

Mobile Pumpe zur Förderung entzündlicher Flüssigkeiten



Ein Chemikalienentsorgungsunternehmen suchte eine Pumpe zur Förderung von entzündbaren Flüssigkeiten. Aufgrund der Beschaffenheit der Medien musste die Pumpe in einer ATEX-Ausführung lieferbar sein. Des Weiteren sollte die Pumpe mobil eingesetzt werden können. Das Entsorgungsunternehmen wollte die Pumpe auch für die Tankentleerung verwenden, so dass ein Fördern im sogenannten „Schlürfbetrieb“ möglich sein musste.

Man entschied sich für eine Börger PL 200 in ATEX-Ausführung. Ausschlaggebend für diese Entscheidung waren für den Kunden die hohe Materialvielfalt, der individuelle Aufbau und die hohe Wartungsfreundlichkeit der Börger Drehkolbenpumpen.

Das Mobilaggregat wurde mit einem Automatikschaltschrank gemäß den ATEX-Leitlinien ausgestattet. Die Steuerungseinheit wurde mit einer Wendesteuerung und einem Temperaturregler versehen.

Mobile Pumpe zur Förderung entzündlicher Flüssigkeiten

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic PL 200
Fördermedium:	entzündliche Flüssigkeiten
Temperatur:	ca. 60 °C
Fördermenge:	45 m³/h
Drehzahl:	450 UpM
Betriebsdruck:	2 bar
pH-Wert:	neutral



Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gleitringdichtung:	Duronit / NBR
O-Ringe:	NBR
Wellendichtringe:	NBR
Drehkolben:	2-flügelig, linear, NBR
Antrieb:	Verstelltriebemotor, 6,8 kW, II 2G EEx e II T3 Zone 2

Vorteile dieser Börger PL 300

- platzsparender Aufbau
- mobile Ausführung
- Ex-Zone innen (II 2 GD c b IIA 135 °C)
- Ex-Zone außen (II 2 GD c b IIB 135 °C)
- austauschbare Gehäuseschutzschalen
- reversibel
- Fördern im sog. „Schlürfbetrieb“ möglich
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**
- druckstabil
- selbstansaugend