

**DIE FLOTTWEG C2E –  
EFFIZIENT UND HOCHWERTIG**

15 m<sup>3</sup>/h bei der Schlammeindickung  
10 m<sup>3</sup>/h bei der Schlammentwässerung



# FLOTTWEG DEKANTER C2E

Effizient, langlebig und hochwertig

Im Laufe der letzten fünf Jahrzehnte erwarb sich Flottweg einen reichen Erfahrungsschatz im Bereich der Klärschlammverdickung und -entwässerung. Daher hat Flottweg sich entschlossen, eine eigene Dekanter-Baureihe nur für Trennaufgaben im Klärschlambereich und bei der Trinkwasseraufbereitung zu entwickeln, die Flottweg C-Serie. Unsere neuesten Erkenntnisse aus den Bereichen Maschinenbau, Fertigung sowie Mess- und Regeltechnik fließen hier zusammen. So entstand eine neue Generation von Umweltzentrifugen, die sich durch die bekannte Flottweg Qualität und Zuverlässigkeit sowie durch ein optimales Preis-Leistungsverhältnis auszeichnen. Spezielle Eigenschaften der Trommel, des Antriebssystems und des Steuerungssystems gewährleisten optimale Leistungen bezogen auf Durchsatz, Trockenstoffgehalt und Energieeffizienz.

Alle produktberührten Teile sind aus rostfreien und säurebeständigen Edelstählen, z. B. Duplex. Des Weiteren verfügt die Maschine über ein schallisoliertes Gehäuse und eine klappbare Haube. Kurzum, mit der C2E erhalten unsere Kunden hochmoderne Dekantertechnologie.



Rieselfähiger Feststoff nach der Behandlung mit dem Flottweg Dekanter

## Vorteile der Flottweg Trenntechnik



- **Energieeinsparungen bis zu 20 Prozent durch das Flottweg Recuvane®-System**
- **hohe Trennleistung durch den Simp Drive® und die unabhängige Regelung der Trommel- und Differenzdrehzahl**
- **optimierte Betriebskosten durch den reduzierten Verbrauch an Flockungsmitteln**
- **einfache Handhabung und benutzerfreundliche Regulierung mittels Flottweg Touch Control**
- **minimale Überwachung nötig, Rund-um-die-Uhr-Betrieb möglich (automatischer Start per Knopfdruck)**
- **lange Lebensdauer dank der Verwendung von hochwertigem rost- und säurebeständigem Edelstahl und optimalem Verschleißschutz**



### SIMP DRIVE®

Der Simp Drive® regelt die Differenzdrehzahl zwischen der Dekantertrommel und Dekanterschnecke in Abhängigkeit des Schneckendrehmoments. Das geschieht bei laufendem Betrieb. Dabei sind Trommel und Schnecke völlig unabhängig voneinander. Der Flottweg Simp Drive® stellt das volle Drehmoment sowohl bei stillstehender Trommel als auch bei maximaler Drehzahl zur Verfügung. Während des laufenden Betriebes wird jegliche Veränderung der Schlammkompression festgestellt und die Schneckendrehzahl stellt sich auf maximales Drehmoment ein. Dadurch stellt Flottweg den höchstmöglichen Trockenstoffgehalt im ausgetragenen Feststoff sicher, da stets auf veränderte Produkteigenschaften im Zulauf reagiert werden kann.

### Vorteile des Flottweg Simp Drive®

- hohe Flexibilität in der Auswahl der Betriebsdrehzahl (Differenzdrehzahl kann exakt angepasst werden)
- hoher Durchsatz aufgrund hoher Trommeldrehzahl und genau angepasster Differenzdrehzahl
- äußerst energieeffizient
- Ausräumen der Trommel im Stillstand (Maschine muss nicht demontiert werden)



### RECUVANE®-SYSTEM (OPTIONAL)

Wie funktioniert Recuvane®?

Um das Trennmedium auf Betriebsdrehzahl zu beschleunigen, ist Energie notwendig. Die vom Feststoff getrennte Flüssigkeit wird normalerweise drucklos abgeleitet. Dabei geht die im Wasser enthaltene Energie verloren. Das Recuvane®-System ermöglicht die Rückgewinnung dieser Rotationsenergie durch eine gezielte Zentratabführung, wodurch es den Hauptantrieb unterstützt und somit den Energieverbrauch senkt. Es besteht die Möglichkeit, 10 bis 20 Prozent der Arbeitsenergie einzusparen (je nach Teichtiefe und Schlammbeschaffenheit). Recuvane® kann bequem nachgerüstet werden.

### Vorteile des Recuvane®-Systems

- reduzierter Energieverbrauch
- mechanisch robuste Funktionsweise
- Amortisation innerhalb von 1 bis 2 Jahren
- einfache Nachrüstung
- verstellbare Teichtiefe
- hohe Trennleistung

## C2E DATEN UND FAKTEN

FLOTTWEG DEKANTER C2E			
<b>Rotor</b>	modernste Flottweg Technologie mit optimierter Trommel- und Schneckengeometrie für optimale Schlammverdichtung, optimale Energie-Rückgewinnung, reduzierter Energieverbrauch und minimaler Flockungsmittelverbrauch vollständiger Verschleißschutz, Recuvane®-Energiesparsystem, Einsatz von hochwertigen Lagern, robuste Konstruktion, lange Lebensdauer und wartungsfreundliches Design		
<b>Werkstoffe</b>	Alle produktberührten Teile sind aus rostfreien und säurebeständigen Edelstählen, z. B. Duplex und 1.4571 (AISI 316 TI) / 1.4404 (AISI 316 L).		
<b>Gehäuse</b>	aufklappbare Haube, dadurch leicht zugänglich ohne Abhebevorrichtung, schwadendichtes Gehäuse, dadurch kein Austritt von Aerosolen		
<b>Fundament</b>	kompaktes Stahlfundament mit schwingungsisolierter Aufstellung und geschützter Verlegung von Versorgungsleitungen und Kabeln, einteiliger Riemenschutz		
<b>Antrieb</b>	Trommel- und Schneckenantrieb über Frequenzumrichter, Flottweg Simp Drive® mit entkoppeltem Schnecken- und Trommelantrieb, drehmomentstark, reduzierter Energieverbrauch, einfach zugängliche Antriebskomponenten, Standardmotoren und Frequenzumrichter		
<b>Maschinen-Design</b>	ergonomisches Design für leichte Zugänglichkeit zu den Motoren, dem Getriebe, den Lagern und dem Rotor, Anordnung der Motoren ergibt eine schmale Aufstellungsfläche		
<b>Technische Daten</b>	Länge x Breite x Höhe 2700 mm x 840 mm x 750 mm	Durchsatz bei der Eindickung 15 m <sup>3</sup> /h Durchsatz bei der Entwässerung 10 m <sup>3</sup> /h	maximal 4765/min maximal 3800 g

# 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

REPRESENTATIVE