

## Pumpstation Xiamen Jimeijiachi

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung
Fördermedium	Abwasser
Produkt	Tauchpumpe mit Eigenkühlung
Standort	China



### Herausforderung

Für die Abwasserpumpstation der Stadt Xiamen in der chinesischen Provinz Fujian benötigte der Betreiber kurzfristig eine geeignete Pumpenlösung. Die Gesamtprojektzeit für alle Planungs-, Fertigungs- und Installationsarbeiten betrug nur einen Monat.

### Lösung

Die Realisierung einer Pumpstation herkömmlicher Bauart war aufgrund der sehr kurzen Projektzeit nicht möglich. Als Lösung empfahl Hidrostal die Implementierung eines voll integrierten Pumpensystems. Vier komplette Pumpensysteme mit verstopfungsfreier Schraubenzentrifugal Tauchmotorpumpe, integriert in ein Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff wurden gefertigt und geliefert. Das Gehäuse für die gewählte Pumpengröße hat einen Durchmesser von 4,2 Meter und eine Höhe von 6,5 Meter. Die Planungs- und Fertigungszeit für die Pumpstation betrug nur 25 Tage. In den verbleibenden Tagen wurden die restlichen Arbeiten, wie der Transport zur Baustelle, die Installation auf der Anlage und schliesslich die Inbetriebnahme, pünktlich und innerhalb der veranschlagten Zeit von einem Monat abgeschlossen.

### Vorteile

Heute ist die komplette, voll integrierte Pumpstation eine der zahlreichen Kompetenzen von Hidrostal. Die Pumpstation von Xiamen wird im chinesischen Pumpenmarkt gerne als herausragende Referenz verwendet.

Anzahl Einheiten	4
Pumpentyp	H12K-RLN1 + HE090M4
Motordaten	55 kW / 4-Pol Tauchmotor mit Eigenkühlung
Materialausführung	Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen, Laufrad aus Sphäroguss
Betriebspunkt	Fördermenge : 354 Liter pro Sekunde (Maximum) / Förderhöhe : 10 Meter
In Betrieb seit	2014