

Decanter ad alto rendimento



Decanter ad alto rendimento di CBB Decanter

e del tamburo, questo permette, attraverso un controllo in retroazione a ciclo chiuso, la gestione istantanea della velocità differenziale tra questi due componenti. Grazie al posizionamento del motore elettrico e della pompa a pistoni nella parte bassa della struttura, si evitano cavitazioni nel sistema idraulico e si hanno minori vibrazioni della struttura del Decanter. Il sistema di azionamento combinato elettro-idraulico, permette di avere un recupero di energia durante il funzionamento a regime della macchina che si traduce in risparmio energetico. CBB Decanter ha scelto di utilizzare una customer card, DPC (Decanter Process Controller), con la quale è attrezzato il quadro elettrico, appositamente studiata e progettata per la gestione delle sue macchine e del relativo impianto di disidratazione fango. La scelta è stata valutata per ottimizzare le prestazioni e al tempo stesso per essere più competitivi sul mercato. Le parti rotanti della centrifuga sono sostenute da due supporti cuscinetti, alloggiati e fissati nel basamento portante, costruito in acciaio al carbonio, di alto spessore, dov'è sostenuta e fissata anche la carcassa esterna. Il basamento portante, costruito in acciaio al carbonio di alto spessore e resistenza, sostiene il motore elettrico di trasmissione, montato nella parte inferiore del basamento per evitare vibrazioni e cavitazioni della parte idraulica.

CBB Decanter presenta l'innovativo decanter ad alto rendimento, serie I, a giri variabili idraulici. Il motore elettrico fornisce direttamente l'energia per la rotazione al tamburo e contemporaneamente aziona una pompa idraulica a pistoni che alimenta un motore idraulico, il quale porta in rotazione la coclea. Il sistema di controllo ha come valori in ingresso le velocità della coclea