



FLOTTWEG OSE DEKANTER

Optimierung des Faulprozesses in Kläranlagen



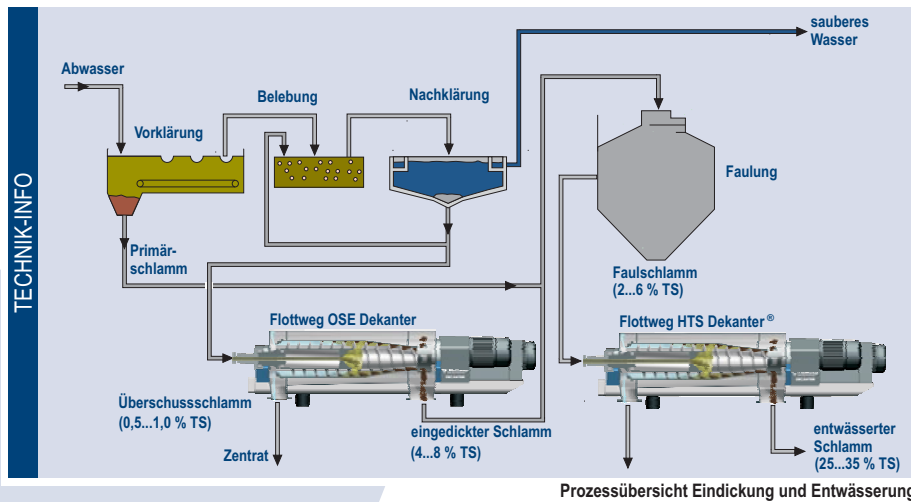
DIE FLOTTWEG C-SERIE – OSE DEKANTER

Effiziente Zentrifugentechnologie zur Überschussschlammeindickung

Der Abbauprozess in einer Kläranlage produziert kontinuierlich Überschussschlamm. Dieser wird abgezogen und anschließend auf 5 bis 8 Prozent Trockenstoffgehalt eingedickt, abhängig von der Pumpbarkeit des Dickschlammes und des benutzten Eindickaggregates. Ziel ist eine gleichmäßig hohe Beschickung des Faulturms für eine optimale Nutzung des Faulvolumens.

Ihre Vorteile beim Einsatz eines Flottweg OSE Dekantern

- **Höchste Gasausbeute über konstante Beschickung des Faulturms**
- **Niedrigste Betriebskosten durch reduzierten/entfallenden Flockungsmittel-einsatz und Energiebedarf**
- **Zusätzlich 20 % Energieeinsparung bei Einsatz des Flottweg Recuvane® Systems**
- **Wartungsfreundliches, leicht zugängliches Design fördert minimale Stillstandszeiten**
- **Keine Gesundheitsbelastung für Betriebspersonal (keine Aerosol- oder Geruchsbelastung)**
- **Automatischer 24-Stunden-Betrieb, inkl. zeitgesteuertes Ein-/Aus-schalten**
- **Geringer Platzbedarf ermöglicht Ersatzinvestition ohne Bautätigkeit**



Prozessübersicht Eindickung und Entwässerung

Flottweg OSE Dekanter halten den Austragstrockenstoff konstant, wodurch der Faulturn gleichmäßig beschickt und die Gasausbeute maximiert wird. Die kontinuierliche und automatische Regelung auf einen festgelegten Trockenstoffgehalt, z.B. 6 Prozent, führt zu einer effizienten und stabilen Faulung.

OSE Dekanter sind speziell für die Schlammeindickung entwickelt worden. Dadurch erzielen sie eine bessere Leistung als vergleichbare Aggregate.

Eindickzentrifugen werden bei sehr niedriger Hauptdrehzahl betrieben, was den elektrischen Leistungsbedarf gering hält. Darüberhinaus wird er durch das Flottweg Recuvane® System um weitere 20 % reduziert.

Zusammen mit einem sehr niedrigen Flockungsmittelbedarf von 1-2 g/kg Trockenstoff werden Betriebskosten minimiert. Es ist sogar ein polymerloser Betrieb möglich.

Flottweg OSE Dekanter gewährleisten eine optimale Faulung und Gasausbeute bei gleichzeitig geringem Platzbedarf und minimierten Betriebskosten. Im Vergleich mit anderen Eindicktechnologien gibt es kein System mit vergleichbaren Vorteilen!

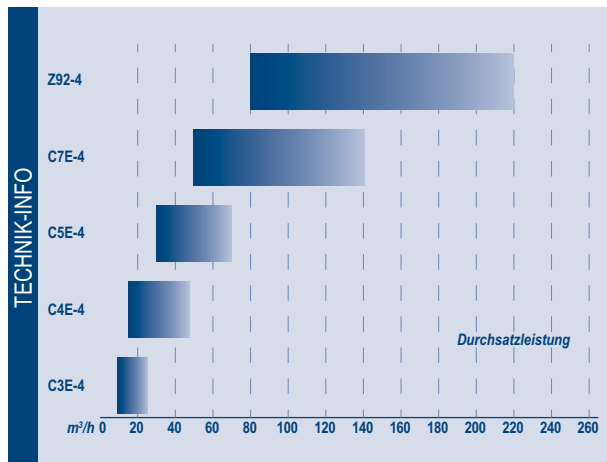
Installation von Flottweg OSE Eindickzentrifugen in Hamburg.



KNOW-HOW AUS DEM HAUSE FLOTTWEG – IHR VORTEIL IM ÜBERBLICK

Effiziente Eindickung unabhängig von der Anlagengröße

Flottweg OSE Eindickdekanter haben sich in großen Städten wie Hamburg, Duisburg/Oberhausen oder Berlin auf das Beste bewährt. Entgegen der landläufigen Meinung ist die Eindickung von Überschussschlamm mittels Dekanterzentrifuge auch für kleinere Anlagen eine effiziente Lösung.



Die passende Zentrifuge für Ihre Anlagengröße

Die Betrachtung von Betriebs- & Investitionskosten ist sehr wichtig beim Vergleich verschiedener Eindickungsoptionen. Kleine, zumeist im Einschichtbetrieb eindickende Anlagen verwerfen Dekanterzentrifugen häufig zu Unrecht aufgrund der höheren Investitionskosten. Dabei lässt sich nachvollziehbar zeigen, dass die jährlichen Kapitalkosten durch den geringeren Polymerverbrauch aufgewogen werden. Darüber hinaus wird der Faulprozess und die Gasausbeute optimiert und die Arbeitsumgebung frei von Aerosolen gehalten. Und das alles ohne Mehrpreis!

Zur weiteren Kostenreduzierung bietet sich in vielen Fällen eine polymerlose Eindickung an. Dadurch entfallen nicht nur die geringen Betriebsausgaben für Polymer, sondern auch die Investitions- und Wartungskosten für die Polymeraufbereitung.



Differenzdrehzahl

Das Simp Drive® Planetengetriebe erzeugt zwischen Dekantertrommel und -schnecke eine Differenzdrehzahl. Diese ist maßgebend für die Verweilzeit des Schlammes. Bei Flottweg OSE Dekantern regelt sich die Differenzdrehzahl je nach Lastzustand in der Maschine selbstständig.

Ihre Vorteile:

- Kontinuierliche Anpassung der Aufenthaltszeit
- Automatische Regelung der Dickschlammkonzentration
- Bestmögliche Eindickung auch bei wechselnden Zulaufbedingungen



Recuvane®

Das Recuvane® System dient zur Senkung der Betriebskosten des Flottweg OSE Dekantern durch eine Reduzierung des Energieverbrauchs.

Ihre Vorteile:

- Bis zu 20 % Energieeinsparung
- Einfache Einstellung der Teichtiefe

AMORTISATIONSRECHNUNG BASIEREND SOWOHL AUF EINSCHICHT- UND KONTINUIERLICHEM BETRIEB*

	Flottweg OSE Dekanter	Bandeindicker	Flottweg OSE Dekanter	Bandeindicker
Durchsatz	40 m³/h	40 m³/h	40 m³/h	40 m³/h
Laufzeit	8 h (Einschicht)	8 h (Einschicht)	24 h	24 h
Installations- u. Wartungskosten	185.000 €	110.000 €	185.000 €	110.000 €
Jährliche Kosten				
Abschreibung/Wartung	13.500 €	8.700 €	13.500 €	8.700 €
Polymer- u. Wasserverbrauch	800 €	6.350 €	2.400 €	19.000 €
Energieverbrauch	1.200 €	600 €	3.600 €	1.800 €
Jährliche Kosten	15.500 €	15.650 €	19.500 €	29.500 €
Jährliche Ersparnis	- 150 €		- 10.000 €	

* Die aufgeführte Kalkulation versteht sich als Beispiel und Richtwert. Die Kalkulation hängt von verschiedenen Einflussfaktoren ab. Für Informationen bezüglich Ihrer Kalkulation, zögern Sie bitte nicht, uns anzusprechen.

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