

OFFSHORE-GASFELD FPSO

Schwimmende Produktions-, Lager- und Entladeeinheiten (FPSOs) spielen eine entscheidende Rolle in der Petrochemischen Industrie, wo Zuverlässigkeit, Sicherheit und Leistung unter extremen Betriebsbedingungen unerlässlich sind. In diesem anspruchsvollen Umfeld haben sich die dreifach exzentrischen Absperrklappen der AJ Serie 985 als ideale Lösung bewährt.

Offshore-Öl- und Gasfelder erfordern Ausrüstungen, die unter dauerhaft hohem Druck, stark korrosiver maritimer Umgebung und im kontinuierlichen Betrieb zuverlässig und fehlerfrei funktionieren.

Hinsichtlich dieser anspruchsvollen Einsatzbedingungen werden Ventile benötigt, die Offshore-Umgebungen standhalten und zugleich eine zuverlässige Absperr- und Dichtleistung, eine lange Lebensdauer sowie einen minimalen Wartungsaufwand gewährleisten. Darüber hinaus muss die vollständige Einhaltung strenger Sicherheits- und Brandschutznormen sichergestellt werden.

Bewährte Offshore-Leistung, Materialintegrität und Betriebssicherheit waren für einen australischen Offshore-Betreiber bei der Auswahl der AJ-Serie 985 von entscheidender Bedeutung.

Die dreifach exzentrischen Absperrklappen sind die ideale Lösung, da sie eine kompakte Bauweise mit reduziertem Betätigungsdrehmoment, hervorragender Dichtungsleistung und Werkstoffen kombinieren, die für korrosive Meeresumgebungen ausgelegt sind.

Die für diese FPSO installierten Absperrklappen umfassen spezielle Konfigurationen aus Nickel-Aluminium-Bronze sowie Stahl mit Innenauskleidung aus Inconel 625. Die gewählten Werkstoffe sind vollständig für den Einsatz in Meerwasser und Offshore-Umgebungen geeignet, wobei zusätzliche Qualitätsanforderungen gemäß den wichtigsten Referenznormen gelten. Die Größen reichen von DN 750 bis DN 900. Die Ventile werden mit pneumatischen Antrieben betätigt.

Anwendung

Schwimmende Produktions-, Lager- und Entladeeinheiten (FPSO)

Herausforderung

Hochdruck-Gasströme, raue maritime Bedingungen

Lösung

- Dreifach exzentrische Absperrklappe AJ Serie 985, Primary, Flansch kurz, mit Gehäuse und Scheibe aus Nickel-Aluminium-Bronze
- Dreifach exzentrische Absperrklappe AJ Serie 985, Primary, Flansch kurz, mit Gehäuse und Scheibe aus Kohlenstoffstahl

