



## Schlauchpumpen als Ersatz für Tauchpumpen bei **Aktivkohlesuspension (PAC)**

*Häufig übersehen, weil sehr zuverlässig, sind die Schlauchpumpen der Serie Verderflex Dura. Diese haben sich in der Kläranlage Coddle Creek erneut bewährt. Dort sollte nach einer neuen Lösung zur Dosierung von Aktivkohlesuspension (PAC) gesucht werden, da die bisher eingesetzten Tauchpumpen in einem knappen Jahr mehr als dreimal ausgefallen sind.*

### **Das Problem**

Die große Herausforderung war der Standort der Pumpe: Die Aktivkohlesuspension (PAC) musste aus 8 Metern Höhe angesaugt werden. Zusätzlich muss die Pumpe auch der abrasiven Natur der Suspension widerstehen können. Coddle Creek beauftragte Verder mit der Suche nach einer Lösung. Der Mitarbeiter von Verder erkannte sofort, dass dies die richtige Aufgabe für eine Schlauchpumpe der Serie Dura ist.

### **Die Lösung**

Schlauchpumpen sind sehr dosiergenau, können aus bis zu 9,5 m ansaugen und der Schlauch ist das einzige Ersatzteil. Die zu pumpende Flüssigkeit ist vollständig im verstärkten Schlauch eingeschlossen und kommt mit anderen Bauteilen der Pumpe nicht in Berührung.

Dadurch werden Verstopfungen oder Schäden an anderen beweglichen Teilen verhindert. Das einzige Verschleißteil ist der langlebige Schlauch. Dieser kann dank des konusförmigen Flansches sehr schnell und einfach gewechselt werden. Die Ausfallzeit wird so auf ein Minimum reduziert.

Über einen Durchflussmesser können die Schlauchpumpen Verderflex je nach Bedarf variable Mengen fördern und dosieren. Da es an den Schlauchpumpen keine Ventile gibt, können auch abrasive Flüssigkeiten wie Aktivkohlesuspension und Kalkschlämme problemlos gefördert werden.

Angesichts der benötigten Fördermengen-, Saug- und Druckparameter entschied man sich für die Schlauchpumpe Verderflex Dura 15 mit einem Naturkautschuk-Schlauch.

Kurzzeitig erreicht sie bis zu 600 l/h sowie kontinuierliche Mengen von 550 l/h bei einem Druck bis zu 12 bar. Die Verwendung des Hochdruckrotors und der einzigartigen verstärkten Schlauchtechnik von Verderflex sorgt für eine hervorragende Saugleistung und bewältigt mühelos die von Coddle Creek benötigten 8 Meter Saughöhe.