



Hypochlorit-Dosierung in der Abwasserbehandlung

Die Stadt Eagan in North Minnesota (USA) benötigte für ihre neue Abwasserbehandlungsanlage eine Pumpe, die in der Lage ist eine 15%ige Natriumhypochlorit-Lösung präzise zu dosieren. Hypochlorit hat hervorragende Desinfektionseigenschaften und wird in der Abwasserbehandlung zum Abtöten von Bakterien verwendet. In der Wasseraufbereitung gilt Hypochlorit als eine der wichtigsten Methoden der Trinkwasserdesinfektion.

Hypochlorit ist ein schwer zu förderndes Produkt: Beim Pumpen neigt es zum Ausgasen. Das führt bei einigen Pumpentypen wie z. B. Membranpumpen dazu, dass sie die entstehenden Dampfblasen einschließen (vapour lock) und dann ausfallen. Nachdem unterschiedliche Pumpentypen verschiedener Hersteller ausgewertet wurden, entschied man sich für die Schlauchpumpe Verderflex Dura.

Die zehn Schlauchpumpen Dura kommen im neuen Bereich der Kläranlage sofort zum Einsatz. Jede dieser Pumpen erreicht eine Fördermenge bis zu 220 l/h und einen Druck bis zu 12 bar.

Verderflex Schlauchpumpen können sowohl Flüssigkeiten als auch Gas fördern. Gleichzeitig gewährleisten sie eine konstante, reproduzierbare Dosierung der Flüssigkeit. Darum sind Verderflex Schlauchpumpen die perfekte Wahl für die Dosierung von Natriumhypochlorit und man findet sie weltweit in Kläranlagen.

Unterschiedliche Schlauchwerkstoffe

Verderflex Schläuche sind in unterschiedlichen Materialien verfügbar. Damit lassen sich nicht nur hochaggressive, sondern auch abrasive und/oder ölige Flüssigkeiten pumpen. Die verschiedenen Schlauchwerkstoffe ermöglichen es, Hypochlorit in unterschiedlichen Konzentrationen zu pumpen.



Lange Schlauchlebensdauer

Natürlich soll die Abwasseranlage so kosteneffizient wie möglich betrieben werden. Darum war die Stadt Eagan sehr beeindruckt von der langen Schlauchlebensdauer des Verderflex-Schlauchs. Ein weiterer Pluspunkt ist die einfache Wartung, wenn der Schlauch gewechselt werden musste.

Tom Eisemon ist National Sales Manager bei GPM Pumps, der Generalvertretung für Verderflex Schlauchpumpen in den USA. Er resümiert: „Wir waren sehr zufrieden mit der Installation in der Abwasserbehandlungsanlage der Stadt Eagan. Es wurden andere Pumpen für diese Anwendung in Erwägung gezogen, aber am Ende haben sich die Wartungsfreundlichkeit, die bewährte Zuverlässigkeit und die außergewöhnliche Lebensdauer des Verderflex-Schlauchsystems durchgesetzt. Aufgrund der guten Erfahrungen in Eagan entschied man sich bei einem ähnlichen Projekt in der Nähe ebenfalls für Verderflex Schlauchpumpen. Nachdem ein dritter Kunde im gleichen Bundesstaat von all den positiven Rückmeldungen und der gelungenen Konstruktion gehört hatte, entschied man sich dort ebenfalls für eine neue Verderflex Dura Schlauchpumpe. Schlauchpumpen Verderflex sind im Bereich der Abwasserbehandlung ein wahrer Erfolg!“