

Mobile Pumpe zur Abwasserförderung



Eine Kläranlage hatte bei Hochwasser große Probleme mit einem überlaufenden Abwassersammelbecken. Der Klärwerksbetreiber entschied sich, eine mobile Börger Drehkolbenpumpe FLA 2072 anzuschaffen, um zukünftig einem Überlaufen des Beckens entgegenwirken zu können.

Die Pumpe musste selbstsaugend und trockenlauffähig sein und eine hohe Förderleistung erbringen. Außerdem war eine Unempfindlichkeiten gegenüber etwaigen im Abwasser enthaltenen Feststoffen notwendig. Der Kunde ist sehr zufrieden mit der Börger Pumpe.

Die Drehkolbenpumpe ist auf einem zweiachsigen Anhänger montiert und wird von einem 45 kW Elektromotor angetrieben. Das Aggregat ist mit einem Frequenzumrichter versehen, der die Drehzahl der Pumpe regelt. Dieser Frequenzumrichter wird über einen am dem Schaltschrank montierten Potentiometer bedient. Dadurch ist eine drehzahlbedingte Variation der Fördermenge möglich.

Mobile Pumpe zur Abwasserförderung

Einsatzdaten:

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Pumpentyp: | Börger FLA 2072 |
| Fördermedium: | Abwasser, Klärschlamm |
| Temperatur: | ca. 20°C |
| pH-Wert: | neutral |
| Fördermenge: | 300 - 800 m ³ /h |
| Drehzahl: | 230 - 580 UpM |
| Betriebsdruck: | 1 bar |



Technische Daten:

| | |
|--------------------|--|
| Gehäuse: | Grauguss |
| Gleitringdichtung: | Dichtringe aus Hartguss |
| O-Ringe: | NBR |
| Wellendichtringe: | NBR |
| Drehkolben: | 3-flügelig, gewendelt, austauschbare Dichtleisten, NBR |
| Steuerung: | Börger Steuerungstechnik |
| Antrieb: | Stirradgetriebe, E-Motor, 45 kW |

Vorteile dieser Börger FLA 2072

- platzsparender Aufbau
- unempfindlich gegen Feststoffe
- selbstansaugend
- trockenlauffähig
- wechselbare Drehkolbendichtleisten
- regelbare Drehzahl
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**
- Börger Steuerungstechnik