

Mit Polymeren die Schlamm-entwässerung optimieren

Polymeransetzstation spart Kosten bei der Restschlamm Entsorgung

In Klärwerken fallen bei den unterschiedlichen Reinigungsvorgängen des Abwassers jährlich mehrere Tausend Tonnen Klärschlamm an. Da dieser kostenpflichtig über eine Deponie oder Verbrennung entsorgt werden muss, wird versucht, möglichst trockenen Restschlamm zu erzeugen. Durch die Herstellung und Zugabe von Polymerlösung mit Hilfe des Dosiersystems Dulcodos ULla von Prominent kann der anfallende Faulschlamm stark entwässert werden. Das spart Kosten bei der Restschlamm Entsorgung.

Das Dosiersystem Dulcodos ULla ist eine kompakte Inline-Ansetzstation, das Flüssigpolymere zu einer vollständig aktivierten Lösung verarbeitet. Mit einer integrierten Misch- und Reifekammer und an die Applikation angepassten Dosierpumpe ist sie ausgelegt für Entnahmemengen von 100 bis 400 l/h bei Konzentrationen von 0,05 bis 1 % und einem max. Gegendruck von 4,5 bar.

Geringer Platzbedarf

Abhängig vom zulässigen Gegendruck ist das Dosiersystem wahlweise mit einer Schlauch-, Magnet- oder Motor-Dosierpumpe ausgestattet. Diese dosiert das Flüssigpolymer in eine spezielle Mischkammer, in der durch das optimale Vermischen mit Wasser eine ausgereifte und vollständig aktivierte Polymerlösung mit einer Reifezeit von 15 min entsteht. Dank des kompakten Designs spart das Dosiersystem Platz

am Installationsort und bietet verschiedene Aufstellmöglichkeiten.

Das Dosiersystem bietet eine hohe Bedienerfreundlichkeit mit einem integrierten Touchpanel: Damit können eine proportionale Dosierung und optional die Polymeransetzleistung in l/h einfach eingestellt werden. Die damit verbundene Prozesskontrolle gewährleistet einen sicheren und ressourcenschonenden Betrieb.

Das System wird neben der Schlamm-entwässerung und Schlamm-erdickung auch in der industriellen und der kommunalen Abwasseraufbereitung sowie der Trinkwasseraufbereitung eingesetzt.

Kontakt

ProMinent GmbH, Heidelberg
Tel.: +49 6221 842-0
info@prominent.com · www.prominent.com



Polymeransetzstation und Dosiersystem Dulcodos ULla ist speziell für das Ansetzen einer vollständigen Flüssigpolymerlösung geeignet.


Diesen Beitrag können Sie auch in der Wiley Online Library als pdf lesen und abspeichern:

<https://dx.doi.org/10.1002/citp.202270519>

Serie CSG-2, DSG-2, FSG-2

Oilfree.Air –

nachhaltig robust für hygienisch sensible Prozesse

- **Leistungsstark:**
Volumenströme von bis zu 51 m³/min
- **Super Premium Efficiency:**
Energiesparende IE4 Motoren 
- **Bereit für Industrie 4.0:**
Steuerung SIGMA CONTROL 2
- **Innovativ:**
i.HOC-Rotationstrockner (Option)
für Drucktaupunkte bis zu -30 °C
- **Wasserkühlung:**
Optionale Wärmetauscher für besonders niedrige Druckluftaustrittstemperaturen
- **Energiesparend:**
Wärmerückgewinnung für Warmwasser bis zu 90 °C

Bei einem ungeplanten Druckluftengpass hat KAESER mit **CONTAIN-AIR** eine anschlussfertige **Komplettlösung** parat – ganz egal, ob bei einem Kompressoraustrittsfall, zur Überbrückung von Wartungs- und Reparaturzeiten oder temporär höherem Druckluftbedarf.

KAESER
KOMPRESSOREN®



OILFREE.AIR 

www.kaeser.com