

Pumpe zur Förderung von Fettschlämmen



Einer der größten Wasserverbände in Nordrhein-Westfalen betreibt zusammen mit einem privaten Unternehmen ein Gemeinschaftsklärwerk.

Die aus dem Fettfang abgeschöpften Fettschlämme werden entwässert und zur Beschickung der Faultürme zu einem biologischen Klärwerk mit zwei beheizten Faulbehältern transportiert.

Dort werden die Fettschlämme in einem beheizbaren Tank gelagert. Im Tank wird der Fettschlamm auf 60-65° C aufgewärmt, um ihn fließfähig und damit pumpfähig zu halten.

Eine Børgger Drehkolbenpumpe PL 100 fördert das Fett nach Bedarf in die Faultürme. Der Tank inklusive der Pumpe ist als Mobilaggregat aufgebaut, um es zur Faulturmbeschickung verschiedener Betriebe zu nutzen. Hierbei war die kompakte, platzsparende Bauweise der Børgger Drehkolbenpumpen von großem Vorteil.

Der Wasserverband ist sehr zufrieden mit der Børgger Pumpe. Die Zuverlässigkeit der Børgger Pumpe und ihre langen Standzeiten haben den Kunden überzeugt. Der Wasserverband setzt nun Børgger Drehkolbenpumpen in verschiedenen Kläranlagen ein.

Pumpe zur Förderung von Fettschlämmen



Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Børgger Classic PL 100
Fördermedium:	Fettschlamm
Temperatur:	60 - 65 °C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	10 m³/h
Drehzahl:	280 UpM
Betriebsdruck:	6 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe statisch:	NBR
Wellenabdichtung:	Hartguss / NBR
Quenchflüssigkeit:	Silikonöl
Drehkolben:	2-flügelig, linear, NBR
Antrieb:	Verstelltriebemotor, 5,5 kW

Vorteile dieser Børgger PL 100

- selbstansaugend
- freier Kugeldurchgang Ø 40 mm
- variable Drehzahl
- Überdruckschutz
- kurzzeitig trockenlauffähig
- Förderung hochviskoser Medien
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

