

Drehzahlvariabler Dekanter steigert Effizienz der Kläranlage

Das Bild zeigt einen Sequencing Batch Reaktor (SBR) in einer Kläranlage, in der Abwasser behandelt und abgesetzt wird. Das kleine Bild zeigt den SIPOS 5-Antrieb mit Antriebswelle als Nahaufnahme.



www.sipos.de

Anforderung

Drehzahlvariabler Hub/Absenkung erforderlich

Wasseraufbereitungsanlagen mit SBR-Technologie entnehmen das behandelte Wasser mittels eines Dekanters oberhalb der abgesetzten Feststoffe. Diese Konstruktion muss langsam in das Wasser abgesenkt werden (typischerweise dauert dies etwas über eine Stunde mit konstanter Geschwindigkeit), um ein Aufwirbeln der abgesetzten Feststoffe am Boden des Tanks zu vermeiden. Um jedoch ein schnelles Füllen des Beckens zu gewährleisten, muss der Arm vor Beginn des nächsten Abscheidezyklus schnell in eine fest definierte Position angehoben werden.

Lösung

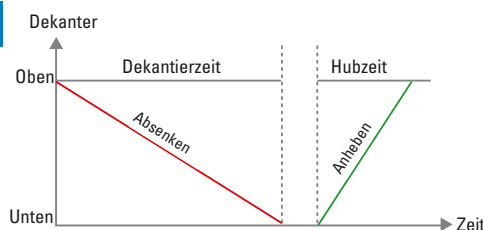
SIPOS 5-Antrieb

Wird ein SIPOS 5-Antrieb für den Betrieb des Abscheiderarms eingesetzt, können verschiedene Hub- und Absenkgeschwindigkeiten eingestellt werden (bis zu sieben verschiedene Geschwindigkeiten). Alternativ können die Hub-/Absenkgeschwindigkeiten mittels eines Füllstandssensors festgelegt werden.

Im Gegensatz zu einfachen Getriebemotoren oder Lastspindelmechanismen stellt die SIPOS Antriebstechnologie eine genaue Stellungsrückmeldung des Dekanters während des Abscheidezyklus, eine Drehmomentkraftüberwachung sowie die optionale Nutzung einer Feldbusschnittstelle bereit. Ein wettergeschütztes Gehäuse gewährleistet langfristigen und zuverlässigen Betrieb.

Das Diagramm zeigt, wie unterschiedliche Hub- und Absenkgeschwindigkeiten für den Betrieb des Dekanters ausgewählt werden können.

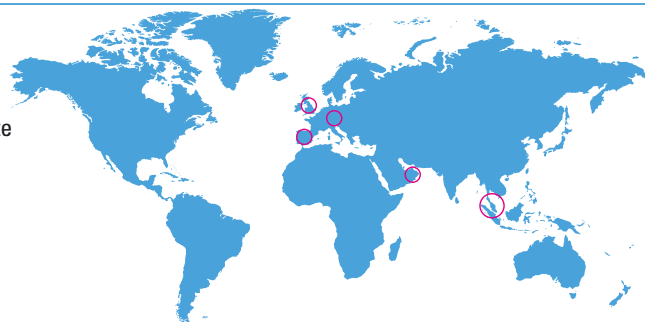
Technische Daten



Einsatzort

Verschiedene Standorte auf der ganzen Welt

Siehe Infobox über Referenzstandorte



Referenzanlagen

Österreich

- Sollenau

Ungarn

- Újkígyós

Kuala Lumpur

- Sunway

Malaysia

- Melaka
- Perak
- Shah Alam, Selangor

Oman

- Al Reem
- Aseeb

Rumänien

- Pendeleva Craiova

Spanien

- Covalada

Großbritannien

- Aviemore
- Charmouth
- Derby
- Queensferry
- Stirling
- Tayport

KONTAKT:

SIPOS Aktorik GmbH
 Im Erlet 2
 D-90518 Altdorf
 Deutschland

Tel: +49 (0) 9187 9227-0
 E-Mail: info@sipos.de

www.sipos.de