

Hochwasserschutz Jakarta

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Entwässerung
Fördermedium	Regenwasser mit Schmutz & Ablagerungen
Produkt	Axiale Schachtrohrpumpe
Standort	Indonesien



Herausforderung

Nach der Überschwemmungskatastrophe von 2013 wurden zuverlässige Pumpenlösungen benötigt, um das vermehrt anfallende, mit Schmutz und Ablagerungen versetzte Hochwasser von verschiedenen Stellen in der Stadt Jakarta zu beseitigen. Die Aufgabe erforderte von allen Beteiligten grosse Flexibilität.

Lösung

Zur Bewältigung grosser Fördermengen bei geringen Förderhöhen wurde die Hidrostal Axial-Schachtrohr Schraubenzentrifugalpumpe mit grossem freiem Durchgang gewählt. Die normalerweise fest im Bauwerk installierte Axialpumpe wurde in ein transportables, vertikales Schachtrohr eingebaut, um die gewünschte Flexibilität und Mobilität zu gewährleisten.

Vorteile

Die Aufgabe wurde zufriedenstellend gelöst:

- Dank des grossen freien Durchgangs kann das Hochwasser problemlos und ohne Verstopfungen der Pumpe beseitigt werden

Anzahl Einheiten	1
Pumpentyp	L20A-HD1 mit Tauchmotor
Motordaten	90 kW / 8 Pol / 50 Hz / 400 V
Materialausführung	Sphäroguss Laufrad, Pumpenkörper und Verschleissteile aus Gusseisen
Betriebspunkt	Fördermenge : 1'000 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 5 Meter
In Betrieb seit	2013