

Grundwasserabsenkung Mobile Pumpe SuperBetsy

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Entwässerung & Trockenlegung
Fördermedium	Grundwasser
Produkt	Mobile Pumpe SuperBetsy
Standort	Niederlande



Herausforderung

Das hier vorgestellte Entwässerungssystem ist eine hocheffiziente Methode, um den Grundwasserspiegel zu kontrollieren und ggf. abzusenken. Es wird eingesetzt, um Baustellen oder Baugruben trocken zu halten. Diese anspruchsvolle Förderaufgabe, bei der in der Regel eine beträchtliche Menge an Luft sowie ein hoher Anteil an Schmutz und Feststoffen im Fördermedium vorhanden ist, erfordert in erster Linie eine geeignete, selbstansaugende und robuste Pumpe mit einem leistungsstarken Vakuumsystem.

Lösung

Einsatz des mobilen Pumpenaggregats **SuperBetsy** mit Dieselantrieb, schallgedämmtem Gehäuse und hocheffizientem Vakuumsystem, dem einzigen mobilen Pumpensystem mit der Hidrostal-Schraubenzentrifugalpumpe. Das Entwässerungssystem besteht aus einer Reihe von kleineren Leitungen, die in einer Grube oder einem Feld angeordnet zum Sammelrohr zusammengeführt sind. Das Wasser wird schliesslich über das Sammelrohr vom integrierten Vakuumsystem angesaugt und von der Pumpe beseitigt.

Vorteile

Die Hidrostal Pumpe ist annähernd verstopfungsfrei, hat eine gutes Ansaugvermögen und eine hohe Verschleissbeständigkeit und kann den extremen Bedingungen in dieser Anwendung problemlos standhalten. Hidrostal wird bevorzugt dann eingesetzt, wenn andere Pumpen versagen. Der Einsatz im mobilen Pumpensystem **SuperBetsy** macht die Hidrostal Pumpe zu einem nahezu unschlagbaren Gerät.

Anzahl Einheiten	2
Pumpentyp	Mobile Pumpe SB100-DS mit integrierter Schraubenzentrifugalpumpe D04R-SMN
Motordaten	14 kW / Drehzahlbereich von 1'500 min ⁻¹ bis max. 2'100 min ⁻¹
Materialausführung	Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen, Laufrad Sphäroguss (Pumpe)
Betriebspunkt	Fördermenge : 13 bis max. 60 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 3 bis max. 23 Meter
In Betrieb seit	2009