

**DER NEUE FLOTTWEG DEKANTER Z3E**  
flexibel, wartungsfreundlich und leistungsfähig



# DER FLOTTWEG DEKANTER Z3E

## Engineered For Your Success

Seit mehr als 60 Jahren entwickeln und produzieren wir am Standort Deutschland Dekanterzentrifugen, Separatoren, Bandpressen und Anlagen, die als extrem leistungsfähig und zuverlässig auf der ganzen Welt geschätzt werden. Sie übernehmen in vielen Industriebereichen Schlüsselfunktionen beim Klären von Flüssigkeiten, Trennen von Flüssigkeitsgemischen und beim Konzentrieren und Entwässern.

### ZUVERLÄSSIGKEIT

wird bei uns ganz groß geschrieben, denn jede einzelne Maschine, die unser Werk in Süddeutschland verlässt, verkörpert unsere Werte und unsere Philosophie: Wir wollen, dass unsere Kunden mit Flottweg Ergebnisse erzielen, die nicht zu übertreffen sind. Die Leidenschaft für Perfektion im Großen wie im Kleinen bestimmt unser Denken und Handeln.

Mit der Z3E nähern wir uns wieder einen großen Schritt in Richtung unseres gesteckten Ziels. Die leicht aufklappbare Haube ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Zugang zu den Hauptkomponenten. Diese Wartungsfreundlichkeit, verbunden mit einer weiteren Besonderheit – dem Super-Tiefteich – verdeutlicht das Know-how, das in dieser Maschine steckt.

Der Flottweg Dekanter Z3E ist für die Trennung von 2 Phasen (fest-flüssig) wie auch als Tricanter® für die Trennung von 3 Phasen (fest-flüssig-flüssig) erhältlich. Einsatzgebiete: Chemie, Pharmazie,

Biotechnologie, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Pflanzenöle, Tierfett und regenerative Kraftstoffe, Abwasser- und Ölschlämme.

Alle produktberührten Teile sind aus rostfreien und säurebeständigen Edelstählen, z. B. Duplex. Kurzum, mit der Z3E erhalten Sie eine flexibel einsetzbare Dekanterzentrifuge von höchster Qualität mit dem Prädikat **Engineered For Your Success**.

### 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
- 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)



### SUPER-TIEFTEICH

Das Verhältnis von Austragsdurchmesser zu Trommeldurchmesser (140 mm/300 mm) = 0,46: Je kleiner dieser Wert, desto tiefer der Teich und desto weniger Energie wird benötigt. Dadurch kann das Zentrat noch zentrumsnäher in das Gehäuse abgeschleudert werden. (Beim Dekanter bedeutet das: je näher die Flüssigkeitsoberfläche an der Drehachse liegt, umso geringer sind die Energieverluste, d. h. umso geringer ist der Energiebedarf).

Bei Normal-Teich entspricht dieses Verhältnis von Austragsdurchmesser zu Trommeldurchmesser (170 mm/300 mm) einem Wert von 0,56.

### Vorteile des Super-Tiefteichs

- Z3E ist mit Super-Tiefteich oder normaler Teichtiefe verfügbar
- Signifikante Energieeinsparungen möglich
- Noch bessere Verarbeitung von Schlämmen und Pasten (Super-Tiefteich)
- Verbesserte Entwässerung durch Auspressen mit hohem Schnecken-Drehmoment (Super-Tiefteich)
- Verarbeitung von körnigen Sedimenten mit hinreichenden Filtrationseigenschaften (Normal-Teich)
- Entwässerung durch Drainage bzw. Filtration (Normal-Teich)

## Z3E DATEN UND FAKTEN

FLOTTWEG Z3E			
<b>Rotor</b>	modernste Flottweg Technologie mit optimierter Trommel- und Schneckengeometrie für optimale Produktverdichtung, optimale Energie-Rückgewinnung, vollständiger Verschleißschutz durch Einsatz von hochwertigen Lagern und robuster 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, schwadendicht oder gasdicht, je nach Kundenwunsch		
<b>Fundament</b>	kompaktes schwingungsisoliertes Stahlfundament und geschützte 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: 2950 mm x 840 mm x 800 mm	maximal 5250/min	maximal 4600 g
<b>Optional</b>	hygienische Ausführung, Ausführung zur Aufstellung in explosionsgefährdeten Bereichen (EX Zonen 1 und 2, gemäß ATEX)		
<b>Zentratabführung</b>	über im Betrieb stufenlos verstellbare Schältscheibe oder freien Überlauf, Schältscheibe mit Fernverstellung		

# 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

REPRÄSENTANT