agendo sulla coppia esercitata dalla coclea. Questo avviene in continuo durante la produzione del Decanter. In ogni istante, il Simp Drive® Flottweg regola la velocità ottimale della coclea, sia con tamburo fermo che con tamburo alla massima velocità. Ogni variazione nella densità del fango in ingresso, viene rilevata e la velocità della coclea è regolata automaticamente per ottenere il valore di coppia massima. Questa flessibilità alle fluttuazioni del prodotto in ingresso, assicura la più alta resa di disidratazione.

Benefici del Simp Drive® Flottweg

- Alta flessibilità nella selezione della velocità di rotazione del tamburo e della coclea (la velocità differenziale può essere regolata in modo indipendente)
- Alta affidabilità grazie all'elevata velocità di rotazione del tamburo ed alle regolazioni puntali della velocità della coclea
- Alta efficienza energetica
- La macchina può essere sbloccata anche con tamburo fermo (senza necessità di smontare il rotore)



SISTEMA RECUVANE® (OPZIONALE)

Come funziona il Sistema Recuvane® Flottweg?

L'energia cinetica di rotazione viene accumulata all'interno del liquido nel rotore durante l'accelerazione. Normalmente, la fase di separazione liquida viene scaricata per sfioro e gravità. Questo significa che l'energia accumulata durante la separazione all'interno del Decanter viene persa. Il Sistema Recuvane® Flottweg direziona lo scarico liquido per recuperare l'energia cinetica ed utilizzarla per agevolare la rotazione del tamburo. Questo permette di ridurre l'assorbimento energetico dal 10 fino al 20%. E' inoltre possibile applicarlo alle macchine già fornite!

Vantaggi del Sistema Recuvane®

- Riduzione dei consumi energetici
- Principio di funzionamento meccanico robusto
- Ritorno dell'investimento in 1 / 2 anni di esercizio
- Facile adattabilità alle vecchie macchine
- Regolazione semplificata delle soglie di scarico (con viti eccentriche)
- Processo di separazione ottimale

C2E INFO E DETTAGLI

DECANTER FLOTTWEG C2E			
Rotore	Dalla più avanzata Ingegneria Tedesca, tamburo e coclea Flottweg dal design unico per ottenere il massimo effetto di compattazione, massima efficienza di separazione, riduzione dell'assorbimento elettrico, e minimo consumo di flocculante Complete protezioni antiusura, sistema di recupero energetico Recuvane®, uso di cuscinetti di prima qualità e robustezza costruttiva, servizio assistenza e design manutentivo semplificato		
Materiali Costruttivi	Tutte le parti a contatto con il prodotto sono realizzate con acciai inox nobili, tra i quali Duplex per fusione centrifuga e AISI 316Ti (1.4571) / AISI 316L (1.4404).		
Alloggiamento	Copertura incernierata per accedere facilmente al gruppo rotorico senza necessità di dispositivi di sollevamento, materiale fonoassorbente per ridurre al massimo le emissioni sonore, chiusura ermetica per evitare le emissioni di odori		
Telaio	Telaio di supporto in acciaio di ingombro compatto, con supporti antivibranti Cavi, circuito di lubrificazione e cinghie sono coperti per la massima sicurezza di esercizio.		
Azionamento	Due motori elettrici regolati da inverter per il controllo Simp Drive® Flottweg e l'azionamento di coclea e tamburo in modo totalmente indipendente. Alta coppia con il minimo consumo elettrico, facile accessibilità ai componenti, motori ed inverter standard		
Design	Design ottimizzato per il minimo ingombro e la massima accessibilità a tutte le componenti del decanter (motori, pulegge, rotore, ecc)		
Technical Data	Dimensioni Lunghezza x Larghezza x Altezza 2700 mm x 840 mm x 750 mm	Capacità produttiva Ispessimento fanghi: 15 m ³ h Disidratazione fanghi: 10 m ³ h	Prestazioni Fino a 4765 rpm Fino a 3800 g

Soggetto a variazioni

Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE
Industriestraße 6-8
84137 Vilsbiburg
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com

Veronesi Separatori SPA

Via Don Minzoni, 1
I-40055 Villanova di Castenaso
Bologna

Phone: +39/051-60545-11
Fax: +39/051-6053-183
e-mail: info@veronesi.separatori.com
www.flottweg.com/it



RAPPRESENTANTE