

Vakuum Entwässerungssystem Indah Water

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung
Fördermedium	Abwasser
Produkt	Tauchmotor mit Eigenkühlung
Standort	Malaysia



Herausforderung

Unterdruckentwässerungssysteme kommen da zum Einsatz, wo mangels ausreichendem Gefälle eine auf Schwerkraft basierte Entwässerung nicht möglich ist, oder die Kosten für individuell und als herkömmliche Systeme realisierte Pumpstationen zu hoch sind.

In einem Unterdruckentwässerungssystem kann vor allem häusliches Abwasser von einigen wenigen bis zu mehreren hundert angeschlossenen Gebäuden oder Sammelstationen der Unterdruckstation zugeführt werden. Für den Weitertransport des rohen Abwassers aus dem Unterdruckbehälter in die zugehörige Kläranlage war eine zuverlässige Pumpenlösung gefragt.

Lösung

Zwei verstopfungsfreie Hidrostat Schraubenzentrifugal Tauchmotorpumpen mit grossem freiem Durchgang wurden in das System integriert. Die Pumpen sind horizontal auf einer Grundplatte im trockenen Pumpenraum installiert.

Vorteile

Die Kundenanforderungen an eine verstopfungsfreie und wartungsarme Pumpe konnten vollständig erfüllt werden. Das System funktioniert reibungslos und die Anlage arbeitet seit der Installation zuverlässig.

Anzahl Einheiten	2
Pumpentyp	F04K-MH1R + FE020X4
Motordaten	15 kW / 4 Pol – Tauchmotor mit Eigenkühlung
Materialausführung	Sphäroguss Laufrad, Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen
Betriebspunkt	Fördermenge : 44 Liter pro Sekunde (Maximum) / Förderhöhe : 22 Meter
In Betrieb seit	2012