

## Zentrifugenbeschickung



Auf einer Kläranlage soll statisch eingedickter Schlamm mit einem TS-Gehalt von 4 % zur Zentrifuge gefördert werden. Diese Aufgabe wird von zwei BÖRGER Drehkolbenpumpen Typ PL 200 ausgeführt. Die Pumpen beschicken drehzahl geregelt über einen Frequenzumrichter im Wechselbetrieb die Zentrifuge. Im Schlamm sind hohe Anteile von Feststoffen, Fasern und Zöpfen enthalten. Um Verstopfungen am Einlauf der Zentrifuge zu vermeiden und die Pumpen zu schützen, wurde ein BÖRGER Feststoffzerkleinerer Typ Multichopper P300-Inline vor den Börger Pumpen installiert. Somit werden Fasern, Feststoffe und Zöpfe im Schlamm zerkleinert und dieser zugleich homogenisiert. Die mitgelieferte Reversiersteuerung sorgt durch Drehrichtungsumkehr für einen verstopfungsfreien Betrieb.

### Einsatzdaten:

Fördermedium: statisch eingedickter Schlamm  
 Fördermenge: 20 – 30 m<sup>3</sup>/h  
 Druck: 2 bar  
 TS-Gehalt: 4 %

### Technische Daten:

#### Drehkolbenpumpen 2x PL 200

- Stirnradgetriebemotor 4 kW
- Drehzahl: ca. 180 – 330 1/min

### Vorteile der Pumpen:

- geringer Energieverbrauch
- einfache Wartung durch Schnellschlussdeckel
- kostengünstige Ersatzteile
- pulsationsarme Förderung durch Schraubenkolben
- MIP-Ausführung mit radialen Gehäuseschutzschalen

### Technische Daten:

#### Feststoffzerkleinerer Multichopper P300-I

- Flachgetriebemotor 4 kW
- Drehzahl: ca. 320 1/min

### Vorteile des Multichoppers:

- kompakte Bauform
- einfacher Zugang über Schnellschlussdeckel
- mehrere Schnitte pro Umdrehung
- Nachstellen über eine zentrale Klemmschraube

