

Jack Up System – Ballast Pumpen auf Hubinsel

Marktsegment	Industrie	
Anwendung	Öl & Gas	
Fördermedium	Meerwasser	
Produkt	Tauchpumpe	
Standort	Weltweit	

Herausforderung

Hubinseln sind mobile Plattformen, die mit Hilfe von absenkenden Standbeinen fest auf dem Meeresboden stehen. Wenn die gewünschte, mit Schleppern gewährleistete Position der Hubinseln erreicht ist, werden die Beine abgesenkt. Mit kontrollierter Aufnahme von Ballastwasser wird Druck auf die Standbeine aufgebaut und die Plattform auf die erforderliche Höhe über dem Meeresspiegel angehoben. So entsteht eine fest mit dem Meeresboden verankerte Einheit, im vorliegenden Fall eine Öl Bohrinselform. Die dafür benötigten, voll im Meerwasser eingetauchten sogenannten Ballast Pumpen müssen die erforderlichen Zulassungen für Schiffsausrüstung haben, grosse und sehr variable Förderhöhen bewältigen können und komplett seewasserbeständig sein.

Lösung

Eine **Hidrostal Schraubenzentrifugal-Tauchpumpe**, für den Betrieb in Meerwasser komplett aus Duplex rostfreiem Stahl gefertigt, wurde, den speziellen Anforderungen entsprechend exakt konfiguriert und zertifiziert. Prüfung und Gewährleistung auf die angewendeten technischen und konstruktiven Anforderungen für Schiffsausrüstung, sowie Einhaltung der geforderten Lebenszykluskosten wurde schrittweise von der Klassifikationsgesellschaft **ABS (American Bureau of Shipping)** durchgeführt. Dank der steilen Pumpen Kennlinie können die stark variierenden Förderhöhen mühelos abgedeckt werden.

Vorteile

Ballast Pumpen dürfen faktisch nicht versagen, deren zuverlässige Funktion ist sozusagen lebenswichtig dafür, dass die Hebeinsel einwandfrei betrieben werden kann. Seit vielen Jahren, weltweit auf einer steigenden Anzahl von Plattformen, wird dies mit der Hidrostal Schraubenzentrifugal Pumpe zur grossen Zufriedenheit der Betreiber sichergestellt.

Anzahl Einheiten	82 Einheiten, verteilt auf 16 Hubinseln
Pumpentyp	F10K-SS6 + FNVV4
Motordaten	75 kW / 4 Pol / 60 Hz / 480 V / variable Drehzahl
Materialausführung	Pumpenhydraulik und Tauchmotor komplett aus Duplex rostfreiem Stahl
Betriebspunkt	Fördermenge : 250 bis 325 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 15.3 bis 19.0 Meter
In Betrieb seit	2015