

BP Pumpstation Europoort Rotterdam

Marktsegment	Industrie
Anwendung	Öl & Gas Industrielles Abwasser
Fördermedium	Industrielles, ölhaltiges Abwasser
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Niederlande



Herausforderung

Eine der wichtigsten Zulaufpumpstationen für unbehandeltes, ölhaltiges Rohabwasser in den BP Produktionsanlagen auf dem Gebiet des Europoort Rotterdam wurde erneuert. Hauptanforderungen des Kunden waren die Verwendung einer Pumpe mit Zulassung nach ATEX Richtlinie, sowie ein wartungsarmes System, bei dem sich keine Feststoffe im Sammelbecken absetzen und die schwimmende Ölschicht entfernt wird. Die Pumpen sollten trocken und in einem Keller mit beschränkten Platzverhältnissen installiert werden.

Lösung

Einsatz von sechs verstopfungsfreien Hidrostat Schraubenzentrifugal Lagerstuhl Pumpen mit grossem freiem Kugeldurchgang und ATEX-Zulassung. Die Pumpen sind mit dem patentierten Prerotationssystem ausgestattet, ein standardmässiges Zubehör von Hidrostat, welches Ablagerungen im Zulaufbecken verhindert und die schwimmende Ölschicht problemlos beseitigt. Die benetzten Teile sind komplett aus Duplex rostfreiem Stahl gefertigt.

Vorteile

Nahezu wartungsfreies, selbstreinigendes Pumpensystem ohne zusätzliche Kosten für die Abscheidung des vorhandenen Öls. Die Anforderungen des Kunden an einen zuverlässigen, benutzerfreundlichen und kostengünstigen Betrieb und Unterhalt konnten vollständig und zufriedenstellend erfüllt werden.

Anzahl Einheiten	3	3
Pumpentyp	F06K-H06 + FGM6F	H08K-H06 + HGM6F
Motordaten	30 kW / 1'500 min ⁻¹ / 50 Hz	110 kW / 1'500 min ⁻¹ / 50 Hz
Materialausführung	Lauftrad und benetzte Teile aus Duplex rostfreiem Stahl	
Betriebspunkt	Fördermenge : 76 Liter pro Sekunde Förderhöhe : 22 Meter	Fördermenge : 166 Liter pro Sekunde Förderhöhe : 32 Meter
In Betrieb seit	2013	