

Pumpe und Multichopper auf einem Mobilaggregat



Ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Umweltdienstleistungen plante den Bau eines mobilen Aggregates zur Zerkleinerung von Feststoffen in Schlamm und Anreicherung dieses Medium mit Polymeren als Flockungshilfsmittel. Dieses mobile Aggregat sollte zusammen mit einer mobilen Zentrifuge bei diversen kleineren Klärwerken als Entwässerungssystem eingesetzt werden.

Das Unternehmen hatte schon an anderen Stellen Börger Produkte eingesetzt und konnte sich von der hohen Qualität und den langen Standzeiten der Börger Pump- und Zerkleinerungsgeräte überzeugen.

So entschied sich der Kunde auch bei der Bestückung des Mobilaggregates für eine Börger AL 75 Drehkolbenpumpe und einen Börger Multichopper plus P300.

Der Multichopper ist saugseitig vor der Drehkolbenpumpe installiert. Die Pumpe fördert den Schlamm durch den Multichopper, in dem Feststoffe zerkleinert werden, zu einer Polymeranreicherungseinheit. Die kompakte Bauweise der Börger Produkte und die Möglichkeit, die Pumpe mit einem aufgesattelten Antrieb zu betreiben waren von großem Vorteil beim Bau des Mobilaggregates. Die Drehkolbenpumpe wird über einen Verstelltriebemotor betrieben und kann so individuell an das zu fördernde Medium angepasst werden.

Der Kunde ist sehr zufrieden mit dem Börger Duo-Pack.

Pumpe und Multichopper auf einem Mobilaggregat



Einsatzdaten:

Fördermedium:	Schlamm
Temperatur:	20 °C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	3 - 23 m³/h



Technische Daten:

Pumpentyp:	Börger Classic AL 75
Drehzahl:	100 - 540 UpM
Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
Wellenabdichtung:	Hartguss / NBR
O-Ringe statisch:	NBR
Drehkolben:	2-flügelig, linear, NBR
Antrieb:	Verstelltriebemotor, 2,2 kW
Zerkleinerer:	Multichopper plus P300
Drehzahl:	300 UpM
Gehäuse:	Grauguss
Gleitringdichtung:	Hartguss / NBR
O-Ringe:	NBR
Schneidplatte:	Spezialschneidplatte, Lochdurchmesser 15- 30 mm
Antrieb:	Flachtriebemotor, 4,0 kW

Vorteile dieses Börger Duo-Packs

- kompakte, platzsparende Bauweise
- Pumpe agiert selbstansaugend
- Pumpe ist kurzzeitig trockenlauffähig
- hoher Zerkleinerungsgrad
- feststoffunempfindlich
- verschiedene Lochformen in den Schneidplatten verfügbar
- Schneidplatte wendbar
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**