

## Feuerwehr-Mobilaggregat



Eine deutsche Großstadt hat wiederkehrende Probleme mit Überschwemmungen und Hochwasser. Um schnell reagieren zu können suchte die dortige Feuerwehr nach zwei mobilen Pumpen. Die Pumpen sollten selbstansaugend und feststoffunempfindlich sein. Zudem war es der Feuerwehr wichtig, dass die Pumpen lafstabil und verlässlich arbeiten und wartungsfreundlich aufgebaut sind.

Der Kunde entschied sich für zwei Börger Drehkolbenpumpe FL 1036. Die Pumpen sind jeweils auf einem tandemachsigen Anhänger mit gestuft höhenverstellbarer Zugdeichsel montiert. Angetrieben werden die Pumpen von lärmgekapselten Dieselmotoren. Über einen Display sind u.a. die Motortemperatur, die Drehzahl der Pumpe, die mögliche Laufzeit der Pumpe mit aktueller Kraftstoffmenge und der Betriebsdruck ablesbar.

Neben dem Hochwassereinsatz werden die mobilen Börger Pumpen auch zur Löschwasserauffüllung eingesetzt. Dabei fördern die Börger FL 1036 Löschwasser aus offenen Wasserentnahmestellen (z.B. Fluss, Kanal oder Löschwasserteich) über lange Strecken zu den Löschfahrzeugen. Für diese Einsatzzwecke werden bei den Feuerwehren vielfach Kreiselpumpen eingesetzt. Die Börger Drehkolbenpumpen haben den Vorteil gegenüber den Kreiselpumpen, dass sie feststoffresistent sind und selbst bei hohen Drücken kaum an Wirkungsgrad verlieren.

Die Feuerwehr ist mit dem Börger Mobilaggregat sehr zufrieden.

## Feuerwehr-Mobilaggregat



### Einsatzdaten:

Pumpentyp:	2 x Börger Classic FL 1036
Fördermedium:	Abwasser, Fäkalien, Schlamm
Temperatur:	20 - 50°C
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	80 – 300 m <sup>3</sup> /h
Drehzahl:	150 - 500 UpM
Betriebsdruck:	1 - 3 bar

### Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe statisch:	NBR
Wellenabdichtung:	Duronit / NBR
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, austauschbare Dichtleisten, NBR
Antrieb:	Dieselmotor, 60 kW

### Vorteile dieser Börger FL 1036

- selbstansaugend
- hoher Wirkungsgrad auch bei Druckanstieg
- kurzzeitig trockenlauffähig
- feststoffunempfindlich
- individuell nach Kundenwunsch aufgebaut durch die Börger GmbH
- wechselbare Drehkolbenspitzen
- pulsationsarme Förderung
- freier Kugeldurchgang Ø 75 mm
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

