

Pumpstation Friedrichsbrunn

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung
Fördermedium	Rechenloses Abwasser
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Deutschland



Herausforderung

Das Pumpenwerk wurde erneuert, die Pumpen eines Wettbewerbers mussten ersetzt werden. In Bezug auf die Fördermenge war für die Anwendung mit Rohabwasser eine relativ grosse Förderhöhe gefragt.

Lösung

Einsatz von zwei mal zwei Hidrostat Schraubenzentrifugal Pumpen mit grossem freien Durchgang in doppelstufiger Serienschaltung. Die erste Stufe jeweils horizontal auf einer wartungsfreundlichen Ausbau-Grundplatte, die zweite Stufe, um Platz zu sparen, vertikal auf einer Abstützung über der ersten Stufe installiert.

Vorteile

Mit zwei relativ kleinen Pumpen in Serienschaltung konnten die Kundenanforderungen an eine verstopfungsfreie Pumpenlösung mit grosser Gesamtförderhöhe und einer kompakten und kostengünstigen Installation zur vollen Zufriedenheit erfüllt werden.

Anzahl Einheiten	4 (je 2 Stk. Pumpen, beide Paare in Serie-Anordnung)
Pumpentyp	D080-HH5R + DFM1X-M160
Motordaten	15 kW / 2 Pol / 50 Hz / IP 55 / IEC Baugrösse 160
Materialausführung	Benetzte Teile rostfreier Stahl, Laufrad aus Duplex rostfreiem Stahl
Betriebspunkt	Fördermenge : 12 Liter pro Sekunde / Gesamtförderhöhe : 70 Meter
In Betrieb seit	2007