

Tauchpumpe zur Förderung von Fettschlamm



Eine Kläranlage hatte wiederkehrende Probleme mit einer Kreiselpumpe, die zur Förderung von Fettschlamm eingesetzt war. Die getauchte Kreiselpumpe förderte den Schlamm aus dem Fettschlammbecken in einen Vorlageschacht, aus dem eine zweite Pumpe einen Faulturm mit dem Fettschlamm beschickte. Höhere TS-Gehalte bereiteten der Kreiselpumpe Probleme. Diese immer wiederkehrenden Verstopfungen der Pumpe und die daraus resultierenden aufwendigen Wartungsarbeiten veranlassten den Betreiber der Kläranlage, sich nach einer alternativen Pumpentechnik umzusehen.

Nach intensiver Recherche entschied sich der Kunde für eine getauchte Börger Drehkolbenpumpe. Die Börger Drehkolbenpumpe kann aufgrund ihrer Fähigkeit, druckstabil zu fördern, den zähflüssigen Fettschlamm aus dem Fettschlammbecken direkt in den Faulturm fördern. Ein Vorlageschacht und eine zweite Pumpe sind nicht mehr erforderlich.

Der Kunde ist sehr zufrieden mit seiner neuen Fettschlammpumpe. Seitdem der Kunde die Börger Drehkolbenpumpe einsetzt, gab es auch bei hohen TS-Gehalten des Fördermediums keine pumpenbedingten Ausfälle der Anlage mehr.

Tauchpumpe zur Förderung von Fettschlamm

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic PL 100
Fördermedium:	Fettschlamm
Viskosität:	zähfließend
Temperatur:	20°C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	5 - 6 m ³ /h
Drehzahl:	180 - 200 UpM
Betriebsdruck:	3 - 5 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe:	NBR
Gleitringdichtung:	Duronit / NBR
Drehkolben:	2-flügelig, linear, NBR
Antriebsverbindung:	Getriebemotor in Tauchausführung, 4 kW



Vorteile dieser Börger Classic PL 100

- kompakte, platzsparende Bauweise
- feststoffunempfindlich
- druckstabil
- lange Standzeiten
- kurzzeitig trockenlauffähig
- Förderung hochviskoser Medien
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

